

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,
ОПУБЛИКОВАННЫХ В «УСПЕХАХ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК»,
ТОМА I—LXXV (1918—1961 гг.)***

I. Алфавитный указатель авторов	630
II. Предметный указатель	707

Акустика	707	Кристаллическое состояние вещества	727
Архитектурная акустика	707	Люминесценция	728
Астрофизика	708	Магнитные свойства веществ	729
Атом	708	Магнитогидродинамика	730
Атомного ядра деление	709	Магнитооптические явления	730
Атомного ядра масса	709	Масс-спектрометрия	730
Атомного ядра строение	710	Мезоны	730
Атомное ядро	710	Металловедение	732
Атомные и молекулярные пучки	710	Металлооптика	733
Аэро- и гидродинамика	711	Металлофизика	733
Биофизика	711	Метеорология	733
Вавилова—Черенкова эффект	712	Методы регистрации частиц	734
Вакуумная техника	712	Метрология	735
Вторичная электронная эмиссия	712	Микроскопия оптическая	735
Высокие давления	713	Молекулы	736
Высокие слои атмосферы	713	Молекулярная физика	736
Высокомолекулярные соединения	714	Моменты и статистика ядер	737
Газовый разряд	714	Научные организации	737
Геофизика	715	Нейтронная физика	737
Давление света	715	Нейтроннография	738
Дислокаций теория	716	Низкие температуры	738
Дифракция электронов	716	Оптика	739
Диффузия	716	Оптическая анизотропия и поляри-	
Диэлектрики	716	зация света	739
Жидкий гелий	717	Относительности теория	739
Жидкое состояние	717	Персоналия	740
Излучение	718	Поверхностные явления	743
γ -Излучение	718	Полупроводники	743
Изотопы	719	Полупроводниковые приборы	744
Интерферометрия оптическая	719	Полярные сияния	744
Ионизация	720	Преподавание и методика физики	745
Ионные пучки	720	Приборы и методы физических	
История физики	720	измерений	745
Источники света	722	Приборы спектральные	746
Квантов теория	722	Прохождение излучения через ве-	
Квантовая механика	723	щество	746
Квантовая теория полей	723	Радиоактивность	747
Колесаний теория	724	Радиоастрономия	748
Колориметрия	724	Радиоспектроскопия	748
Комбинационное рассеяние света	724	Радиотехника	748
Космические лучи	725	Радиофизика	749
Космогония и космология	726	α -Распад	749
Космонавтика	726	β -Распад	750

*) Составители Т. О. Вреден-Кобецкая и Н. М. Сагалович.

Распространение акустических волн	750	Физика	760
Распространение радиоволн	750	Физическая химия	761
Распространение света	751	Физические константы	761
Рассеяние света	751	Философские и методологические вопросы физики	762
Растворы	752	Фотография	763
Рентгеновские лучи	752	Фотометрия	764
Рентгеновский анализ	753	Фотохимия	764
Сверхпроводимость	753	Фотоэлектрические явления	764
Сегнетоэлектричество	754	Фотоэлементы	765
Спектральный анализ оптический	754	Электроакустика	765
Спектроскопия	754	Электроника	765
Статистическая физика	756	Электронная микроскопия	766
Стекло	757	Электронная оптика	766
Твердое тело	757	Электронная теория металлов	766
Телевидение	758	Электроннолучевые трубки	767
Термо- и автоэлектронная эмиссия	758	Электротехника	767
Термодинамика	758	Элементарные частицы	767
Термоядерные реакции	758	Элементы и периодическая система	768
Тонкие слои вещества	759	Ядерные реакции	769
Ультразвук	759	Ядерные силы	770
Ускорители частиц	760		
III. Указатель рецензий			771
IV. Библиография			788

I. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

А

- Абрикосов А. А., Померанчук И. Я. и Шмушкевич И. М., А. И. Ахиезер и В. Б. Берестецкий. Квантовая электродинамика (1-е изд.) (Рец.) 53, 442 (1955).
- Абрикосов А. А. и Халатников И. М. Современная теория сверхпроводимости 65, 551 (1958).
- Абрикосов А. А. и Халатников И. М. Теория Ферми-жидкости (свойства жидкого He^3 при низких температурах) 66, 177 (1958).
- Абрикосова И. И. см. Дерягин Б. В., Абрикосова И. И. и Лифшиц Е. М. 64, 493 (1958).
- Авербах В. Релаксационная теория слуха (Реф.) 35, 122 (1948).
- Авербах В. Ядерный фотоэффект с вылетом одного протона (Реф.) 35, 276 (1948).
- Авербах В. Ядерные расщепления под действием мезотронов (Реф.) 36, 219 (1948).
- Авербах В. Деление элементов от Рf до Bi под действием быстрых нейтронов (Реф.) 36, 221 (1948).
- Авербах В. Фотография бета-распада легкого мезона в камере Вильсона (Реф.) 36, 549 (1948).
- Авербах В. Фотодиссоциация протона (Реф.) 36, 552 (1948).
- Авербах В. Наблюдение образования пар мезотронов (Реф.) 40, 319 (1950).
- Авербах В. Квантовые теории адсорбции 40, 369 (1950).
- Аглинцев К. О биологическом действии ионизирующих излучений 32, 316 (1947).
- Д'Агостино О. см. Амальди Э., д'Агостино О., Ферми Э., Понтекорво Б., Разетти Ф. и Сегрэ Э. 15, 838 (1935).
- Агранович В. М. К вопросу о роли дефектов в процессе экситонной люминесценции молекулярных кристаллов 71, 141 (1960).
- Адамский В. Б. Локальная инвариантность и теория компенсирующего поля 74, 609 (1961).
- Адилович Э. И. Люминесценция и законы спектрального преобразования света 40, 341 (1950).
- Адилович Э. И., Г. Гарлик. Люминесцирующие вещества (Рец.) 41, 419 (1950).
- Айвазов Б. В. и Нейман М. Б. Радиоактивный изотоп водорода — тритий 36, 145 (1948).
- Айвс Ф. и Фрай Т. Стоячие световые волны; повторение опыта Винера на фотоэлектрической поверхности 14, 104 (1934).
- Айзенштат Б. А., Бугаев В. А., Джорджино В. А., А. Х. Хргиан. Физика атмосферы (Рец.) 53, 583 (1954).

- Айзерман М. А. Классическая книга по теории нелинейных колебаний (А. А. Андронов, А. А. Витт и С. Э. Хайкин «Теория колебаний», изд. 2-е) (Реф.) 71 67 (1960).
- Акишин А. И. Регистрация ионных пучков электронными умножителями в масс-спектрокопии и ядерных исследованиях 66, 331 (1958).
- Акустика. Электричество. Строение вещества (Реф.) 12, 506, 742, (1932).
- Александрер И. Н. Дискуссия по вопросам фотографической записи и воспроизведения звука 43, 317 (1951).
- Александров А. Н. и Никитин В. А. О выборе нормалей и методах градуировки призмённых инфракрасных спектров 56, 3 (1955).
- Александров Л. Н. и Любов Б. Я. Теоретический анализ кинетики распада пересыщенных твердых растворов 75, 117 (1961).
- Александров Н. М., Скрипов Ф. И. Структурные исследования в кристаллах методом ядерного магнитного резонанса 75, 585 (1961).
- Алексеев А. И. Применение методов квантовой теории поля в статистической физике 73, 41 (1961).
- Алексеевский Н. и Шальников А. Работы по исследованию сверхпроводников малых размеров в Институте физических проблем АН СССР (Реф.) 23, 453 (1940).
- Алиханов А. И. и Алиханьян А. И. Искусственное получение радиоактивных элементов 15, 281 (1935).
- Алиханов А. И. и Алиханьян А. И. Новые данные о природе космических лучей 27, 22 (1945).
- Алиханов А. И. Тяжелые мезоны 50, 481 (1953).
- Алиханов А. И. Лев Андреевич Арцимович (К пятидесятилетию со дня рождения) 67, 367 (1959).
- Алиханьян А. И. см. Алиханов А. И. и Алиханьян А. И. 15, 281 (1935); 27, 22 (1945).
- Аллен Н. Л., Аллибон Т. Е., Чик Д. Р., Хеммингс Р. Ф., Хьюз Т. П., Кауфман С., Лайли Б. С., Мэк Дж. Г., Майлс Х. Т., Пэйн Р. М., Рид Дж. Е., Уэйр А. А., Уэссон Дж. А. и Вильямс Р. Ф. Стабилизированный сильноточный тороидальный разряд, приводящий к возникновению высоких температур 65, 184 (1958).
- Аллибон Т. Е., см. Аллен Н. Л., Аллибон Т. Е., Хьюз Т. П., Кауфман С., Лайли Б. С., Мэк Дж. Г., Майлс Х. Т., Пэйн Р. М., Рид Дж. Е., Уэйр А. А., Уэссон Дж. А. и Вильямс Р. Ф. 65, 184 (1958).
- Альперт Я. Л. Современное состояние вопроса об исследованиях ионосферы. I 34, 262 (1948); II. Микрофизика ионосферы 36, 1 (1948); III. Некоторые дополнительные вопросы 38, 309 (1949).
- Альперт Я. Л. Очерк современных данных по исследованиям распространения радиоволн 42, 505 (1950).
- Альперт Я. Л. Статистический характер структуры ионосферы 49, 49 (1953).
- Альперт Я. Л. Молния и распространение электромагнитных волн звуковой частоты 60, 369 (1956).
- Альперт Я. Л. Некоторые вопросы физики ионосферы. I. Флуктуации электронной плотности и рассеяние радиоволн 61, 423 (1957).
- Альперт Я. Л. О методе исследования ионосферы с помощью искусственного спутника Земли 64, 3 (1958).
- Альперт Я. Л., Добрякова Ф. Ф., Чудесенко Э. Ф. и Шапиро Б. С. О некоторых результатах определения электронной концентрации внешней области ионосферы по наблюдениям за радиосигналами первого спутника Земли 65, 161 (1958).
- Альперт Я. Л. Изучение ионосферы и межпланетного газа с помощью искусственных спутников и космических ракет 71, 369 (1960).
- Альтберг В. Я. О доинном льде 3, 392 (1923).
- Альтберг В. Я. К проблеме зарождения кристаллов 21, 69 (1939).
- Альтшулер С. А. и Козырев Б. М. Электронный парамагнитный резонанс 63, 533 (1957).
- Альтшулер С. А., Кочелаев В. И. и Леушин А. Н. Парамагнитное поглощение звука 75, 459 (1961).
- Амальди Э. см. Ферми Э. и др. 14, 933 (1934).
- Амальди Э., д'Агостино О., Ферми Э., Понтекорво Б., Разетти Ф. и Сегрэ Э. Искусственная радиоактивность, создаваемая нейтронной бомбардировкой. II 15, 838 (1935).
- Амальди Э. и Ферми Э. О поглощении и диффузии медленных нейтронов 17, 343 (1937).
- Амблер Е. и Хадсон Р. П. Магнитное охлаждение 67, 445 (1959).
- Амстиславский Я. Е. Светосильное расположение для получения картины френелевской интерференции в белом свете 75, 198 (1961).

- Анастасевич В. С. Фотографии узких ливней (Реф.) 39, 469 (1949).
- Анастасевич В. С. Измерение времени компенсации объемного заряда пучка положительных ионов (Реф.) 54, 495 (1954).
- Андреев К. Проекты гигантских ускорителей для получения частиц с энергией 10^{10} eV (Реф.) 38, 574 (1949).
- Андреев Н. Н., П. Ленар. О принципе относительности, эфире, тяготении (Рец.) 3, 322 (1923).
- Андреев Н. Н., Я. Н. Шпильрейн. Векторное исчисление (Рец.) 6, 78 (1926).
- Андреев Н. Н. Элементы волновой механики 7, 25 (1927).
- Андреев Н. Н., С. Н. Ржевкин. Слух и речь в свете современных физических исследований (Рец.) 9, 136 (1929).
- Андреев Н. Н., С. Э. Хайкин. Механика (Рец.) 25, 514 (1941).
- Андреев Н. Н., А. Г. Столетов. Собрание сочинений. Т. 2 (Рец.) 29, 219 (1946).
- Андреев Н. Н., Т. Карман и М. Био. Математические методы в инженерном деле (Рец.) 31, 425 (1947).
- Андреев Н. Н., Д. И. Блохинцев. Акустика неоднородной движущейся среды (Рец.) 31, 595 (1947).
- Андреев Н. Н., Г. Р. Нокс. Курс теплоты; Дж. М. Корк. Теплота (Рец.) 32, 142 (1947).
- Андреев Н. Н., А. Г. Столетов. Собрание сочинений. Т. 3. Введение в акустику и оптику. Теория теплоты (Рец.) 34, 310 (1948).
- Андреев Н. Н., А. Г. Ольсон. Динамические аналогии (Рец.) 35, 132 (1948).
- Андреев Н. Н., С. Э. Хайкин. Механика (Рец.) 35, 418 (1948).
- Андреев Н. Н., Григорьев В. С., Лейзер И. Г., Розенберг Л. Д., Тартаковский Б. Д. Архитектурная акустика в СССР 37, 269 (1949).
- Андроникашвили Э. Л. и Туманов К. А. Развитие в Советском Союзе учения о сверхтекучести и сверхпроводимости 33, 469 (1947).
- Андроникашвили Э. Л. Исследование тепловой структуры гелия II с помощью рассеяния холодных нейтронов 72, 697 (1960). Поправки 74, 190 (1961).
- Андроникашвили Э. Л., Мамаладзе Ю. Г., Матиян С. Г. и Цакадзе Д. С. О свойствах квантовых вихрей, возникающих при вращении гелия II 73, 3 (1961). Поправка 74, 190 (1961).
- Андронов А. А. см. Папалекси Н. Д., Андронов А. А., Горелик Г. С., Рытов С. М. 33, 335 (1947).
- Анри В., М. Ф. Смолуховский (Некролог) 1, 67 (1918).
- Анри В. Роль Лейбница в создании научных школ в России 1, 94 (1918).
- Анри В. Современное научное мировоззрение 2, 3 (1920).
- Анри В. Строение молекулы метана 8, 394 (1928).
- Ансельм А. И. Яков Ильич Френкель (Некролог) 47, 470 (1952).
- Ансельм А. И. К вопросу о состоянии теории полупроводников 60, 179 (1956).
- Араго Ф. Томас Юнг 18, 252 (1937).
- Аренберг А. Г. см. Введенский Б. А. и Аренберг А. Г. 25, 273 (1941); 26, 1 (1944).
- Аркадьев В. К. Электрическая и магнитная спектроскопия 4, 263 (1924).
- Аркадьев В. К. Современное состояние вопроса о магнитных спектрах 8, 194 (1928).
- Аркадьев В. К., Э. Стонер. Магнетизм и материя (Рец.) 15, 320 (1935).
- Аркадьев В. К. Железо. Магнитные и электрические свойства чистого и углеродистого железа (Рец.) 15, 1051 (1935).
- Аркадьев В. К. Памяти Е. В. Богословского (Некролог) 21, 348 (1939).
- Аркадьев В. К. О магнитной спектроскопии и радиоспектроскопии атомного ядра 44, 80 (1951).
- Артеменков Л. И. см. Головин И. Н., Артеменков Л. И., Богданов Г. Ф., Панов Д. А., Пистунович В. И. и Семашко Н. Н. 73, 685 (1961).
- Артемов К. и Желепов Б. Радиоактивные изотопы гелия 41, 189 (1950).
- Арцимович Л. А. Взаимодействие элементарных частиц 24, 122 (1940).
- Арцимович Л. А. Исследования по управляемым термоядерным реакциям в СССР 66, 545 (1958).
- Астон Ф. В. см. Резерфорд Э., Астон В. Ф. и др. 9, 551 (1929).
- Ауверс О. О современном состоянии гиромангнитных исследований 15, 480 (1935).
- Ахизер А. И. и Померанчук И. Я. Дифракционное рассеяние быстрых нейтронов и заряженных частиц 39, 153 (1949).
- Ахизер А. И. и Файнберг Я. Б. Медленные электромагнитные волны 44, 321 (1951).
- Ахизер А. и Половин Р. Устранение расхождений в квантовой электродинамике 51, 3 (1953).
- Ахизер А. И. и Померанчук И. Я. Дифракционные явления при столкновениях быстрых частиц с ядрами 65, 593 (1958).

- Ахизер А. И., Барьяхтар В. Г., Каганов М. И. Спиновые волны в ферромагнетиках и антиферромагнетиках 71, 533 (1960); 72, 3 (1960).
 Ащеулов А. Т. Структура и физические свойства тонких металлических слоев 20, 481 (1938).

Б

- Багаряцкий Б. А. Прибор, выполняющий преобразование Фурье (Реф.) 35, 124 (1948).
 Багаряцкий Б. А. Динамический электромметр (Реф.) 35, 412 (1948).
 Багаряцкий Б. А. Водородная эмиссия в спектрах полярных сияний 65, 631 (1958).
 Багаряцкий Б. А. Радиолокационные отражения от полярных сияний 73, 197 (1961).
 Багаряцкий Ю. А. Изучение атомной структуры стареющих сплавов (Реф.) 37, 507 (1949).
 Багаряцкий Ю. А. Новое в технике фокусирования рентгеновских лучей (Реф.) 44, 292 (1951).
 Багг Д. Пузырьковая камера 74, 675 (1961).
 Багдыкьянц Г. О. Электронная микроскопия в Японии 63, 827 (1957).
 Багдыкьянц Г. О. Четвертый Международный конгресс по электронной микроскопии 68, 185 (1959).
 Баженов В. И. Русская радиотехника 3, 262 (1923).
 Бажулин П. А. см. Сущинский М. М. и Бажулин П. А. 63, 301 (1957).
 Бажулин П. А. и Сущинский М. М. Методы измерения интенсивностей линий комбинационного рассеяния света 68, 135 (1959).
 Базь А. и Смородинский Я. Изотопический спин легких ядер 55, 215 (1955).
 Базь А. И., Гольданский В. И., Зельдович Я. Б. Неоткрытые изотопы легких ядер 72, 211 (1960).
 Бак Б. В. Современное состояние теории вязкости 15, 1002 (1935).
 Бак М. А. и Николаевская Н. Н. Молния и ее физическая природа 22, 294 (1939).
 Бак М. А., Петржак К. А. и Романов Ю. Ф. Определение абсолютного выхода нейтронных источников 58, 667 (1956).
 Бакгауз Г. Устанавливающиеся процессы в акустике 19, 240, 353 (1938).
 Балдин А. М. и Михайлов В. В. Образование мезонов γ -квантами 44, 200 (1951).
 Баракан Н. Б. Влияние метеорологических факторов на распространение радиоволн 24, 398 (1940).
 Баранов В. И. Происхождение актиния 2, 287 (1921).
 Баранов В. И. Относительная активность радия и урана 2, 318 (1921).
 Баранулько В. А. Некоторые замечания о сборнике «Проблемы современной физики — радиоизлучение Солнца и галактики», серия третья, вып. 15, 1951 г. (Письмо в редакцию) 53, 157 (1951).
 Барашенков В. С. см. Блохинцев Д. И., Барашенков В. С. и Барбашов Б. М. 68, 417 (1959).
 Барашенков В. С. Сечения взаимодействия частиц при больших энергиях 72, 53 (1960). Поправки и дополнения 73, 589 (1961).
 Барашенков В. С. Поправки и дополнения к статье «Сечения взаимодействия частиц при больших энергиях» (Письмо в редакцию) 73, 589 (1961). (Осн. статья 72, 53 (1960).)
 Барац Ю. Экспериментальное изучение электромагнитных процессов высокого напряжения и высокой частоты с помощью катодного осциллографа Роговского (Реф.) 8, 415 (1928).
 Барбашов Б. М. см. Блохинцев Д. И., Барашенков В. С. и Барбашов Б. М. 68, 417 (1959).
 Бардин Дж. Электропроводность металлов 25, 19 (1941).
 Бардсли У. Влияние дислокаций на электрические свойства полупроводников 73, 121 (1961).
 Баринский Р. Тонкая структура непрерывного спектра рентгеновских лучей (Реф.) 36, 117 (1948).
 Барит И. Я. Кристаллический счетчик (Реф.) 31, 586 (1947).
 Баркас В. см. Гарднер Е., Баркас В., Смит Ф. и Браднер Г. 41, 153 (1950).
 Барков Л. М. и Никольский Б. А. π -Мезоны (Обзор экспериментальных данных) 61, 341 (1957).
 Барнетт С. Гиромагнитные эффекты и эффекты инерции электронов 17, 392 (1937).

- Бартельс И. Высшие слои атмосферы 9, 192 (1929).
 Бартельс И. Физика высоких слоев атмосферы 13, 689 (1933).
 Барьяхтар В. Г. см. Ахиезер А. И., Барьяхтар В. Г. и Каганов М. И. 71, 533 (1960); 72, 3 (1960).
 Басов Н. Г. и Прохоров А. М. Молекулярный генератор и усилитель 57, 485 (1955).
 Басов Н. Г., Осипов Б. Д. и Прохоров А. М. О молекулярном генераторе без использования молекулярного пучка (Письмо в редакцию) 59, 375 (1956).
 Басов Н. Г., Крохин О. Н., Попов Ю. М. Генерация, усиление и индикация инфракрасного и оптического излучения с помощью квантовых систем 72, 161 (1960).
 Басов Н. Г., Крохин О. Н., Ораевский А. Н., Страховский Г. М. и Чихачев Б. М. О возможности исследования релятивистских эффектов с помощью молекулярных и атомных стандартов частоты 75, 3 (1961).
 Басс Ф. Г., Брауде С. Я., Канер Э. А. и Мень А. В. Флуктуация электромагнитных волн в тропосфере при наличии поверхности раздела 73, 89 (1961).
 Бастамов С. Курс метеорологии Ганна (Рец.) 1, 256 (1918).
 Батарчукова Н. Р. Одноизотопные источники света в метрологии (Реф.) 56, 265 (1955).
 Батлер С. С. Нестабильные тяжелые частицы в космическом излучении 48, 389 (1952).
 Батт Е. П. см. Тоунманн П. К., Батт Е. П., Каррутерс Р., Деллис А. Н., Фрай Д. У., Гибсон А., Хардинг Г. Н., Лис Д. Ж., Макуиртер Р. У., Пиз Р. С., Рамсден С. А. и Уард С. 65, 175 (1958).
 Баумгарт К. К. Дмитрий Сергеевич Рождественский (Некролог) 25, 230 (1941).
 Бахметьев Е. Металлофизика. Сборник статей под редакцией С. Т. Конобеевского (Рец.) 14, 1030 (1934).
 Бачинский А. И. Новое исследование по трибоэлектричеству (Реф.) 1, 75 (1918).
 Бачинский А. И. Заметка по случаю 300-летия со времени открытия Кеплером третьего закона планетных движений 1, 224 (1918).
 Бачинский А. И., П. П. Лазарев. Основы учения о химическом действии света (Рец.) 2, 130 (1920).
 Бачинский А. И. К истории русской науки. Взгляды Н. А. Умова на потенциальную энергию, на силы, действующие на расстоянии, и на массу 3, 256 (1923).
 Бачинский А. И., К. Фаянс. Радиоактивность и современное учение о химических элементах (Рец.) 3, 317 (1923).
 Бачинский А. И. Исаак Ньютон. Оптика и трактат об отражениях, преломлениях, изгибаниях и цветах света (Рец.) 7, 403 (1927).
 Бачинский А. И., Н. А. Изгарышев. Химическая термодинамика (Рец.) 7, 499 (1927).
 Бачинский А. И., А. Смит. Введение в неорганическую химию (Рец.) 8, 674 (1928).
 Бачинский А. И., Б. В. Кошевой. Основы технической термодинамики (Рец.) 11, 978 (1931).
 Бачинский А. И., П. В. Бриджмен. Термодинамика электрических явлений в металлах (Рец.) 15, 319 (1935).
 Бейзер А. Техника ядерных эмульсий 52, 377 (1954).
 Бекеш Г. Физические проблемы физиологии слуха 15, 756 (1935).
 Беккер Дж. А., Грин С. Б. и Пирсон Г. Л. Свойства и применения термисторов — термически чувствительных сопротивлений 45, 229 (1951).
 Беккер Р. К теории ферромагнетизма 23, 399 (1940).
 Беккерман И. М., Э. Брода, Т. Шенфельд. Применение радиоактивности в технике (Рец.) 72, 654 (1960).
 Беленький С. З. и Ландау Л. Д. Гидродинамическая теория множественного образования частиц 56, 309 (1955).
 Беленький С. З., Максименко В. М., Никишов А. И. и Розенталь И. Л. Статистическая теория множественного образования частиц 62, 1 (1957).
 Беленький С. З. и Иваненко И. П. Каскадная теория ливней 69, 591 (1959).
 Беликов П. Н. Блуждания при дихотическом слушании (Реф.) 2, 128 (1920).
 Беликов П. Н. О тонких прозрачных металлических листках (Реф.) 6, 267 (1926).
 Беликов П. Н. Практические применения пьезоэлектрических свойств кристаллов 8, 222 (1928).
 Беликов П. Н. Современные проблемы физико-химии и химической технологии (Рец.) 22, 465 (1939).
 Белл Л., М. Камен. Радиоактивные индикаторы в биологии (Рец.) 38, 143 (1949).
 Белл Л. Наглядная модель атомного ядра (Реф.) 40, 333 (1950).

- Белл Л., М. Кельвин, К. Гайдельбергер, Дж. Рид, Б. Толберт и П. Янкевич. Изотопический углерод (Рец.) 41, 248 (1950).
- Белл Л., В. Векслер, Л. Грошев и Б. Исаев. Ионизационные методы исследования излучений (Рец.) 43, 162 (1951).
- Белл Л., Г. Хевеши. Радиоактивные индикаторы (Рец.) 44, 649 (1951).
- Белл Л., В. Бочкарев, И. Кейрим-Маркус, М. Львова, Я. Пруслин. Измерение активности источников бета- и гамма-излучений (Рец.) 54, 643 (1954).
- Белов К. П. Ферромагнетики и антиферромагнетики вблизи точки Кюри 65, 207 (1958).
- Белов К. П. и Зайцева М. А. Новые магнитные материалы — ферриты — гранаты 66, 141 (1958).
- Белозерский Г. Н. и Немилев Ю. А. Резонансное рассеяние γ -лучей в кристаллах 72, 433 (1960).
- Берестецкий В. Б. Теория возмущений в квантовой электродинамике 46, 231 (1952).
- Берестецкий В. Б. Лев Давидович Ландау (К пятидесятилетию со дня рождения) 64, 615 (1958).
- Берлеев Г. И. Усилители постоянного тока 49, 93 (1953).
- Бернал Дж. Проблема металлического состояния 10, 401 (1930).
- Бернал Дж. и Фаулер Р. Структура воды и ионных растворов 14, 586 (1934).
- Бернал Дж. Д. Строение белков 22, 98 (1939).
- Бернал Дж. Д. Физика воздушных налетов 26, 169 (1944).
- Берштейн И. Л. К обзору «Модуляционная интерферометрия» (Письмо в редакцию) 49, 631 (1953).
- Бете Г. А. Мезоны и ядерные силы 56, 149 (1955).
- Бетц А. Ветряные двигатели в свете современных исследований 10, 165 (1930).
- Биберман Л., С. Чандрасекхар. Перенос излучения (Рец.) 46, 136 (1952).
- Билби Б. А. и Христиан И. В. Мартенситные превращения 70, 515 (1960).
- Бильц В. К вопросу о химической механике реакций твердых веществ 5, 356 (1925).
- Бимс Дж. В. Двойное лучепреломление в электрическом и магнитном поле 13, 209 (1933).
- Биологические действия микрорадиоволн (Реф.) 39, 144 (1949).
- Биргер Н. Множественное образование мезонов и фотонов в звездах космического излучения (Реф.) 40, 491 (1950).
- Биргер Н. Новые распадающиеся частицы в космических лучах (Реф.) 41, 552 (1950).
- Биргер Н. Г. и Розенталь И. Л. Электронно-ядерные ливни и ядерно-каскадные процессы 45, 105 (1951).
- Блажко С. Н. Николай Коперник 4, 105 (1924).
- Блох М. А., П. Вальден. Явления оптического обращения (Рец.) 3, 144 (1922).
- Блох М. А., Эдмунд О. фон Липпманн. История возникновения и распространения алхимии с приложением древнейшей истории металлов (Рец.) 3, 327 (1923).
- Блох М. А. Рихард Лоренц. Степень заполнения пространства и подвижность ионов (Рец.) 4, 101 (1924).
- Блох М. А., П. Вальден. Электрохимия неводных растворов (Рец.) 4, 336 (1924).
- Блох М. А., П. Вальден. Химия свободных радикалов (Рец.) 4, 338 (1924).
- Блох М., П. Вальден. Электропроводность растворов (Рец.) 4, 439 (1924).
- Блох Ф. Ядерный магнетизм 56, 429 (1955).
- Блохин М. Рентгеновские спектры как метод исследования распределения электронов по состояниям 28, 438 (1946); 29, 104 (1946).
- Блохин М. Ответ А. Костареву (Письмо в редакцию) 33, 156 (1947).
- Блохинцев Д. И. Модельное изображение электронного облака водородоподобных атомов 12, 160 (1932).
- Блохинцев Д. И., С. Э. Хайкин. Что такое силы инерции (Рец.) 25, 251 (1941).
- Блохинцев Д. И. Пути развития теоретической физики в СССР 33, 285 (1947).
- Блохинцев Д. И. Микрочастица и ее дифракционное изображение 36, 367 (1948).
- Блохинцев Д. И. Элементарные частицы и поле 42, 76 (1950).
- Блохинцев Д. И. Всегда ли существует «дуализм» волн и частиц? 44, 104 (1951).
- Блохинцев Д. И. Критика идеалистического понимания квантовой теории 45, 195 (1951).
- Блохинцев Д. И. Нелокальные и нелинейные теории поля 61, 137 (1957).
- Блохинцев Д. И. Когда слабое взаимодействие становится сильным? (Письмо в редакцию) 62, 381 (1957).
- Блохинцев Д. И., Барашенков В. С. и Барбашов Б. М. Структура нуклонов 68, 417 (1959).
- Блохинцев Д. И. Книга В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» и современные представления о структуре элементарных частиц 69, 3 (1959).
- Блэккет П. М. С. и Оккаллини Г. П. С. Разрушение атомов космическими лучами и положительный электрон 13, 491 (1933).

- Блэкет П М С Магнитное поле вращающихся массивных тел 33, 52 (1947)
 Блэкет П М С Осколки, образующиеся при делении ядер урана 33, 77 (1947)
 Блүитт Дж П Свойства оксидных катодов 24, 228 (1940)
 Блюменфельд Л А и Воеводский В В Радиоспектроскопия и проблемы современной теоретической химии 68, 31 (1959)
 Бобович Я С и Пивоваров В М Аппаратура и методы исследования спектров комбинационного рассеяния в газах 60, 689 (1956)
 Бобович Я С и Тулуб Т П Спектры комбинационного рассеяния и строение некоторых неорганических стекол 66, 3 (1958)
 Богданов Г Ф см Головин И Н, Артсменков Л И, Богданов Г Ф, Панов Д А, Пиступович В И и Семашко Н Н 73, 685 (1961)
 Богданова И П, Бочкова О П, Зандель А Н и др Сергей Эдуардович Фриш (К шестидесятилетию со дня рождения) 69, 165 (1959)
 Боголюбов Н Н и Ширков Д В Вопросы квантовой теории поля 55, 149 (1955)
 Боголюбов Н Н и Ширков Д В Вопросы квантовой теории поля II Устранение расходимостей из матрицы рассеяния 57, 3 (1955)
 Боголюбов Н Н и Саночкин Ю В Людвиг Больцман 61, 7 (1957)
 Боголюбов Н Н О принципе компенсации и методе самосогласованного поля 67, 549 (1959)
 Бойд С Активизационный анализ 40, 440 (1950)
 Бойд Ч см Даниельс Ф, Бойд Ч и Саундерс Д 51 271 (1953)
 Бойс Дж К Спектроскопия в вакуумной ультрафиолетовой области спектра 30, 245 (1946)
 Болт Р см Морз Ф и Болт Р 32, 185, 333, 417 (1947)
 Болотовский Л М Теория эффекта Вавилова—Черенкова 62, 201 (1957), 75, 295 (1961)
 Болотовский Б М Советские ученые лауреаты Нобелевской премии по физике 1958 года 67, 163 (1959)
 Болотовский Б М и Лейкин Л М Дж В Джелли Излучение Черенкова и его применения (Рец) 69, 693 (1959)
 Бон В А Пятьдесят лет экспериментального исследования влияния водяного пара на горение окиси углерода 12, 469 (1932)
 Бонгефер К Ф Свойства свободных атомов водорода 8, 61 (1928)
 Бонч-Бруевич А М Развитие флуорометрического метода исследования длительности возбужденного состояния молекул 58, 85 (1956)
 Бонч-Бруевич В И Квантовые теории адсорбции 40, 369 (1950)
 Бонч-Бруевич В И Ф Зейтц Современная теория твердого тела (Рец) 44 341 (1951)
 Бонч-Бруевич В Л Сдвиг уровней атомных электронов и дополнительные магнитный момент электрона согласно новейшей квантовой электродинамике (Рец) 45 163 (1951)
 Бонч-Бруевич В Л, Б В Ильин Природа абсорбционных сил (Рец) 52, 338 (1954)
 Бонч-Бруевич В Л Физические идеи метода элементарных возбуждений (Многочастичная задача в теории твердого тела) 56, 55 (1955)
 Бонч-Бруевич В Л Теория полупроводников на VIII Всесоюзной конференции по полупроводникам 60, 213 (1956)
 Бонч-Бруевич В Л, Ч Киттель Введение в физику твердого тела (Рец) 64, 797 (1958)
 Бонч-Бруевич В Л, Д Раит Полупроводники Персангт Б Я Мойжеса Под ред С С Шалыта (Рец) 66, 350 (1958)
 Бор Н О серийных спектрах элементов 3, 29 (1922)
 Бор Н Строение атомов и физико-химические свойства элементов 3, 214 (1923)
 Бор Н О строении атомов 3, 417 (1923)
 Бор Н Атомная теория и механика 6, 93 (1926)
 Бор Н Квантовый постулат и новое развитие атомистики 8, 306 (1928)
 Бор Н Захват нейтрона и строение ядра 16, 425 (1936)
 Бор Н см Фок В А, Эйнштейн А, Подольский Б, Розен Н и Бор Н 16, 436 (1936)
 Бор Н Превращения атомных ядер 18, 337 (1937)
 Бор Н и Калькар Ф О превращениях атомных ядер вызванных столкновениями с материальными частицами 20 317 (1938)
 Бор Н Ядерный фотоэффект 20, 341 (1938)
 Бор Н Дискуссии с Эйнштейном о проблемах теории познания в атомной физике 66, 571 (1958)
 Бор Н Квантовая физика и философия (Причинность и дополнительность) 67, 37 (1959)

- Бор О. О структуре атомных ядер 65, 489 (1958).
- Бордовский Г. А. см. Красовский В. И., Кушнир Ю. М. и Бордовский Г. А. 64, 425 (1958).
- Борзяк П. Г. Сессия Отделения физико-математических и химических наук Академии наук УССР по вопросам физики 35, 284 (1948).
- Борзяк П. Г., П. Герлих. Фотоэлементы, их изготовление и свойства (Реф.) 37, 262 (1949).
- Борзяк П. Г. На сессии Отделения физико-математических и химических наук Академии наук УССР 39, 319 (1949).
- Борзяк П. Г. На сессии Отделения физико-математических наук Академии наук Украинской ССР 41, 555 (1950).
- Борзяк П. Г. Памяти А. М. Павленко 43, 159 (1951).
- Борзяк П. Г. На общих собраниях Академии наук Украинской ССР и ее Отделения физико-математических и химических наук 45, 622 (1951).
- Борзяк П. Г. Начальный период истории внешнего фотоэффекта и значение работ Столетова (К шестидесятилетию со дня смерти А. Г. Столетова) 58, 715 (1956).
- Борисевич Н. А., Ельяшевич М. А. и Степанов Б. И. VIII Всесоюзное совещание по люминесценции 71, 131 (1960).
- Борисоглебский Л. А. Запрещенные линии в атомных спектрах 66, 603 (1958).
- Борн М. Химическая связь как динамическая проблема 5, 338 (1925).
- Борн М. Таинственное число 137 16, 697 (1936).
- Борн М. Альберт Эйнштейн и световые кванты 59, 119 (1956).
- Борн М. Физическая реальность 62, 129 (1957).
- Борн М. Эксперимент и теория в физике 66, 353 (1958).
- Борн М. Космические путешествия и парадокс часов 69, 105 (1959).
- Борн М. Возможно ли предсказание в классической механике 69, 173 (1959).
- Борн М. Воспоминания о Германе Минковском 69, 295 (1959).
- Боровицкий С. И. и Горелик Г. С. Гетеродинамизация света 59, 543 (1956).
- Боровский И. Б. Рентгеноспектральный анализ 68, 81 (1959).
- Бочкова О. П. см. Богданова И. П., Бочкова О. П., Зайдель А. Н. и др. 69, 165 (1959).
- Бранднер Г. см. Гарднер Е., Баркас В., Смит Ф. и Бранднер Г. 41, 153 (1950).
- Брауде С. Я. см. Басс Ф. Г., Брауде С. Я., Канер Э. А. и Менъ А. В. 73, 89 (1961).
- Браун А. Ф. Поверхностные явления при пластической деформации металлов 62, 305 (1957).
- Браун Р., Камерини У., Фаулер П. Г., Мюирхед Г., Поулл К. Ф. и Ритсон Д. М. Наблюдение космического излучения с помощью пластинок, чувствительных к электронам 38, 526 (1949).
- Бредель В. Применение счетчика для исследования поверхностных слоев металлов (Реф.) 40, 325 (1950).
- Бредель В. Новый светящийся состав (Реф.) 40, 327 (1950).
- Бредель В. Новый метод регистрации ультразвуковых волн (Реф.) 42, 584, (1950).
- Бредель В. Рассеяние и поглощение света люминесценции в поликристаллических веществах (Реф.) 43, 134 (1951).
- Бредель В. Фототранзистор (Реф.) 45, 476 (1951).
- Бредель В. Исследование поверхностных слоев с помощью счетчика (Реф.) 45, 477 (1951).
- Бреховских Л. М. Пределы применимости некоторых приближенных методов, употребляемых в архитектурной акустике. По поводу статьи Морза и Болта «Звуковые волны в помещениях» 32, 464, (1947).
- Бреховских Л. М. Отражение и преломление сферических волн 38, 1 (1949).
- Бреховских Л. М. Отражение ограниченных волновых пучков и импульсов 50, 539 (1953).
- Бреховских Л. Распространение звуковых и инфразвуковых волн в природных волноводах на большие расстояния 70, 353 (1960).
- Бриджмен П. В. Некоторые теоретически интересные явления, наблюдаемые при высоких давлениях 16, 64 (1936).
- Бриджмен П. В. О природе металлов в связи с изучением их свойств при высоких давлениях 20, 513 (1938).
- Бриджмен П. В. Современные исследования в области высоких давлений 29, 305 (1946).
- Бриджмен П. В. Новейшие работы в области давлений 31, 53, 210, 364 (1947).
- Бриллюэн Л. Ультравысокочастотные волны и их практическое применение 25, 430 (1941).
- Бритаев А. С. см. Хргиан А. Х. и Бритаев А. С. 62, 475 (1957).

- Бродский А. И. Стабильные изотопы легких элементов 20, 153 (1938).
- Брокхуэй Л. О. Дифракция электронов газовыми молекулами 17, 175, 280 (1937).
- Бронштейн М. П. Современное состояние релятивистской космологии 11, 124 (1931).
- Бронштейн М. П., П. А. М. Дирак. Принципы квантовой механики (Рец.) 11, 355 (1931).
- Бронштейн М. П., Г. Вейль. Теория групп и квантовая механика (Рец.) 11, 358 (1931).
- Бронштейн М. П., Г. Гамов. Строение атомного ядра и радиоактивность (Рец.) 12, 362 (1932).
- Бронштейн М. П. Поглощение и рассеяние γ -лучей 12, 649 (1932).
- Бронштейн М. П. Внутренняя конверсия γ -лучей 13, 537 (1933).
- Бронштейн М. П. Всесоюзная ядерная конференция 13, 768 (1933).
- Бронштейн М. П., А. Н. Теренин. Введение в спектроскопию (Рец.) 14, 248 (1934).
- Бронштейн М. П. Конференция по теоретической физике (Хроника) 14, 516 (1934).
- Броуде В. Л., Прихотько А. Ф. и Рашба Э. И. Некоторые вопросы люминесценции кристаллов 67, 99 (1959).
- Броуде В. Л. Спектральные исследования бензола 74, 577 (1961).
- Брун В. Ф. и Вонсовский С. В. Кривая намагничивания и домены ферромагнетиков 26, 45 (1944).
- Тен-Бруггенкате П. Строение вселенной 17, 249 (1937).
- Брумберг Е. М. Новый тип монохроматора (Реф.) 15, 427 (1935).
- Брумберг Е. М. Применение ультрафиолетовых лучей в хроматографии 43, 600 (1951).
- Брэгг В. Исследование свойств тонких слоев с помощью рентгеновских лучей 5, 45 (1925).
- Брэгг В. Г. и Брэгг В. Л. Анализ кристаллов и атомные силы 5, 265 (1925).
- Брэгг В. Г. Строение органических кристаллов 8, 597 (1928).
- Брэгг В. Г. Строение целлюлозы в свете рентгеновского анализа 10, 325 (1930).
- Брэгг В. Г. Зернистая структура твердых тел 19, 195 (1938).
- Брэгг В. Г. О структуре и свойствах глины 21, 1 (1939).
- Брэгг В. Г. О структуре льда 21, 105 (1939).
- Брэгг В. Л. см. Брэгг В. Г. и Брэгг В. Л. 5, 265 (1925).
- Брэгг В. Л. Развитие рентгеновского анализа кристаллов 13, 195 (1933).
- Брэгг В. Л. Молекулы-гиганты 40, 108 (1950).
- Брюер А. В. см. Добсон Г. М. Б., Брюер А. В. и Квайлонг Б. М. 31, 96 (1947).
- Брюхе Э. Модельные опыты к теории северного сияния Штёрмера и «эхо мирового пространства» 11, 770 (1931).
- Брюхе Э. Электронная оптика. II. Обзор экспериментальной электронной оптики и ее применений 17, 477 (1937).
- Бугаев В. А. см. Айзенштат Б. А., Бугаев В. А. и Джорджино В. А. 53, 583 (1954).
- Будянский Г. М. Период полураспада H^3 и масса нейтрона (Реф.) 34, 608 (1948).
- Бургхардт Л. С., Ловберг Р. Х. и Филлипс Дж. А. Магнитные измерения в импульсном разряде, частично стабилизированном продольным магнитным полем 65, 188 (1958).
- Бургхардт Л. С. и Ловберг Р. Х. Новое явление стабилизации тока и получение нейтронов в линейном самосжатом разряде 65, 196 (1958).
- Бурдун Г. Д. Современные международные метрологические работы 62, 357 (1957).
- Бурз Г. Некоторые экспериментальные данные о сверхпроводимости 72, 99 (1960).
- Бурсиан В. Р. Электрическая природа молекулярных сил в кристаллах 3, 65 (1922).
- Бурцев А. К. см. Лейкин Я. М. и др. 61, 103 (1957).
- Бурштейн Л. Л. см. Михайлов Г. П. и Бурштейн Л. Л. 74, 3 (1961).
- Бурштейн Э. Л. Физические эксперименты, произведенные на бетатроне и синхротроне (Реф.) 37, 256 (1949).
- Бурштейн Э. Л. Синхротрон на 80 MeV (Реф.) 37, 501 (1949).
- Бурштейн Э. Л. Новый радиоактивный ряд (Реф.) 38, 117 (1949).
- Бурштейн Э. Л. Об одном методе измерения эффективных сечений поглощения нейтронов (Реф.) 38, 295 (1949).
- Бутов А. М. и Швидковский Е. Г. О законе взаимосвязи массы и энергии. (Против идеалистических извращений в толковании закона $E=mc^2$) 48, 147 (1952).
- Бухгольц Н., Макс Планк. Введение в механику деформируемых тел (Рец.) 9, 701 (1929).
- Бучельникова Н. С. Отрицательные ионы 65, 351 (1958).
- Буш Г. Электронная оптика. I. Основы и развитие электронной оптики 17, 470 (1937).
- Буш Г. Электронная проводимость неметаллов 47, 258 (1952).

- Б ь с р р у м Н. Электрические силы между ионами в растворах 7, 269 (1927).
 Б э н д л Ф. П., Х о л л Г. Т., С т р о н г Г. М. и В е н т р о п Р. Г. (мл.) Искусственные алмазы 57, 691 (1955).
 Б э р д ж Р. Т. Новая таблица значений общих физических констант 26, 74 (1944).

В

- В Комиссии по истории физико-математических наук Академии наук СССР 35, 598 (1948).
 В а в и л о в В. С. Опыты по радиолокации Луны 39, 359 (1949).
 В а в и л о в В. С. Новая теория возникновения первичных космических лучей (Реф.) 39, 612 (1949).
 В а в и л о в В. С. Усиление токов высокой частоты кристаллическими германиевыми триодами 40, 120 (1950).
 В а в и л о в В. С. Внесение местных центров (уровней) проводимости в полупроводники ядерной бомбардировкой (Реф.) 41, 109 (1950).
 В а в и л о в В. С. Работа кристаллических триодов в области частот 5—25 *Мгц* (Реф.) 42, 493 (1950).
 В а в и л о в В. С. Рентгеновский микроскоп (Реф.) 42, 577 (1950).
 В а в и л о в В. С. Наблюдение отдельных молекул с помощью электронного микропроектора (Реф.) 42, 580 (1950).
 В а в и л о в В. С. Осциллограф с бегущей волной (Реф.) 44, 274 (1951).
 В а в и л о в В. С. «Счетчик Черенкова» для частиц космического излучения (Реф.) 44, 443 (1951).
 В а в и л о в В. С. Полупроводниковые триоды без точечных контактов 46, 96 (1952).
 В а в и л о в В. С. Ионный микропроектор (Реф.) 47, 141 (1952).
 В а в и л о в В. С. Полупроводниковые преобразователи энергии излучений 56, 111 (1955).
 В а в и л о в В. С., М а л о в е ц к а я В. М., Г а л к и н Г. Н. и Л а н д с м а н А. П. Кремниевые солнечные батареи как источники электрического питания искусственных спутников Земли 63, 123 (1957).
 В а в и л о в В. С. «Проблемы физики полупроводников». Сборник статей (Рец.) 65, 547 (1958).
 В а в и л о в В. С. Излучательная рекомбинация в полупроводниках 68, 247 (1959).
 В а в и л о в В. С. Современная физика полупроводников 69, 149 (1959).
 В а в и л о в В. С. Halbleiterprobleme. Bd. V. Hrsg. von F. Sauter (Рец.) 74, 759 (1961).
 В а в и л о в В. С. Процессы радиационной ионизации в кристаллах германия и кремния 75, 363 (1961).
 В а в и л о в С. И. Исследования и определения длин волн в красной и инфракрасной области спектра 1, 77 (1918).
 В а в и л о в С. И. О применимости сажи и платиновой черни для зачернения при измерениях лучистой энергии (Реф.) 1, 149 (1918).
 В а в и л о в С. И. Природа северных сияний (Реф.) 1, 233 (1918).
 В а в и л о в С. И. Новый метод определения температуры светящегося пламени (Реф.) 1, 234 (1918).
 В а в и л о в С. И. Прерыватель для сильных токов 1, 234 (1918).
 В а в и л о в С. И. Электропроводность тонких металлических пленок (Реф.) 1, 235 (1918).
 В а в и л о в С. И. Вычисление и измерение самоиндукции и емкости (Реф.) 1, 266 (1918).
 В а в и л о в С. И. Уравнение энтропии твердых тел и газов и универсальный квант энергии (Реф.) 2, 107 (1920).
 В а в и л о в С. И. Теплота нейтрализации и теория квантов (Реф.) 2, 109 (1920).
 В а в и л о в С. И. Об уширении спектральных линий (Реф.) 2, 114 (1920).
 В а в и л о в С. И. Зависимость между диэлектрической постоянной и минимальным ионизирующим потенциалом газа 2, 118 (1920).
 В а в и л о в С. И., Г. В и т т е. Пространство и время с точки зрения современной физики (Рец.) 2, 129 (1920).
 В а в и л о в С. И. Затухание молекулярных колебаний и элементарное излучение 2, 258 (1921).
 В а в и л о в С. И. Попытка истолкования результата опыта Майкельсона (Реф.) 2, 299 (1921).
 В а в и л о в С. И. Непосредственное измерение тепловых молекулярных скоростей (Реф.) 2, 301 (1921).
 В а в и л о в С. И. Ориентировка атомов в кристалле (Реф.) 2, 302 (1921).
 В а в и л о в С. И. Поглощающее сечение молекул в отношении к медленным электронам (Реф.) 2, 304 (1921).

- Вавилов С. И. Численное значение универсальной постоянной Планка (Реф.) 2, 311 (1921).
- Вавилов С. И. О влиянии магнитного поля на фотоэлектрические явления (Реф.) 2, 314 (1921).
- Вавилов С. И. Флуоресценция паров ртути (Реф.) 2, 315 (1921).
- Вавилов С. И. Температурный коэффициент разложения хлорофилла на свету (Реф.) 2, 315 (1921).
- Вавилов С. И., А. Эйнштейн. Эфир и принцип относительности. Пер. с нем. А. П. Афанасьева (Рец.) 2, 335 (1921).
- Вавилов С. И., П. Ленард. О принципе относительности, эфире и тяготении (Рец.) 2, 336 (1921).
- Вавилов С. И. Открытие электромагнетизма Эрстедом в 1820 году (Реф.) 2, 337 (1921).
- Вавилов С. И., Г. А. Лоренц. Теория электронов (Рец.) 2, 338 (1921).
- Вавилов С. И. Новый фотометр для измерения слабых источников света (Реф.) 3, 113 (1922).
- Вавилов С. И., Н. Бор. Сборник статей по строению атома за годы 1913—1916 (Рец.) 3, 136 (1922).
- Вавилов С. И., В. Герлах. Экспериментальные основы квантовой теории (Рец.) 3, 136 (1922).
- Вавилов С. И. Давление света, масса и энергия (Памяти П. Н. Лебедева) 3, 192 (1923).
- Вавилов С. И. Ротационные спектры и изотопы (Реф.) 3, 289 (1923).
- Вавилов С. И. Теория Бора и следствия принципа относительности (Реф.) 3, 290 (1923).
- Вавилов С. И. Наблюдение высших членов серии Бальмера и водородный спектр длинной разрядной трубки (Реф.) 3, 291 (1923).
- Вавилов С. И. О ширине и интенсивности линии поглощения ртути (Реф.) 3, 293 (1923).
- Вавилов С. И. Новое оптическое свойство двуосных кристаллов (Реф.) 3, 294 (1923).
- Вавилов С. И. Экспериментальное доказательство дискретности направленной вектора атомного момента импульса в магнитном поле 3, 301 (1923).
- Вавилов С. И. Температурное излучение газов и спектры светил 3, 295 (1923).
- Вавилов С. И. Экспериментальное доказательство рассеяния света в чистых прозрачных газах 3, 297 (1923).
- Вавилов С. И., П. Прингсгейм. Флуоресценция в свете современной теории атома (Рец.) 3, 313 (1923).
- Вавилов С. И. О влиянии магнитного поля на поляризацию резонансного излучения (Реф.) 3, 479 (1923).
- Вавилов С. И., Р. В. Вуд. Физическая оптика (Рец.) 3, 496 (1923).
- Вавилов С. И. Действие света и теория квантов 4, 36 (1924).
- Вавилов С. И. Поглощение света в парах брома и в хлоре (Реф.) 4, 98 (1924).
- Вавилов С. И. Атомы и электроны. Доклады и прения на 3-м Физическом конгрессе Института Сольвэ (Реф.) 4, 102 (1924).
- Вавилов С. И. Пьер Бугер. Опыт о градуации света (Рец.) 4, 215 (1924).
- Вавилов С. И. К вопросу о природе северных сияний (Реф.) 4, 432 (1924).
- Вавилов С. И. Длительность стационарных состояний молекулы и постоянная поглощения (Реф.) 4, 434 (1924).
- Вавилов С. И., Э. Ангерер. Технические приемы при физических исследованиях (Рец.) 4, 438 (1924).
- Вавилов С. И., А. Зоммерфельд. Строение атома и спектры (4-е изд.) (Рец.) 5, 259 (1925).
- Вавилов С. И., К. А. Кромелин. Искусство изготовления научных инструментов и опытная физика (Рец.) 5, 261 (1925).
- Вавилов С. И. Новый метод определения формы и размеров ультрамикроскопических объектов (Реф.) 5, 408 (1925).
- Вавилов С. И. Новые опытные подтверждения следствий общей теории относительности (Реф.) 5, 457 (1925).
- Вавилов С. И. Леонардо да Винчи. О движении и мере воды (Рец.) 5, 462 (1925).
- Вавилов С. И. Попытки обнаружения электродинамических действий движения Земли на больших высотах (Реф.) 6, 76 (1926).
- Вавилов С. И. Физический справочник. Под ред. Г. Гейгера и К. Шеелли. Т. X. Тепловые свойства материи (Рец.) 6, 79 (1926).
- Вавилов С. И., В. Анри. Строение молекул (Рец.) 6, 80 (1926).
- Вавилов С. И. Новые поиски «эфирного ветра» (Реф.) 6, 242 (1926).
- Вавилов С. И. Фотохимические реакции в жидкостях и газах. Дискуссия Фарадеевского общества 1—2 октября 1925 г. в Оксфорде (Реф.) 6, 270 (1926).
- Вавилов С. И. Новое повторение опыта Майкельсона (Реф.) 6, 421 (1926).

- Вавилов С. И. Принципы и гипотезы оптики Ньютона 7, 87 (1927).
- Вавилов С. И. Предисловие к переводу «Оптические мемуары Исаака Ньютона» 7, 123 (1927); Примечание к переводу оптических мемуаров Ньютона 7, 159 (1927).
- Вавилов С. И., Р. А. Хаустейн. Свет и цвета; В. Оствальд. Цветоведение; Л. Рихтер. Основы учения о цветах (Рец.) 7, 307 (1927).
- Вавилов С. И., А. Майкельсон. Исследования по оптике (Рец.) 7, 405 (1927).
- Вавилов С. И., М. Планк. Введение в теоретическую оптику (Реф.) 7, 497 (1927).
- Вавилов С. И., П. С. Тартаковский. Кванты света (Рец.) 8, 265 (1928).
- Вавилов С. И., А. Гааз. Волны материи и квантовая механика (Рец.) 8, 266 (1928).
- Вавилов С. И. Гравитационное смещение спектральных линий на Солнце (Реф.) 8, 408 (1928).
- Вавилов С. И., К. Фэрстерлинг. Учебник оптики (Рец.) 8, 789 (1928).
- Вавилов С. И., Луи де-Бройль. Введение в волновую механику (Рец.) 9, 538 (1929).
- Вавилов С. И., О. Д. Хвольсон. Физика наших дней (2-е изд.) (Рец.) 10, 160 (1930).
- Вавилов С. И., А. Гааз. Волны материи и квантовая механика. Пер. со 2-го нем. изд. (Рец.) 10, 433 (1930).
- Вавилов С. И., В. Гейзенберг. Физические принципы теории квантов (Рец.) 10, 788 (1930).
- Вавилов С. И., А. И. Тудоровский. Электричество и магнетизм. Ч. I (Реф.) 14, 249 (1934).
- Вавилов С. И., В. И. Ленин и современная физика 26, 113 (1944).
- Вавилов С. И. Творческая работа Государственного оптического института 27, 106 (1945).
- Вавилов С. И. Физический кабинет — Физическая лаборатория — Физический институт Академии наук за 220 лет 28, 1 (1946).
- Вавилов С. И. Физика Лукреция 29, 161 (1946).
- Вавилов С. И. Атомизм И. Ньютона 31, 1 (1947).
- Вавилов С. И. Экспериментальные исследования световых квантовых флуктуаций визуальным методом 36, 247 (1948).
- Вавилов С. И. Ленин и философские проблемы современной физики 38, 145 (1949).
- Вавилов С. И. Новая страница истории советской науки и техники 41, 3 (1950).
- Вайнгард Д. Ж. Динамика радиационного повреждения 74, 435 (1961).
- Вайнштейн Э. Е. Рентгено-спектроскопические методы исследования мозаичной структуры естественных и деформированных кристаллов (Реф.) 23, 78 (1940).
- Вайнштейн Э. Е. Новые идеи в рентгено-спектроскопической технике 25, 362 (1941).
- Вайнштейн Э. Е. Изучение поверхности кристаллов при помощи рентгеновских лучей (Реф.) 25, 368 (1941).
- Вайсенберг А. О. Новая фотография распада мезона в камере Вильсона (Реф.) 34, 441 (1948).
- Вайсенберг А. О. Фотография распада тяжелых мезотронов в камере Вильсона (Реф.) 34, 604 (1948).
- Вайсенберг А. О. Новые фотографии тяжелых мезотронов в камере Вильсона (Реф.) 35, 275 (1948).
- Вайсенберг А. О. Гамма-спектроскопия с помощью сцинтилляционных счетчиков (Реф.) 44, 453 (1951).
- Вайсенберг А. О. Применение сцинтилляционных счетчиков для исследования космического излучения (Реф.) 45, 630 (1951).
- Вайсенберг А. О. Многократное рассеяние μ -мезонов (Реф.) 45, 634 (1951).
- Вайсенберг А. О. Измерение скорости γ -квантов в воздухе (Реф.) 46, 418 (1952).
- Вайсенберг А. О. Тяжелые нестабильные частицы (гипероны и K -мезоны) 57, 361, 631 (1955).
- Вайсенберг А. О. Новые экспериментальные данные о распадах π - и μ -мезонов 70, 429 (1960).
- Вайскопф В. Ф. Современные достижения в теории электрона 41, 165 (1950).
- Вайскопф В. Ф. см. Фридман Ф. и Вайскопф В. 61, 399 (1957).
- Вайскопф В. Ф. и Родберг Л. Несохранение четности. Новые открытия. касающиеся симметрии законов природы 64, 435 (1958).
- Ван Аллен Дж. А. О радиационной опасности при космических полетах 70, 715 (1960).
- Ван де Холст. Структура Галактики и радиоизлучение на волне 21 см 73, 169 (1961).
- Ванюков М. П. Применение электроннооптического преобразователя для изучения быстротекущих явлений (Реф.) 60, 295 (1956).
- Ванюков М. П. и Гороховский Ю. Н. Совещание по высокоскоростной фотографии и кинематографии 64, 790 (1958).

- Ванюков М. П. и Мак А. А. Импульсные источники света высокой яркости 66, 301 (1958).
- Варфоломеев А. А. Детекторы заряженных частиц из бесподложечных эмульсий (Реф.) 57, 701 (1955).
- Варшавович Д. VIII ежегодное совещание по ядерной спектроскопии 65, 721 (1958).
- Васильев Д. М. и Смирнов Б. И. Некоторые рентгенографические методы изучения пластически деформированных металлов 73, 503 (1961).
- Васильев И. И. Спектр северного сияния и строение верхних слоев атмосферы (Реф.) 4, 210 (1924).
- Ватсон К. М. см. Гелл-Манн М. и Ватсон К. М. 59, 399 (1956).
- Введенский Б. А. Магнитная восприимчивость (Реф.) 3, 122 (1922).
- Введенский Б. А. Термоэлектронная лампа как физический прибор (Реф.) 3, 277 (1923).
- Введенский Б. А. Новые магнитные сплавы 5, 244 (1925).
- Введенский Б. А. и Аренберг А. Г. Рефракция ультракоротких волн в «невозмущенной» тропосфере 25, 273 (1941).
- Введенский Б. А. и Аренберг А. Г. Влияние тропосферы на устойчивость приема ультракоротких радиоволн 26, 1 (1944).
- Введенский Б. А. и Пономарев М. И. Советская радиофизика за 30 лет 33, 318 (1947).
- Веденов А. А. см. Лопухин В. М. и Веденов А. А. 53, 69 (1954).
- Веденов А. А., Велихов Е. П. и Сагдеев Р. Э. Устойчивость плазмы 73, 701 (1961).
- Венерштрасс. Речь, произнесенная при вступлении в должность ректора Берлинского университета 15 октября 1873 года 1, 85 (1918).
- Веннберг В. П., Н. Идельсон. Уравнительные вычисления по способу наименьших квадратов (Рец.) 8, 550 (1928).
- Вейскопф В. Ширина спектральных линий в газах 13, 552 (1933).
- Вейскопф В. Проблемы новой квантовой теории электрона 16, 293 (1936).
- Векслер А. З. см. Вонсовский С. В., Соколов А. В. и Векслер А. З. 56, 477 (1955).
- Векслер В. И. Современное состояние проблемы ускорения атомных частиц 66, 99 (1958).
- Велихов Е. П. см. Веденов А. А., Велихов Е. П. и Сагдеев Р. Э. 73, 701 (1961).
- Величкина Т. С. см. Яковлев И. А. и Величкина Т. С. 63, 411 (1957).
- Величкина Т. С., Шустин О. А. и Яковлев И. А. Интерферометр Майкельсона как прибор для лекционных демонстраций 74, 381 (1961).
- Вендерович А. Тонкая структура спектров поглощения рентгеновских лучей 13, 752 (1933).
- Вентроп Р. Г. (мл.) см. Бэнди Ф. П., Холл Г. Т., Стронг Г. М. и Вентроп Р. Г. (мл.) 57, 691 (1955).
- Вернов С. Н. Новые работы в области изучения космических лучей (Реф.) 14, 120 (1934).
- Вернов С. Н., Гинзбург В. Л., Курносова Л. В., Разоренов Л. А. и Фрадкин М. И. Исследование состава первичного космического излучения 63, 131 (1957).
- Вернов С. Н., Логачев Ю. И., Чудаков А. Е., Шафер Ю. Г. Исследование вариаций космического излучения 63, 149 (1957).
- Вернов С. Н. и Чудаков А. Е. Исследования космических лучей и земного корпускулярного излучения при полетах ракет и спутников 70, 585 (1960).
- Веселов М. Г. Владимир Александрович Фок (К шестидесятилетию со дня рождения) 66, 695 (1958).
- Вестендорп В. Ф., и Чарлтон Э. Э. Индукционный электронный ускоритель на 100 миллионов электрон-вольт 30, 119 (1940).
- Вигант К. см. Чемберлен О., Сегрэ Э., Вигант К. и Ипсилантис Т. 58, 685 (1956).
- Вигнер Е. Релятивистская инвариантность и квантовые явления 65, 257 (1958).
- Вик Г. Принципы инвариантности в ядерной физике 68, 201 (1959).
- Вильман Х. см. Финч Г. И. и Вильман Х. 20, 197 (1938).
- Вильсон Р. Р. см. Корсон Д. Р. и Вильсон Р. Р. 36, 478 (1948).
- Вильямс В. Ц. Аппаратура и техника инфракрасной спектрометрии 37, 183 (1949).
- Вильямс Е. Дж. Прохождение заряженных частиц через материю 18, 492 (1937).
- Вильямс Р. Ф. см. Аллен Н. Л., Аллибон Т. Е., Чик Д. Р., Хеммингс Р. Ф., Хьюз Т. П., Кауфман С., Лайли Б. С., Мэн Дж. Г., Майлс Х. Т., Пэйн Р. М., Рид Дж. Е., Уэйр А. А., Уэссон Дж. А. и Вильямс Р. Ф. 65, 184 (1958).

- Вильямс Ф. см. Пайпер В. и Вильямс Ф. 70, 621 (1960).
- Вин М., Иоос Г., Ланге Э. Структура электролитических растворов 9, 339 (1929).
- Вирль Р. см. Марк Г. и Вирль Р. 10, 737 (1930).
- Вишняков В. В., Тан Сяо-вей и Тяпкин А. А. Низковольтные галогенные счетчики (Механизм разряда) 72, 133 (1960).
- Владимиров Ю. А. см. Литвин Ф. Ф., Владимиров Ю. А. и Красновский А. А. 71, 149 (1960).
- Владимирский К. Ядерная индукция (Реф.) 31, 415 (1947).
- Власов В. В. Вручение золотых медалей за работы по физике (Хроника) 71, 350 (1960).
- Власов Н. А. Опыты с монохроматическими медленными нейтронами 35, 352, 469 (1948).
- Власов Н. А. Источники нейтронов 43, 169 (1951).
- Владуц Г. Э., Налимов В. В. и Стяжкин Н. И., Научная и техническая информация как одна из задач кибернетики 69, 13 (1959).
- Воеводский В. В. см. Блюменфельд Л. А. и Воеводский В. В. 68, 31, (1959).
- Вознесенский В. И., Коротких Н. В., Чернетский А. В. и Копорский А. С. Осциллографические трубки для записи быстропротекающих процессов 62, 497 (1957).
- Вознесенский В. И. см. Копорский А. С., Чернетский А. В., Коротких Н. В. и Вознесенский В. И. 63, 801 (1957).
- Волярович М. П. и Дерягин В. В. Памяти Н. К. Щодро (Некролог) 24, 301 (1940).
- Волярович М. П. Алексей Иосифович Бачинский (Некролог) 31, 403 (1944).
- Волярович М. П., В. Г. Левич. Физико-химическая гидродинамика (Рец.) 51, 155 (1953).
- Волкова А. Я., Малов Н. Н. и Яшкин А. Я. Некоторые лекционные демонстрации по курсу экспериментальной физики 48, 123 (1952).
- Волкова З. Новый метод измерения диффузии в жидкостях (Реф.) 13, 779 (1933).
- Волькенштейн М. В. Тяжелый водород и тяжелая вода (Реф.) 13, 976 (1933).
- Волькенштейн М. В. Колебания многоатомных молекул и их изучение при помощи теории групп 16, 339 (1936).
- Волькенштейн М. В. Раман-эффект и междумолекулярное взаимодействие 18, 153 (1937).
- Волькенштейн М. В. Электрооптика колебаний молекул 29, 54 (1946).
- Волькенштейн М. В., Г. Эйринг, Дж. Уолтер, Дж. Кимбалл. Квантовая химия; Дж. Уэланд. Теория резонанса и ее применение в органической химии (Рец.) 37, 127 (1949).
- Волькенштейн М. В., Г. Герцберг. Колебательные и вращательные спектры многоатомных молекул (Рец.) 40, 171 (1950).
- Волькенштейн М. В. Внутримолекулярные взаимодействия и оптика 43, 485 (1951).
- Волькенштейн М. В. и Птицын О. Б. Статистическая физика линейной полимерной цепочки 49, 501 (1953).
- Волькенштейн М. В. Проблемы теоретической физики полимеров 67, 131 (1959).
- Волькенштейн М. В. Конференция по механическим свойствам неметаллов 67, 177 (1959).
- Волькенштейн Ф. Ф. Механизм электронной проводимости в диэлектриках и полупроводниках (Реф.) 12, 351 (1932).
- Волькенштейн Ф. Ф. К электронной теории металла (Реф.) 12, 732 (1932).
- Волькенштейн Ф. Ф. Луи де-Бройль. Теория квантования в новой механике (Рец.) 13, 463 (1933).
- Волькенштейн Ф. Ф., А. Ф. Вальтер. Пробой твердых диэлектриков (Рец.) 14, 678 (1934).
- Волькенштейн Ф. Ф., А. Ф. Иоффе. Электронные полупроводники (Рец.) 14, 927 (1934).
- Волькенштейн Ф. Ф., Я. Г. Дорфман и И. К. Кикоин. Физика металлов. Электрические, оптические и магнитные свойства (Рец.) 14, 928 (1934).
- Волькенштейн Ф. Ф. Электронные процессы в реальных кристаллах 28, 389 (1946).
- Волькенштейн Ф. Ф. Зонная теория твердого тела и пределы ее применимости 43, 11 (1951).
- Волькенштейн Ф. Ф., Н. Мотт и Р. Герни. Электронные процессы в ионных кристаллах (Рец.) 44, 482 (1951).
- Волькенштейн Ф. Ф. Активированная адсорбция на полупроводниках 50, 253 (1953).

- Волькенштейн Ф. Ф. Полупроводники как катализаторы химических реакций **60**, 249 (1956).
- Вольтерра В. Математическая теория борьбы за существование **8**, 13 (1928).
- Вольфенштейн Л. Поляризация быстрых нуклонов **62**, 71 (1957).
- Вонсовский С. В. Современные представления о процессах технического намагничивания **22**, 58 (1939).
- Вонсовский С. В. см. Броун В. Ф. и Вонсовский С. В. **26**, 45 (1944).
- Вонсовский С. В. Современное учение о магнетизме. I **35**, 514 (1948); II. Магнетизм вещества — слабомагнитные тела **36**, 30 (1948); III. Магнетизм вещества — ферромагнетизм **37**, 1, 137 (1949).
- Вонсовский С. В. Сопущение по магнетизму **46**, 396 (1952).
- Вонсовский С. В. Вопросы современной квантовой теории электронных проводников **48**, 289 (1952).
- Вонсовский С. В., Соколов А. В., Векслер А. З. Фотоэффект в металлах **56**, 477 (1955).
- Вонсовский С. В. Сопущение по физике магнитных явлений (Москва, май 1956 г.) **60**, 709 (1956).
- Вонсовский С. В., Леоптович М. А. и Тамм И. Е. Семен Петрович Шубин (К пятидесятилетию со дня рождения и двадцатилетию со дня смерти) **65**, 734 (1958).
- Вреден-Кобецкая Т. О. Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук» за годы 1918—1946, тома I—XXX **32**, 480 (1947).
- Вреден-Кобецкая Т. О. Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук», тома XXXI—XL **41**, 254 (1950); тома I—LXXV (1918—1961 гг.) **75**, 629 (1961).
- Вреден-Кобецкая Т. О. Библиография трудов С. И. Вавилова **44**, 136 (1951).
- Вреден-Кобецкая Т. О. Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук», тома XLI—L. (Отдельное приложение к т. 51, вып. 3, 44 стр.)
- Вреден-Кобецкая Т. О. Новые книги по физике **66**, 148, 702 (1958); **67**, 371 (1959); **68**, 359, 738 (1959); **69**, 336, 703 (1959); **70**, 384, 746 (1960); **71**, 357, 689 (1960); **72**, 324, 842 (1960); **73**, 368, 584 (1961); **74**, 184, 385, 553 (1961); **75**, 391 (1961).
- Всесоюзное сопущение по философским вопросам современного естествознания **68**, 717 (1959).
- Вул Б. М., Конорова Е. А., Демешина А. И., Георгий Иванович Сканави **71**, 681 (1960); список основных работ, **683** (1960).
- Вульф Г. В. Физика и кристаллография **3**, 15 (1922).
- Вульф Г. В. Успехи нашего знания в области строения кристаллов **3**, 234 (1923).
- Вульфсон К. Гидравлический счетчик частиц и его применение (Реф.) **15**, 536 (1935).
- Вульфсон К. Рассеяние фотонов и законы сохранения энергии и количества движения **17**, 93 (1937).
- Вульфсон К. Новый приемник инфракрасных лучей (Реф.) **42**, 583 (1950).
- Вульфсон К. Многощелевая спектрофотометрия (Реф.) **43**, 128 (1951).
- Вульфсон К. Импульсный масс-спектроскоп (Реф.) **43**, 299 (1951).
- Высоковский Д. М. Рассеяние и поглощение микрорадиоволн в атмосферных образованиях (дождь, снег, облачность, туман) и радиолокация **47**, 398 (1952).

Г

- Гааз А. Физика как геометрическая необходимость **3**, 3 (1922).
- Де-Гаас В. Ф. О низших температурах **14**, 95 (1934).
- Габович М. Д. Влияние объемного заряда при распространении интенсивных пучков заряженных частиц **56**, 215 (1955).
- Гаврилов А. Ф. Памяти А. А. Фридмана (Некролог) **6**, 73 (1926).
- Гаврилюк В. М. Сопущение по катодной электронике **59**, 363 (1956).
- Газе В. Ф. см. Шайн Г. А. и Газе В. Ф. **43**, 3 (1951).
- Галишев В. С., Огиевецкий В. И. и Орлов А. Н. Теория многократного рассеяния гамма-лучей **61**, 161 (1957).
- Галкин Г. Н. см. Вавилов В. С., Маловская В. М., Галкин Г. Н. и Ландсман А. П. **63**, 123 (1957).
- Гальперин Ф. О природе космического излучения **11**, 787 (1931).
- Гальперин Ф. и Марков М. Начало неопределенности в квантовой механике и принцип причинности **13**, 1 (1933).
- Гамов Г. А. Начало принципиальной наблюдаемости в современной физике **7**, 386 (1927).
- Гамов Г. А. Очерк развития учения о строении атомного ядра **10**, 531 (1930); **12**, 31, 389 (1932); **13**, 46 (1933); **14**, 389 (1934).

- Гарбер Р. И. и Гиндин И. А. Физика прочности кристаллических тел 70, 57 (1960).
- Гарбер Р. И. и Гиндин И. А. Физические свойства металлов повышенной чистоты 74, 31 (1961).
- Гарднер Е., Баркас В., Смит Ф. и Бранднер Г. Мезоны, полученные на циклотроне 41, 153 (1950).
- Гаривзэл Г. П. Физика подводной лодки 36, 582 (1943).
- Гвоздовер С. Д. и Лопухин В. М., В. И. Калинин и Г. М. Герштейн. Введение в радиофизику (Реф.) 66, 700 (1958).
- Гевеши Г. Радиоактивность калия 15, 996 (1935).
- Гегузин Я. Е. Диффузионная пористость в металлах и сплавах 61, 217 (1957).
- Гейвиш Ю. Поль Ланжевен — выдающийся французский физик-материалист (К выходу в свет русского перевода «Избранных произведений») 42, 462 (1950).
- Гейзенберг В. Квантовая механика 6, 425 (1926).
- Гейзенберг В. Замечания к теории атомного ядра 16, 1 (1936).
- Гейзенберг В. и Эйлер Г. К теории космического излучения 21, 130, 261 (1939).
- Гейзенберг В. Современное состояние теории элементарных частиц 60, 413 (1956).
- Гейзенберг В. Открытие Планка и основные философские проблемы атомной теории 66, 163 (1958).
- Гейликман Б. Т. Испускание легких заряженных частиц при делении урана (Реф.) 32, 135 (1947).
- Гейликман Б. Т. О сверхпроводимости растворов натрия в аммиаке (Реф.) 32, 254 (1947).
- Гейликман Б. Т. Отсутствие сверхпроводимости у урана (Реф.) 32, 254 (1947).
- Гейликман Б. Т. и Гинзбург В. Л. Памяти С. З. Белецкого 61, 129 (1957).
- Гелл-Мани М. и Ватсон К. М. Взаимодействие π -мезонов с нуклонами 59, 399 (1956).
- Гелл-Мани М. и Розенбаум Е. Элементарные частицы 64, 391 (1958).
- Гельмгольц А. см. Сегрэ Э. и Гельмгольц А. 45, 357 (1951).
- Герасимов. О шунтовом методе измерения силы приема (Реф.) 1, 239 (1918).
- Герасимов Ф. см. Фриш С. и Герасимов Ф. 16, 116 (1936).
- Герзон Н. С. Критический обзор данных о температуре ионосферы 47, 561 (1952).
- Герлах В. Задачи количественного химического спектрального анализа 12, 44 (1932).
- Герлах В. Ферромагнитные превращения. Проблема температуры Кюри 23, 368 (1940).
- Герольд Е. Перспективы использования твердых тел в электронных схемах 69, 123 (1959).
- Герц Г. О лучах электрической силы 19, 559 (1938).
- Герцбергер М. Теория микроскопа 16, 379 (1936).
- Гершман Б. Н., Гинзбург В. Л. и Денисов Н. Г. Распространение электромагнитных волн в плазме (ионосфере) 61, 561 (1957).
- Гершман Б. Н. и Угаров В. А. Распространение и генерация низкочастотных электромагнитных волн в верхней атмосфере 72, 235 (1960).
- Герштейн Г. см. Калинин В., Герштейн Г. и Советов Н. 54, 182 (1954).
- Герштейн С. С. см. Зельдович Я. Б. и Герштейн С. С. 71, 581 (1960).
- Гершун А. А. О спектральной плотности излучения 46, 388 (1952).
- Гессен Б. М. Теоретико-вероятностное обоснование эргодической гипотезы 9, 600 (1929).
- Гетманцев Г. Г. О дискретных источниках космического радиоизлучения (Реф.) 40, 157 (1950).
- Гетманцев Г. Г. Радиоизлучение полярных сияний на частоте 3000 Мгц (Реф.) 40, 332 (1950).
- Гетманцев Г. Г. О природе переменной компоненты радиоизлучения дискретных источников (Реф.) 41, 408 (1950).
- Гетманцев Г. Г. Новые данные о радиоизлучении Солнца и Галактики 44, 527 (1951).
- Гетманцев Г. Г., Жевакин С. А., Кобрин М. М. и Миллер М. А., В. Н. Кессених. Распространение радиоволн (Реф.) 53, 298 (1954).
- Гетманцев Г. Г., Гинзбург В. Л. и Шкловский И. С. Радиоастрономические исследования с помощью искусственных спутников Земли 66, 157 (1958).
- Гиббс Дж. В. Метод геометрического изображения термодинамических свойств веществ при помощи поверхностей 21, 382 (1939).

- Гибсон А. см. Тоунманн П. К., Ватт Е. П., Каррутерс Р., Деллис А. Н., Фрай Д. У., Гибсон А., Хардинг Г. Н., Лис Д. Ж., Макуиртер Р. У., Пиз Р. С., Рамсден С. А. и Уард С. 65.. 175 (1958).
- Гидеман Е. Ультразвук 16, 586 (1936).
- Гилман Дж. Дж. см. Джонстон В. Г. и Гилман Дж. Дж. 70, 489 (1960).
- Гиммельфарб Б. Н. К объяснению aberrации звезд в теории относительности 51, 99 (1953).
- Гиндин И. А. см. Гарбер Р. И. и Гиндин И. А. 70, 57 (1960).
- Гиндин И. А. см. Гарбер Р. И. и Гиндин И. А. 74, 3 (1961).
- Гинзбург В. Л., Г. Герцберг. Молекулярные спектры и строение молекул. Т. 1. Двухатомные молекулы (Рец.) 24, 535 (1940).
- Гинзбург В. Л. Теория распространения радиоволн в ионосфере 28, 155 (1946).
- Гинзбург В. Л., Л. Ландау и Е. Лифшиц. Механика сплошных сред (Рец.) 28, 624 (1946).
- Гинзбург В. Л. Тяжелые частицы и ядерные расщепления («звезды») в космических лучах 29, 29 (1946).
- Гинзбург В. Л., И. Л. Герлович. Природа света и некоторых физических явлений (Рец.) 29, 370 (1946).
- Гинзбург В. Л. Теория мезотрона и ядерные силы 31, 174 (1947).
- Гинзбург В. Л. Радиоспектроскопия молекул 31, 320 (1947).
- Гинзбург В. Л. Радиоизлучение Солнца и Галактики 32, 26 (1947).
- Гинзбург В. Л. Новые данные о радиоизлучении Солнца и Галактики 34, 13 (1948).
- Гинзбург В. Л. Поглощение микрорадиоволн в атмосфере 34, 469 (1948).
- Гинзбург В. Л., Дж. А. Стрэттон. Теория электромагнетизма (Рец.) 35, 604 (1948).
- Гинзбург В. Л. Теория сегнетоэлектрических явлений 38, 490 (1949).
- Гинзбург В. Л. Современное состояние теории сверхпроводимости. I 42, 169, 333 (1950); II. Микроскопическая теория 48, 25 (1952).
- Гинзбург В. Л. Некоторые вопросы теории электрических флуктуаций 46, 348 (1952).
- Гинзбург В. Л. Происхождение космических лучей и радиоастрономия 51, 343 (1953).
- Гинзбург В. Л. Еще раз о применении термодинамики к электрическим флуктуациям (Письмо в редакцию) 52, 494 (1954).
- Гинзбург В. Л. и Мотулевич Г. П. Оптические свойства металлов 55, 469 (1955).
- Гинзбург В. Л. О применении термодинамики к электрическим флуктуациям 56, 146 (1955).
- Гинзбург В. Л. и Фейнберг Е. Л. Игорь Евгеньевич Тамм (К шестидесятилетию со дня рождения) 56, 469 (1955).
- Гинзбург В. Л. Экспериментальная проверка общей теории относительности 59, 11 (1956).
- Гинзбург В. Л. см. Гейликман Б. Т. и Гинзбург В. Л. 61, 129 (1957).
- Гинзбург В. Л. см. Гершман Б. Н., Денисов Н. Г. 61, 561 (1957).
- Гинзбург В. Л. Происхождение космических лучей 62, 37 (1957).
- Гинзбург В. Л. Использование искусственных спутников Земли для проверки общей теории относительности 63, 119 (1957).
- Гинзбург В. Л. см. Вернов С. Н., Гинзбург В. Л., Курносова Л. В., Разоренов Л. А. и Фрадкин М. И. 63, 131 (1957).
- Гинзбург В. Л. см. Гетманцев Г. Г., Гинзбург В. Л. и Шкловский И. С. 66, 157 (1958).
- Гинзбург В. Л. Некоторые вопросы теории излучения при сверхсветовом движении в среде 69, 537 (1959).
- Гинзбург В. Л. и Гуревич А. В. Нелинейные явления в плазме, находящейся в переменном электромагнитном поле 70, 201, 393 (1960).
- Гинзбург В. Л. и Сыроватский С. И. Современное состояние вопроса о происхождении космических лучей 71, 411 (1960).
- Гинзбург В. Л. Космические лучи у Земли и во Вселенной 74, 521 (1961).
- Гинзбург М. Многощелевой затвор (Реф.) 44, 468 (1951).
- Гинзбург М. «Звезда», образованная протоном с энергией $3 \cdot 10^{13}$ электрон-вольт (Реф.) 44, 612 (1951).
- Гинзбург М. Исследование ионосферы методом радиолокации Луны (Реф.) 45, 147 (1951).
- Гинзбург М. Деление ядер Cu, Br, Ag, Sn и Ba (Реф.) 45, 463 (1951).
- Гинзбург М. Опыты по распространению радиоволн в анизотропной ионизированной среде (Реф.) 45, 472 (1951).

- Гиншельвуд Н. Кинетика гомогенных реакций 7, 407 (1927).
Гиншельвуд Н. Проблемы передачи энергии в кинетике химических реакции 9, 119 (1929).
Гиорсо А. см. Перлман И., Гиорсо А. и Сяборг Г. Т. 42, 220 (1950).
Глаголева-Аркадьева А. А. Новая шкала электромагнитных волн 6, 216 (1926).
Глауберман А. Е. Василий Степанович Милинчук (1905—1958) 68, 197 (1959).
Глауберман А. Е. и Стасюк И. В. III Совещание по теории полупроводников 71, 117 (1960).
Глен Дж. В. Радиационные эффекты в твердых телах (в основном в металлах) 60, 445 (1956).
Гогоберидзе Д. В., Ф. Н. Хараджа. Рентгентехника (Рец.) 21, 363 (1939).
Гогоберидзе Д. В. Дефекты кристаллов 23, 442 (1940).
Гогоберидзе Д. В. Явления разлома в кристаллических и аморфных телах 42, 561 (1950).
Гогоберидзе Д. В. Светосильные монохроматоры для рентгеновских лучей Б. Я. Пинеса (Реф.) 44, 291 (1951).
Гогоберидзе Д. В. К истории рентгеновской микроскопии и микрорентгенографии (Из писем в редакцию) 47, 339 (1952).
Гогоберидзе Д. В. Микрорентгенография и рентгеновская микроскопия 50, 577 (1953).
Голант В. Е. Газовый разряд на сверхвысоких частотах 65, 39 (1958).
Голдовский М. Л. Трение чистых металлов и влияние поглощенных газов. Температурный коэффициент трения (Реф.) 25, 373 (1941).
Голик А. З. Критическая точка 23, 67 (1940).
Голобородько Т. А. Упругое рассеяние нейтронов атомными ядрами 37, 414 (1949).
Головин И. Современное состояние теории внутриядерных сил 16, 752 (1936).
Головин И. Н., Артеменков Л. И., Богданов Г. Ф., Панов Д. А., Пистунович В. И. и Семашко Н. Н. О работах на термоядерной экспериментальной установке Огре 73, 685 (1961).
Голоушкин В. Н. Иван Иванович Боргман 44, 255 (1951).
Голоушкин В. Н. Уравнение состояния идеального газа Д. И. Менделеева 45, 616 (1951).
Голоушкин В. Н. О портрете академика В. В. Петрова (Письмо в редакцию) 53, 447 (1954).
Голубков П. В. Константин Александрович Леонтьев (Некролог) 12, 501 (1932).
Гольданский В. И. Ядерные превращения при бомбардировке частицами высокой энергии 40, 233 (1950).
Гольданский В. И., Любимов А. Л. и Медведев В. В. Рассеяние и поглощение нуклеонов высокой энергии 48, 531 (1952); 49, 3 (1953).
Гольданский В. И. Поездка делегации АН СССР в США на Гордоновскую конференцию по ядерной химии 63, 847 (1957).
Гольданский В. И. Новое об элементе № 102 67, 185 (1959).
Гольданский В. И., У. Шиндевольф. Физическая ядерная химия (Рец.) 70, 739 (1960).
Гольданский В. И. см. Базь А. И., Гольданский В. И. и Зельдович Я. Б. 72, 211 (1960).
Гольданский В. И. и Пекер Д. К. Некоторые вопросы изомерии атомных ядер 73, 631 (1961).
Гольдгабер см. Дж. Чадвик и Гольдгабер 14, 953 (1934).
Гольдин Л. Л., Пекер Л. К. и Новикова Г. П. Альфа-распад 59, 459 (1956).
Гольдман А. Г. Михаил Петрович Авенариус и киевская школа экспериментальной физики 44, 586 (1951).
Гольдшмидт В. М. Строение кристаллов и химический состав 9, 811 (1929).
Гольман Х. Е. Получение и применение ультракоротких незатухающих электрических волн 15, 871 (1936).
Гомбаш П. Статистическая теория атомных ядер 49, 385 (1953).
Гончарский Л. А. Электронно-лучевой амплитудный анализатор (Реф.) 45, 150 (1951).
Гончарский Л. А. Электронные индикаторы механических величин (Реф.) 55, 81 (1955).
Гончарский Л. А. Электронно-механические датчики 61, 277 (1957).
Горбунов А. Определение заряда тяжелых частиц, образованных во время взрывного расщепления ядра (Реф.) 40, 153 (1950).
Горбунов Н. С. и Извеков В. И. Изучение диффузии в окислах металлов с помощью радиоактивных изотопов 72, 273 (1960).
Горди У. Микроволновая спектроскопия 39, 201 (1949).

- Горелик Г. С. см. Папалекси Н. Д., Андронов А. А., Горелик Г. С., Рытов С. М. 33, 335 (1947).
- Горелик Г. С. О демодуляционном анализе света 34, 321 (1948).
- Горелик Г. С., Л. И. Мандельштам. Полное собрание трудов. Том II (Рец.) 35, 130 (1948).
- Горелик Г. С. Интерференция, дифракция, спектральное разложение в оптике и радио 36, 407 (1948).
- Горелик Г. С. Некоторые применения второго закона термодинамики к электрическим флуктуациям 44, 33 (1951).
- Горелик Г. С. Памяти А. А. Андропова 49, 449 (1953).
- Горелик Г. С. см. Боровицкий С. И. и Горелик Г. С. 59, 543 (1956).
- Гороховский Ю. Н. Методы спектральной сенситометрии 16, 505 (1936).
- Гороховский Ю. Н. Научная дискуссия о природе светочувствительности и механизме образования скрытого фотографического изображения (Хроника) 39, 146 (1949).
- Гороховский Ю. Н. Совещание по цветной фотографии и кинематографии 43, 311 (1951).
- Гороховский Ю. Н., Мейкляр П. В., Савостьянова М. В. и Топорец А. С. К семидесятилетию со дня рождения Т. П. Кравца 44, 301 (1951).
- Гороховский Ю. Н. и Мейкляр П. В. Совещание по основным проблемам научной фотографии 45, 294 (1951).
- Гороховский Ю. Н. Обсуждение вопросов сенситометрии черно-белых фотографических материалов 52, 315 (1954).
- Гороховский Ю. Н. см. Ванюков М. П. и Гороховский Ю. Н. 64, 790 (1958).
- Гортер Е. В. Радиоспектроскопия 53, 545 (1954).
- Гортер Е. В. Намагниченность насыщения и кристаллохимия ферромагнитных окислов 57, 279, 435 (1955).
- Гоухберг Д. А. см. Капцов Н. А. и Гоухберг Д. А. 43, 620 (1951).
- Гоухберг Б. М. Ленинградский физико-технический институт Академии наук СССР 24, 11 (1940).
- Гош С. К. см. Дас Гупта Н. Н. и Гош С. К. 31, 491 (1947).
- Грабовский М. А. и Егоров В. С. Несколько демонстрационных опытов по общему курсу физики 63, 813 (1957).
- Грабовский М. А., Малинин М. В., Усагин С. И. Физические аудитории и кабинет физических демонстраций Московского государственного университета 71, 515 (1960).
- Грабовский М. А. и Егоров В. С. Несколько опытов по теме «вращательное движение» 71, 677 (1960).
- Граверт Г., Людерс Г., Рольлик Г. Теорема TCP и ее применения 71, 289 (1960).
- Грамсель Р. Механические доказательства движения Земли 3, 335 (1923).
- Грановский В. Л. Новые экспериментальные исследования электронных волн 9, 308 (1929).
- Грановский В. Л. Электрические флуктуации и предел чувствительности электрических приборов 13, 805 (1933); 15, 435, 547 (1935).
- Грески Г. О применении видимых и невидимых лучей в технике связи и безопасности движения 12, 173 (1932).
- Гречишкин В. С. Ядерный квадрупольный резонанс 69, 189 (1959).
- Грибов Л. А. и Смирнов В. Н. Интенсивности в инфракрасных спектрах поглощения многоатомных молекул 75, 527 (1961).
- Григоров Н. Л. Средние характеристики акта взаимодействия первичных космических частиц равных энергий ($2-1000$ Бэ) с легкими атомными ядрами 58, 599 (1956).
- Григоров Н. Л., см. Добротин Н. А., Григоров Н. Л., Зацепин Г. Т., Иваненко И. П., Чарахчян А. Н. и Чудаков А. Е. 72, 154 (1960).
- Григорьев В. С. см. Андреев Н. Н., Григорьев В. С., Лейзер И. Г., Розенберг Л. Д., Тартаковский Б. Д. 37, 269 (1949).
- Грин С. Б. см. Беккер Дж. А., Грин С. Б. и Пирсон Г. Л. 45, 229 (1951).
- Гринберг А. П. Метастабильные возбужденные состояния стабильных ядер 23, 358 (1940).
- Гринберг А. П. Гипотеза о нейтрино и новые подтверждающие ее экспериментальные данные 26, 189 (1944).
- Гринберг А. П. Ускорение электронов с помощью электромагнитной индукции (Бетатрон Керста) 27, 31 (1945).

- Гринберг А. П. Прямые методы изотопической идентификации в ядерных исследованиях (Реф.) 34, 303 (1948).
- Гринберг А. П. Микротрон 75, 421 (1961).
- Грингауз К. И. и Зеликман М. Х. Измерение концентрации положительных ионов вдоль орбиты искусственного спутника Земли 63, 239 (1957).
- Грингауз К. И. По поводу статьи Я. Л. Альперта «О методе исследования ионосферы с помощью искусственного спутника Земли» (Письмо в редакцию) 69, 345 (1959).
- Грондаль Л. О. Меднозакисные выпрямители и фотоэлементы 14, 253 (1934).
- Гросс Е. Ф., Павинский П. П., Стеханов А. И. Комбинационное рассеяние света второго порядка 43, 536 (1951).
- Гросс Е. Ф., Спектр возбуждения экситонов в кристаллической решетке 63, 575 (1957).
- Гротриан В. Методы анализа сложных спектров, в частности, спектра железа 5, 186 (1925).
- Гротриан В. О происхождении спектральных линий туманностей 8, 279 (1928).
- Грошев Л. В. Третья Всесоюзная конференция по полупроводникам 14, 808 (1934).
- Грошев Л. В. Диаграмма Лауэ с оптическими волнами (Реф.) 15, 166 (1935).
- Грошев Л. В. Появление позитронов при воздействии β -лучей на вещество 15, 170 (1935).
- Грошев Л. В. Нейтроны, выбиваемые γ -квантами из ядер бериллия 15, 171 (1935).
- Грошев Л. В. Ядерные реакции на разделенных изотопах лития (Реф.) 15, 171 (1935).
- Грошев Л. В. Позитронное испускание радиоактивных элементов (Реф.) 15, 173 (1935).
- Грошев Л. В. γ -Кванты большой энергии, возникающие при бомбардировке лития и фтора быстрыми протонами (Реф.) 15, 174 (1935).
- Грошев Л. В. 1. Парное испускание аннигиляционного излучения позитронов. 2. Возбуждение рентгеновских лучей быстрыми ионами ртути 15, 315 (1935).
- Грошев Л. В. Опыты с медленными нейтронами (Реф.) 15, 537 (1935).
- Грошев Л. В. Кванты больших энергий (Реф.) 15, 540 (1935).
- Грошев Л. В. Камера Вильсона с увеличенным периодом существования состояния пересыщенного пара (Реф.) 15, 665 (1935).
- Грошев Л. В. Элементы с атомным номером, большим 92 (Реф.) 15, 666 (1935).
- Грошев Л. В. Искусственная радиоактивность газообразного азота, вызываемая дейтронами (Реф.) 15, 667 (1935).
- Грошев Л. В. О четвертом радиоактивном семействе с атомными весами $4n+1$ (Реф.) 15, 931 (1935).
- Грошев Л. В. Массы легких элементов, определенные из ядерных реакций (Реф.) 15, 1041 (1935).
- Грошев Л. В. γ -Излучение, возникающее при воздействии нейтронов на вещество (Реф.) 15, 1044 (1935).
- Грошев Л. В. Ядерный фотоэффект (Реф.) 16, 130 (1936).
- Грошев Л. В. Скорости медленных нейтронов (Реф.) 16, 132 (1936).
- Грошев Л. В. γ -Лучи, возбуждаемые электронами (Реф.) 16, 281 (1936).
- Грошев Л. В. Получение изображений с ионными лучами (Реф.) 16, 284 (1936).
- Грошев Л. В. Химическое обнаружение искусственного преобразования элементов (Реф.) 16, 285 (1936).
- Грошев Л. В. Позитронное излучение, испускаемое радиоактивными веществами (Реф.) 16, 530 (1936).
- Грошев Л. В. Исследование испускания электронов холодными металлами с помощью электронного микроскопа (Реф.) 16, 531 (1936).
- Грошев Л. В. Экспериментальная проверка теории β -распада (Реф.) 16, 690 (1936).
- Грошев Л. В. β -Частицы больших энергий (Реф.) 16, 693 (1936).
- Грошев Л. В. Массы легких атомов (Реф.) 16, 694 (1936).
- Грошев Л. В. Поглощение и рассеяние γ -лучей 16, 787 (1936).
- Грошев Л. В. Поглощение и рассеяние γ -лучей (Реф.) 17, 201 (1937).
- Грошев Л. В. Радиоактивность рубидия (Реф.) 17, 454 (1937).
- Грошев Л. В. Искусственная радиоактивность, вызываемая γ -лучами (Реф.) 17, 533 (1937).
- Губанов А. Оптические явления, связанные с ориентацией продолговатых частиц в потоке жидкости 22, 32 (1939).
- Губанов А. И. см. Френкель Я. И. и Губанов А. И. 24, 68 (1940).
- Гуден В. Электропроводность электронных полупроводников 15, 703 (1935).
- Гуревич А. В. см. Гинзбург В. Л. и Гуревич А. В. 70, 201, 393 (1960).
- Гуревич И. И., А. М. Балдин, В. И. Гольданский, И. Л. Розенталь. Кинематика ядерных реакций (Реф.) 72, 323 (1960).
- Гуревич Л. Э. и Журков С. И. Семинар по теории дислокаций 64, 789 (1958).
- Гуревич М. М. Световые измерения при помощи фотоэлементов 17, 261 (1937).

- Гуревич М. М. Общие основы колориметрии 22, 129 (1939).
 Гуревич М. М. Теория цветов Ньютона 52, 291 (1954).
 Гуревич М. М. О спектральном распределении мощности излучения 56, 417 (1955).
 Гуревич С. Б. см. Михайлов И. Г. и Гуревич С. Б. 35, 1 (1948).
 Гуринович Г. П. см. Ельяшевич М. А., Гуринович Г. П. и Соловьев К. Н. 75, 389 (1961).
 Гуро Г. Исследование медленных мезонов в космических лучах (Реф.) 38, 126 (1949).
 Гуро Г. Распределение медленных нейтронов в свободной атмосфере (Реф.) 40, 322 (1950).
 Гуро Г. М. Характеристические времена электронных процессов в полупроводниках 72, 711 (1960).
 Гутин С. С. Совещание по электрическим и физико-химическим свойствам твердых диэлектриков 59, 755 (1956).

Д

- Давидович П. Новые исследования спектров газовых туманностей (Реф.) 3, 281 (1923).
 Давыдов Б. И. и Шмушкевич И. М. Теория электронных полупроводников. I 24, 21 (1940).
 Давыдов Б. И. Советские исследования по электронным полупроводникам 33, 157 (1947).
 Давыдов Б. И. Великий физик (К 50-летию со дня смерти Людвиг Больцмана) 61, 17 (1957).
 Дайон М. Тяжелые нестабильные частицы («Проблемы современной физики», 7-й год изд., вып. 4-й, 1955) (Реф.) 56, 465 (1955).
 Даниель Р. Р., Девис Дж. Х., Мальвей Дж. Х. и Перкинс Д. Х. Ядерные взаимодействия большой энергии. Ч. I. Доказательства образования тяжелых мезонов 49, 273 (1953).
 Даниельс Ф., Бойд Ч. и Саундерс Д. Термолюминесценция как средство научного исследования 51, 271 (1953).
 Даниленко В. М., Кривоглаз М. А., Лариков Л. Н. и Смирнов А. А. Украинское республиканское совещание по теории металлов и сплавов 70, 191 (1960).
 Данилин Б. С., Михневич В. В., Репнев А. И. и Швидковский Е. Г. Задача измерения давления и плотности высоких слоев атмосферы с помощью искусственного спутника Земли 63, 205 (1957).
 Данилкин И. С. см. Лейкин Е. М. и др. 61, 103 (1957).
 Данилов В. И. Рассеяние рентгеновских лучей в жидких металлах и сплавах 14, 449 (1934).
 Данков П. Д. К физике явлений катализа 14, 63 (1934).
 Дарроу К. Введение в волновую механику Шредингера 9, 437 (1929).
 Дарроу К. Статистические теории материи, излучения и электричества 10, 225 (1930).
 Дас Гупта Н. Н. и Гош С. К. Камера Вильсона и ее применения в физике 31, 491 (1947).
 Дебай П. Молекулярная структура жидкостей 14, 846 (1934).
 Дебай П. Магнитный метод получения весьма низких температур 15, 197 (1935).
 Дебай П. Диэлектрические свойства чистых жидкостей 17, 459 (1937).
 Дебай П. Квазикристаллическая структура жидкостей 21, 120 (1939).
 Де-Бур И. Теории жидкого состояния 51, 41 (1953).
 Девис Дж. Х. см. Даниель Р. Р., Девис Дж. Х., Мальвей Дж. Х. и Перкинс Д. Х. 49, 273 (1953).
 Дежарден Ж. Техника изготовления фотоэлементов 11, 331 (1931).
 Дейген М. Ф. и Толпыго К. Б. По поводу рецензии С. В. Тябликова на книгу С. И. Пекара «Исследования по электронной теории кристаллов» (Письмо в редакцию) 51, 426 (1953).
 Делингер У. Рентгеновское исследование в металловедении 13, 84 (1933).
 Деллис А. Н. см. Тоунманн П. К., Батт Е. П., Каррутерс Р., Деллис А. Н., Фрай Д. У., Гибсон А., Хардинг Г. Н., Лис Д. Ж., Макуиртер Р. У., Пиз Р. С., Рамсден С. А. и Уард С. 65, 175 (1958).
 Де-Метц Г. см. Метц Г.
 Демешина А. И. см. Вул Б. М., Конорова Е. А. и Демешина А. И. 71, 681 (1960).
 Денисов Н. Г. см. Гершман Б. Н., Гинзбург В. Л. и Денисов Н. Г. 61, 561 (1957).
 Деринг В. Рост зародышей перемангничивания при больших скачках Баргаузена 22, 78 (1939).

- Дерягин Б. В. Замечания к статье А. А. Эйхенвальда «Акустические волны большой амплитуды» (Письмо в редакцию) 15, 430 (1935).
- Дерягин Б. В. см. Воларович М. П. и Дерягин Б. В. 24, 301 (1940).
- Дерягин Б. В. О работах П. П. Лазарева в области биологической физики (К пятилетию со дня смерти П. П. Лазарева) 32, 81 (1947).
- Дерягин Б. В., Н. К. Адам. Физика и химия поверхностей (Рец.) 35, 294 (1948).
- Дерягин Б. В. и Кротова Н. Электрическая теория адгезии (прилипания) пленок к твердым поверхностям и ее экспериментальное обоснование 36, 387 (1948).
- Дерягин Б. В., Абрикосова И. И. и Лифшиц Е. М. Молекулярное притяжение конденсированных тел 64, 493 (1958).
- Дехтяр И. Я. Сопоставление по диффузии в металлах и сплавах 57, 517 (1955).
- Дехтяр И. Я. Дефекты кристаллического строения и некоторые свойства металлов и сплавов 62, 99 (1957).
- Дешман С. Новейшие успехи в области получения и измерения высокого вакуума 11, 669 (1931).
- Джелепов Б. и Петрович С. Таблица атомных ядер 40, 497 (1950).
- Джелепов Б. С. см. Артемов К. и Джелепов Б. 41, 189 (1950).
- Джелепов Б. С. и Зырянова Л. Н. Массы легких ядер 48, 465 (1952).
- Добавление к статье Б. С. Джелепова и Л. Н. Зыряновой «Таблица масс легких ядер» (Письмо в редакцию) 49, 183 (1953).
- Джелсов Б. С. Резонансное рассеяние γ -лучей на ядрах 62, 3 (1957).
- Джелепов Б. С. и Понтекорво Б. М. Исследования по физике частиц высоких энергий на синхротроне Лаборатории ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований 64, 15 (1958).
- Джелли Дж. Излучение Черенкова 58, 231 (1956).
- Джинс Дж. Происхождение солнечной системы 4, 217 (1924).
- Джинс Дж. Современное развитие космической физики 7, 1 (1927).
- Джинс Дж. Новое в космогонии 8, 555 (1928).
- Джоли Дж. Возраст Земли 3, 379 (1923).
- Джонс Л. В. см. Саймон К. Р., Керст Д. В., Джонс Л. В., Ласлет Л. Дж. и Тервиллигер К. М. 61, 613 (1957).
- Джонсон Б. Катодный осциллограф 12, 691 (1932).
- Джонсон Р. П. см. Зейц Ф. и Джонсон Р. П. 23, 89, 293 (1940).
- Джонстон В. Г. и Гилман Дж. Дж. Скорость передвижения и плотность дислокаций и пластическая деформация кристаллов фтористого лития 70, 489 (1960).
- Джорджо В. А. см. Айзенштат Б. А., Бугаев В. А. и Джорджио В. А. 53, 583 (1954).
- Дзантиев Б. Г. и Нейман М. Б. Радиоактивные изотопы йода 35, 154 (1948).
- Дзантиев Б. Г. и Нейман М. Б. Радиоактивные изотопы фосфора 38, 338 (1949).
- Дзялошинский И. Е., Лифшиц Е. М. и Пятаевский Л. П. Общая теория ван-дер-ваальсовых сил 73, 381 (1961).
- Дирак П. А. М. Теория электронов и протонов. Предисловие Иг. Тамма 10, 581 (1930).
- Дискуссия о молекулярных спектрах и строении молекул 10, 149 (1930).
- Дискуссия о структуре атомного ядра (Дискуссия состоялась 28 апреля 1932 г. в Лондонском королевском обществе) 12, 525 (1932).
- Дмитрий Владимирович Скобелцын (К шестидесятилетию со дня рождения) 49, 297 (1953).
- Дмитриев Н. Ядерная изомерия 19, 535 (1938); 21, 60 (1939).
- Дмитриевский О. Д., Непорент Б. С. и Никитин В. А. Скоростная спектрометрия 64, 447 (1958).
- Добринская А. А. Применение радиоактивных изотопов в строительной промышленности (Реф.) 60, 327 (1956).
- Добронравин П. П. Первая конференция по астроспектроскопии 42, 585 (1950).
- Добротин Н. А. Нейтроны 14, 333 (1934).
- Добротин Н. А. Всесоюзная конференция по атомному ядру 18, 583 (1937).
- Добротин Н. А., Зацепин Г. Т., Розенталь И. Л., Сарычев Л. И., Христиансен Г. Б. и Эйдуз Л. Х. Широкие атмосферные ливни космических лучей 49, 185 (1953).
- Добротин Н. А. Международная конференция по космическим лучам 69, 679 (1959).
- Добротин Н. А., Григоров Н. Л., Зацепин Г. Т., Иваненко И. П., Чарахьян А. Н. и Чудаков А. Е. Сергей Николаевич Вернов (К пятидесятилетию со дня рождения) 72, 153 (1960); список основных трудов, 154 (1960).
- Добрякова Ф. Ф. см. Альперт Я. Л., Добрякова Ф. Ф., Чудосенко Э. Ф., Шапиро Б. С. 65, 161 (1958).

- Добсон Г. М. Б., Брюер А. В. и Квайлонг Б. М. Метеорология нижних слоев стратосферы 31, 96 (1947).
- Долгинов С. Ш. см. Пушкин Н. В. и Долгинов С. Ш. 63, 645 (1957).
- Долуханов М. П. Верхние слои атмосферы (Реф.) 24, 276 (1940).
- Дон Лийт Л. Сейсмические явления при испытании атомной бомбы 31, 264 (1947).
- Донайе Т. см. Лефферт К. и Донайе Т. 69, 111 (1959).
- Донцов Ю. П. см. Стриганов А. Р. и Донцов Ю. П. 55, 315 (1955).
- Дорман Л. И. и Фейнберг Е. Л. Вариации космических лучей 59, 189 (1956).
- Дорфман Я. Г. и Григоров К. В. Магнитный анализ изделий 8, 620 (1928).
- Дорфман Я. Г. Проблема сильных магнитных полей и работы П. Л. Капицы 9, 79 (1929).
- Дорфман Я. Г. По поводу статьи В. И. Лебедева «Открытие связи электрических и магнитных явлений И. А. Двигубским» 44, 318 (1951).
- Дорфман Я. Г. По поводу термина «циклотронный резонанс» (Письмо в редакцию) 61, 133 (1957).
- Дорфман Я. Г. Вениамин Франклин. Опыты и наблюдения над электричеством (Рец.) 63, 859 (1957).
- Дорфман Я. Г. Жизнь и физические открытия Торричелли (К 350-летию со дня рождения Эванджелисты Торричелли) 66, 653 (1958).
- Доунт Дж. Г. и Смит Р. С. Современное состояние проблемы жидкого гелия 56, 349 (1955); 57, 93 (1955).
- Драбкин Г. М. см. Русинов Л. И. и Драбкин Г. М. 64, 93 (1958).
- Друкарев Г. Ф. Пространственное распределение заряда и «электрический радиус» тяжелых ядер 60, 391 (1956).
- Дрюдэл К. В. Морская подводная сигнализация и передача звука под водой 5, 206 (1925).
- Дуков В. М. Развитие теории электромагнитного поля в трудах русских физиков до опытов Герца 49, 569 (1953).
- Дыхне А. М. и Румер Ю. Б. Термодинамика плоской дипольной решетки Изинга—Онсагера 75, 101 (1961).
- Дэвисон К. Волны ли электроны? 8, 483 (1928).
- Дэнингтон Ф. Атомные константы 23, 162 (1940).
- Дэш У. Рост бездислокационных монокристаллов кремния 72, 495 (1960).
- Дюбридж Л. Новые теории фотоэлектрического эффекта 19, 74 (1938).
- ДюМонд Дж. Состояние вопроса об основных константах физики и химии на январь 1959 г. 73, 333 (1961).

Е

- Егоров В. А. О некоторых задачах динамики полета к Луне 63, 73 (1957).
- Егоров В. С. см. Грабовский М. А. и Егоров В. С. 63, 813 (1957); 71, 677 (1960).
- Елисеев А. А. Издание полного собрания сочинений М. В. Ломоносова 42, 49 (1950).
- Ельяшевич М. А. Механика колебаний молекул 28, 482 (1946).
- Ельяшевич М. А. Современное состояние радиоспектроскопии 54, 513 (1954).
- Ельяшевич М. А. см. Борисевич Н. А., Ельяшевич М. А. и Степанов Б. И. 71, 131 (1960).
- Ельяшевич М. А. О взаимодействиях электронного движения с колебательным в сложных молекулах 71, 156 (1960).
- Ельяшевич М. А., Томильчик Л. М., Федоров Ф. И., А. К. Манесв. К критике обоснования теории относительности (Рец.) 74, 767 (1961).
- Ельяшевич М. А., Гуринович Г. П. и Соловьев К. Н. Присуждение золотой медали имени С. И. Вавилова (Хроника) 75, 389 (1961).
- Ермолаев В. Л. см. Теренин А. Н. и Ермолаев В. Л. 58, 37 (1956).
- Ермолаев В. Л. и Теренин А. Н. Внутримолекулярный перенос энергии по триплетным уровням 71, 137 (1960).
- Ерофеев В. И., Рубцов В. К. и Усагин С. И. Новый демонстрационный прибор 66, 519 (1958).
- Ефремов А. И. см. Мандельштам С. Л. и Ефремов А. И. 63, 163 (1957).

Ж

- Жакينو Пьер. Новые взгляды на технику спектроскопии (Что можно ожидать от интерференционной спектроскопии) 72, 799 (1960).
- Жарков Г. Ф. Всесоюзное совещание по квантовой электродинамике и теории элементарных частиц 56, 637 (1955).

- Жданов Г. Б. Распад и ядерные взаимодействия остановившихся заряженных мезонов 39, 512 (1949).
- Жданов Г. Б. Ядерные процессы в космических лучах (Рсф.) 40, 143 (1950).
- Жданов Г. Б. Ядерные расщепления, вызываемые μ -мезонами (Рсф.) 46, 411 (1952).
- Жданов Г. Б. Генерация π -мезонов космического излучения ядерноактивными частицами умеренных энергий 54, 435 (1954).
- Жданов Г. С. Сергей Тихонович Конобеевский (К семидесятилетию со дня рождения) 71, 161 (1960); список основных работ, 164 (1960).
- Жевакин С. А. см. Гетманцев Г. Г., Жевакин С. А., Кобрин М. М. и Миллер М. А. 53, 298 (1954).
- Жевандров Н. Д., П. П. Феофилов. Поляризованная люминесценция атомов, молекул и кристаллов (Рец.) 70, 581 (1960).
- Железняков В. В. Радиоизлучение Солнца и планет 64, 113 (1958).
- Жидкова З. В. Хроматографический метод анализа М. С. Цвета 44, 369 (1951).
- Жолио Ф. см. Кюри Ирен и Жолио Ф. 53, 3 (1954).
- Журков С. И. см. Гуревич Л. Э. и Журков С. И. 64, 789 (1958).
- Жуховицкий А., А. Г. Павлович. Термодинамическая теория химического средства (Рец.) 14, 823 (1934).
- Жуховицкий А. и Темкин М., М. Т. Зарафянц. Что такое энтропия (Рец.) 15, 935 (1935).
- Жуховицкий А., А. Ф. Головин. Новые мысли о теплоте и строении солнечной системы (Рец.) 16, 144 (1936).

• 3

- Заборовский А. И. Акад. П. П. Лазарев. Основы физики земли (Рец.) 25, 250 (1941).
- Зайдель А. и Ларионов Я. Спектроскопия растворов солей редких земель 21, 211 (1939).
- Зайдель А. Н. Спектральный анализ изотопного состава 68, 123 (1959).
- Зайдель А. Н. см. Богданова И. П., Бочкова О. П., Зайдель А. Н. и др. 69, 165 (1959).
- Зайцев А. А. О влиянии электрического и магнитного полей на свойства газов 14, 1009 (1934).
- Зайцев А. А. и Рейхрудель Э. М. Ионизация ударами второго рода в газовом разряде 20, 447 (1938).
- Зайцев Н. С. см. Хлебников Н. С. и Зайцев Н. С. 19, 278 (1938).
- Зайцева М. А. см. Белов К. П. и Зайцева М. А. 66, 141 (1958).
- Зандберг Э. Я. и Ионов Н. И. Поверхностная ионизация 67, 581 (1959).
- Зарембо Л. К. и Красильников В. А. Некоторые вопросы распространения ультразвуковых волн конечной амплитуды в жидкостях 68, 687 (1959).
- Захаров А. И. Действие излучения на физические свойства и структуру твердого тела 57, 525 (1955).
- Зацепин Г. Т. см. Добротин Н. А., Зацепин Г. Т., Розенталь И. Л., Сарычева Л. И., Христиансен Г. Б. и Эйдуз Л. Х. 49, 185 (1953).
- Зацепин Г. Т. см. Добротин Н. А., Григоров Н. Л., Зацепин Г. Т., Иваненко И. П., Чарахчян А. Н. и Чудаков А. Е. 72, 154 (1960).
- Зворыкин В. К. Телевидение 14, 778 (1934).
- Зворыкин В. К. Электронно-оптические системы и их применения 16, 814 (1936).
- Зейт В. Ионная проводимость в твердых солях 18, 542 (1937).
- Зейферт Г. С., Миллс М. М. и Саммерфильд М. Физика ракеты 34, 34, 334, 560 (1948).
- Зейц Ф. и Джонсон Р. П. Современная теория твердых тел 23, 89, 293 (1940).
- Зеликман М. Х. см. Грингауз К. И. и Зеликман М. Х. 63, 239 (1957).
- Зельдович Я. Б. и Харитон Ю. Б. Деление и цепной распад урана 23, 329 (1940).
- Зельдович Я. Б. и Харитон Ю. Б. Механизм деления ядер. 1 25, 381 (1941).
- Зельдович Я. Б., Лукьянов С. Ю. и Смородинский Я. А. Свойства нейтрино и двойной β -распад 54, 361 (1954).
- Зельдович Я. Б. О статье С. Ларина «Аномальное рассеяние β -лучей и гипотеза „слипания“ элементарных частиц» (Письмо в редакцию) 55, 147 (1955).
- Зельдович Я. Б. Современное состояние теории β -распада 56, 165 (1955).
- Зельдович Я. Б. Развитие теории античастиц, заряды элементарных частиц и свойства тяжелых нейтральных мезонов 59, 377 (1956).

- Зельдович Я. Б. Искусственная вспышка в верхних слоях атмосферы (Реф.) 60, 161 (1956).
- Зельдович Я. Б. и Райзер Ю. П. Ударные волны большой амплитуды в газах 63, 613 (1957).
- Зельдович Я. Б. и Герштейн С. С. Ядерные реакции в холодном водороде 71, 581 (1960).
- Зельдович Я. Б. см. Базь А. И., Гольданский В. И. и Зельдович Я. Б. 72, 211 (1960).
- Зельцер Г. И. Изобарический спин и гипотеза зарядовой независимости ядерных сил 53, 455 (1954).
- Зернов В. Д. Успехи в области акустики за последние 15 лет 1, 121 (1918).
- Зернов Д. Экономичные источники света 15, 522 (1935).
- Зернов Д. Электронная оптика и ее применения 21, 162 (1939).
- Зернов Д. Универсальный электронный микроскоп для светлопольных, темнопольных и стереоизображений (Реф.) 24, 297 (1940).
- Зимон Ф. см. Курти Н., Робинсон Ф. Н. Г., Зимон Ф. и Спор Д. А. 61, 45 (1957).
- Зингерман А. С. Теория и механизм пробоя газа 25, 55 (1941).
- Зингерман А. С. Механизм и теория пробоя твердых диэлектриков 46, 450 (1952).
- Зинер К. и Холломон Дж. Проблемы неупругой деформации металлов 31, 16 (1947).
- Зинер К. см. Холломон Дж. и Зинер К. 31, 38 (1947).
- Зиновьева К. Н. см. Пешков В. П. и Зиновьева К. Н. 67, 193 (1959).
- Значение некоторых основных физических констант по данным на декабрь 1950 г. (Реф.) 45, 458 (1951).
- Зоммерфельд А. Строение атома и спектры (4-е изд.). Из предисловия 5, 259 (1925).
- Зоммерфельд А. Периодическая система, химические связи и кристаллическая структура 6, 375 (1926).
- Зоммерфельд А. Современное состояние атомной физики 7, 165 (1927).
- Зоммерфельд А. Электронная теория металлов на основе волновой статистики 8, 765 (1928).
- Зоммерфельд А. Магнетизм и спектроскопия 12, 320 (1932).
- Зоммерфельд А. Тонкая структура водородных линий. История и современное состояние теории 24, 514 (1940).
- Зубарев Д. Н. Двухвременные функции Грина в статистической физике 71, 71 (1960).
- Зурман Р. О внешнем фотоэффекте на адсорбированных пленках 16, 199 (1936).
- Зырянова Л. Н. см. Желепов Б. С. и Зырянова Л. Н. 48, 465 (1952).
- Зюсс Г. и Юри Г. Распространенность элементов 62, 101 (1957).

И

- Иваненко Д. Д., Х. Вейцекер. Атомные ядра (Рец.) 18, 280 (1937).
- Иваненко Д. Д. Космические лучи и новые «полутяжелые» частицы 19, 322 (1938).
- Иваненко Д. Д. Тяжелый электрон 20, 257 (1938).
- Иваненко Д. Д., А. Зоммерфельд. Строение атома и спектры. 2-й том (Рец.) 23, 455 (1940).
- Иваненко Д. Д. Грегор Вентцель. Введение в квантовую теорию поля (Рец.) 29, 367 (1946).
- Иваненко Д. Д. Введение в теорию элементарных частиц 32, 149 (1947).
- Иваненко Д. Д., Г. Бете. Введение в теорию атомного ядра (Рец.) 35, 607 (1948).
- Иваненко Д. Д., П. А. М. Дирак. Принципы квантовой механики (Рец.) 36, 228 (1948).
- Иваненко Д. Д., С. В. Альшулер. Меченые атомы (Рец.) 36, 568 (1948).
- Иваненко Д. Д. Луи де-Брогль. Общая теория спинных частиц (Рец.) 38, 304 (1949).
- Иваненко Д. Д., М. И. Корсунский. Атомное ядро (Рец.) 38, 616 (1949).
- Иваненко Д. Д., П. Гомбаш. Статистическая теория атома и ее приложения (Рец.) 43, 319 (1951).
- Иваненко Д. Д. и Пустовалов Г. Е. Мезоатомы 61, 27 (1957).
- Иваненко Д. Д. и Христов Х. Вальтер Тирринг. Введение в квантовую электродинамику (Рец.) 61, 308 (1957).
- Иваненко Д. Д. Физическая наука Италии 62, 523 (1957).
- Иваненко Д. Д. Международный конгресс по элементарным частицам в Италии 65, 331 (1958).
- Иваненко Д. Д. Планковские торжества в Берлине и Лейпциге 66, 523 (1958).

- Иваненко Д. Сборник в честь Макса Планка (Рец.) 67, 543 (1959).
- Иваненко Д. Д., Люлька В. А. и Филимонов В. А. Теория гиперядер 68, 663 (1959).
- Иваненко Д. и Старцев А. Классификация элементарных частиц 72, 765 (1960).
- Иваненко И. П. см. Беленький С. З. и Иваненко И. П. 69, 591 (1959).
- Иваненко И. П. см. Добротин Н. А., Григоров Н. Л., Зацепин Г. Т., Иваненко И. П., Чарахчян А. Н. и Чудиков А. Е. 72, 154 (1960).
- Иванов Н. И. Александр Львович Гершун (К тридцатипятилетию со дня кончины) 42, 476 (1950).
- Игорь Васильевич Курчатов (Биографический очерк) 73, 593 (1961); список трудов, 602 (1961).
- Игнатенко В. П. Принципы формирования и фокусировки интенсивных пучков заряженных частиц 73, 243 (1961).
- Иден Р. Д. Теория ядра как системы многих тел 69, 483 (1959).
- Идельсон Н., А. С. Эддингтон. Звезды и атомы (Рец.) 8, 549 (1928).
- Извеков В. И. см. Горбунов П. С. и Извеков В. И. 72, 273 (1960).
- Изюмова Т. Г. см. Скроцкий Г. В. и Изюмова Т. Г. 73, 423 (1961).
- Иевлев А. П. Современные фракционирующие насосы 29, 179 (1946).
- Ильин Б. В. Существует ли суб-электрон? (Реф.) 1, 240 (1918).
- Ильин Б. В. Защита радиотелеграфных приемников от атмосферных разрядов 1, 241 (1918).
- Ильин Б. В. Электропроводность диэлектриков (А. Ф. Иоффе. Электропроводность кварца) (Реф.) 1, 241 (1918).
- Ильин Б. В. Теория магнетона (Реф.) 1, 242 (1918).
- Ильин Б. В. Электродвижущая сила, возникающая при вращении проводников (Реф.) 1, 242 (1918).
- Ильин Б. В. О связи твердости и физических констант элементов (Реф.) 1, 243 (1918).
- Ильин Б. В. Теория световых ощущений (Реф.) 1, 244 (1918).
- Ильин Б. В. Осмотическое давление и колебание плотности в концентрированных эмульсиях (Реф.) 1, 245 (1918).
- Ильин Б. В. Законы возбуждения ультра-фиолетовыми лучами 1, 247 (1918).
- Ильин Б. В. Молекулярные силы и валентность в процессах физико-химических и биологических 2, 233 (1921).
- Ильин Б. В. Измерения силы радиоприема, ионизации атмосферы и других метеорологических элементов во время солнечного затмения 8 апреля 1921 года 2, 277 (1921).
- Ильин Б. В. Роль валентности при электрокоагуляции коллоидов (Реф.) 2, 295 (1921).
- Ильин Б. В., П. П. Лазарев. Текущие проблемы биологической физики (Рец.) 2, 329 (1920).
- Ильин Б. В., И. А. Смородинцев. Ферменты растительного и животного царства (Рец.) 2, 331 (1921).
- Ильин Б. В., Бехгольд. Коллоиды в биологии и медицине (Рец.) 2, 332 (1921).
- Ильин Б. В. Суб-электроны Эренгафта (Реф.) 3, 484 (1923).
- Ильин Б. В., А. К. Тимирязев. Кинетическая теория материи (Рец.) 3, 296 (1923).
- Ильин Б. В. К юбилею Г. А. Лоренца 5, 411 (1925).
- Ильин Б. В. Молекулярные силы и их электрическая природа 6, 435 (1926).
- Ильин Б. В. Акад. П. П. Лазарев. Современные успехи биологической физики (Рец.) 9, 139 (1929).
- Ильин Б. В. Акад. П. П. Лазарев. Гельмгольц (Рец.) 9, 140 (1929).
- Ильин Б. В., П. П. Лазарев, А. Г. Столетов, Н. А. Умов, П. Н. Лебедев, Б. Б. Голицын (Рец.) 9, 140 (1929).
- Ильина А. А. Светофильтр для ближней инфракрасной части спектра 29, 359 (1946).
- Ильина А. А. Применение «мигающего» фильтра для различения близких по цвету окрасок (Реф.) 31, 422 (1947).
- Ильина А. А. Новые фотосопротивления (Реф.) 31, 423 (1947).
- Ильина А. А. Электролитический селеновый фотоэлемент (Реф.) 31, 587 (1947).
- Ильина А. А. Новый метод инфракрасной фотографии (Реф.) 31, 588 (1947).
- Ильина А. А. Комбинированные светофильтры для ультрафиолета (Реф.) 37, 395 (1949).
- Ильина А. А. Новый фотографический процесс (Реф.) 37, 504 (1949).
- Ильина А. А. Новости спектrophотометрии. 1. Двухступенчатая спектральная сенситометрия с бипризмой. 2. Применение призмы Ферми в новом спектрофотометре Бэкмана. 3. Применение новой шкалы для построения прямолинейных кривых почернения (Реф.) 39, 619 (1949).

- Ильина А. А. Конференция по молекулярному спектральному анализу 40, 163 (1950).
- Имьянгов И. М. Измерение электростатических полей в верхних слоях земной атмосферы 63, 267 (1957).
- Инденбом В. Л., В. Т. Рид. Дислокации в кристаллах (Рец.) 62, 377 (1957).
- Инфельд Л. История развития теории относительности 57, 195 (1955).
- Инфельд Л. Мои воспоминания об Эйнштейне 59, 135 (1956).
- Ионов Н. И. см. Зандберг Э. Я. и Ионов Н. И. 67, 581 (1959).
- Иоос Г. Новые данные за и против теории относительности 6, 21 (1926).
- Иоос Г. см. Вин М., Иоос Г. и Ланге Э. 9, 339 (1929).
- Иоос Г. Повторения опыта Майкельсона 12, 136 (1932).
- Иордан П. Причинность и статистика в современной физике 7, 318 (1927).
- Иордан П. Гипотеза световых квантов, ее развитие и современное состояние 10, 27 (1930).
- Иоффе А. Ф. Вильгельм Конрад Рентген 4, 1 (1924).
- Иоффе А. Ф. Электрическая и механическая прочность и молекулярные силы 8, 141 (1928).
- Иоффе А. Ф. Механические свойства кристаллов 8, 441 (1928).
- Иоффе А. Ф. Электропроводность твердых изоляторов и полупроводников 13, 469 (1933).
- Иоффе А. Ф. Советские физики и дореволюционная физика в России 33, 453 (1947).
- Иоффе А. Ф. К вопросу о философских ошибках моей книги «Основные проблемы современной физики» (Письмо в редакцию) 53, 589 (1954).
- Иоффе А. Ф. Памяти Альберта Эйнштейна 57, 187 (1955).
- Иоффе А. Ф. Пьер Кюри 58, 571 (1956).
- Иоффе А. Ф. Состояние наших знаний о полупроводниках и предстоящие задачи 60, 173 (1956).
- Иоффе А. Ф. Дополнение к «Воспоминаниям о профессоре П. Эренфесте» Г. Е. Юленбека 62, 371 (1957).
- Иоффе А. Ф. Исследование полупроводников в Советском Союзе 63, 527 (1957).
- Иоффе А. Ф. Альберт Эйнштейн (К 5-летию со дня смерти) 71, 3 (1960).
- Иоффе А. Ф., И. В. Курчатов — исследователь диэлектриков 73, 611 (1961).
- Ипсилантис Т. см. Чемберлен О., Сегрэ Э., Виганд К. и Ипсилантис Т. 58, 685 (1956).
- Ирвин Дж. Промышленные применения радиоэлементов 40, 301 (1950).
- Исследование деления урана, сопровождающегося вылетом альфа-частиц (Реф.) 39, 137 (1949).
- Истомин В. Г. см. Миртов Б. А. и Истомин В. Г. 63, 227 (1957).
- Июньская сессия Отделения физико-математических наук Академии наук СССР (Хроника) 36, 126 (1948).

К

- Кабанов А. Н. см. Милютин В. И. и Кabanов А. Н. 61, 673 (1957).
- Каблуков И. А., С. Аррениус и его теория электролитической диссоциации 8, 427 (1928).
- Каганов М. И. см. Лифшиц И. М. и Каганов М. И. 69, 419 (1959).
- Каганов М. И. см. Ахизер А. И., Барьяхтар В. Г. и Каганов М. И. 71, 533 (1960).
- Каганов М. И. см. Ахизер А. И., Барьяхтар В. Г. и Каганов М. И. 72, 3 (1960).
- Казарновский И., Дж. Дж. Томсон. Электрон в химии (Рец.) 7, 305 (1927).
- Казарновский И., В. Н. Кондратьев, Н. Н. Семенов, Ю. Б. Харитон. Электронная химия (Рец.) 7, 306 (1927).
- Каишев Р. см. Странский Н. Н. и Каишев Р. 21, 408 (1939).
- Калинин В., Герштейн Г. и Советов Н., В. М. Лопухин. Возбуждение электромагнитных колебаний иволы электронными потоками (Рец.) 54, 182 (1954).
- Калитеевский Н., Непорент Б. и Феофилов П. XI Совещание по спектроскопии 65, 141 (1958).
- Калькар Ф. см. Бор Н. и Калькар Ф. 20, 317 (1938).
- Кальман Г. и Розен Б. Элементарные процессы при ионизации ударом материальных частиц 12, 293 (1932).
- Кальман Г. и Шюлер Г. Сверхтонкая структура и атомное ядро 14, 407 (1934).
- Камерини У. см. Браун Р., Камерини У., Фаулер П. Г., Мюирхед Г., Поуэлл К. Ф. и Ритсон Д. М. 38, 526 (1949).
- Камерини У. см. Поуэлл К. Ф., Камерини У. и др. 40, 76 (1950).
- Камерини У. см. Поуэлл К. Ф., Камерини У., Фаулер П. Г. и др. 43, 54 (1951).

- Камерлинг-Оннес Г. О наимизшей температуре, достигнутой до настоящего времени 4, 240 (1924).
- Камерон и Паттерсон. Рентгенографическое определение размеров частиц 22, 442 (1939).
- Каминир Л. Электронные стабилизаторы тока (Реф.) 58, 693 (1956).
- Канер Э. А. см. Басс Ф. Г. и др. 73, 89 (1961).
- Капица П. Л. Зависимость границы лучеиспускания в сплошном рентгеновском спектре от азимута испускания и влияние антикатада (Реф.) 2, 322 (1921).
- Капица П. Л. Экспериментальные исследования в сильных магнитных полях 11, 533 (1931).
- Капица П. Л. Адиабатический метод ожижения гелия 16, 145 (1936).
- Капица П. Л. Воспоминания о проф. Э. Резерфорде 19, 1 (1938).
- Капица П. Л. О сверхтекучести жидкого гелия II 26, 133 (1944).
- Капица П. Л. Маятник с вибрирующим подвесом 44, 7 (1951).
- Капица П. Л. Научная деятельность Вениамина Франклипа 58, 169 (1956).
- Капник М. Чувствительный фотометр с использованием переменного светового потока и его применение в урановом флуориметре (Реф.) 4, 52 (1954).
- Капцов Н. А., М. Кноль, К. Оллендорф и Р. Ромпэ. Таблицы по газовому разряду. Таблицы, формулы и кривые в применении к физике и технике электронов и ионов (Рец.) 15, 318 (1935).
- Капцов Н. А., Г. Серл. Экспериментальная физика (Рец.) 15, 321 (1935).
- Капцов Н. А., А. Энгель и М. Штенбек. Электрический разряд в газах. Физика и техника (Рец.) 15, 543 (1935).
- Капцов Н. А., Ж. Г. де-Бур. Электронная эмиссия и явления адсорбции (Рец.) 15, 934 (1935).
- Капцов Н. А. Физика ионных и электронных процессов и техника 22, 217 (1939).
- Капцов Н. А. Павел Николаевич Яблочков 27, 118 (1945).
- Капцов Н. А. Русские электрики XIX века 35, 80 (1948).
- Капцов Н. А. Физика электрических разрядов в газах за тридцать лет в СССР 35, 329 (1948).
- Капцов Н. А., М. А. Шателен. Русские электротехники второй половины XIX века (Рец.) 38, 612 (1949).
- Капцов Н. А. и Гоухберг Д. А. Лампы сверхвысокого давления 43, 620 (1951).
- Капцов Н. А. Воспоминания о Петре Николаевиче Лебедеве 46, 325 (1952).
- Капцов Н. А. К 150-летию со дня выхода в свет книги В. В. Петрова «Известие о гальванивольтовых опытах» 50, 50 (1953).
- Карасев М. Д. Некоторые общие свойства нелинейных реактивных элементов 69, 217 (1959).
- Карман Т. Турбулентность 21, 21 (1939).
- Кармен К. Н. Лекционные демонстрации по сегнетоэлектричеству в курсе общей физики 63, 819 (1957).
- Карпентер. Металлический кристалл 10, 689 (1930).
- Карпов М. Об американских потугах пропагандировать идеализм в СССР (Письмо в редакцию) 44, 316 (1951).
- Каррутерс Р. см. Тоунманн П. К., Батт Е. П., Каррутерс Р., Деллис А. Н., Фрай Д. У., Гибсон А., Хардинг Г. Н., Лис. Д. Ж., Макуиртер Р. У., Пиз Р. С., Рамсден С. А. и Уард С. 65 175 (1958).
- Карташев А. И. Симпозиум по интерферометрии 70, 187 (1960).
- Картужанский А. Л. Нарушения фотохимического закона взаимозаместимости для фотографических слоев 51, 161 (1953).
- Картужанский А. Л. Механизм фотографического действия ионизирующих частиц 52, 341 (1954).
- Картужанский А. Л. Элементарные фотографические процессы в электрическом поле 73, 471 (1961).
- Карчагин В. Исследование видимого серовато-голубого излучения фокального пятна трубки Лилиенфельда (Реф.) 2, 324 (1921).
- Карчагин В. Рентгеновские лучи большой длины волны (Реф.) 3, 299 (1923).
- Карчагин Вл. Алексей Петрович Соколов (1854—1928) (Некролог) 8, 269 (1928).
- Карчагин В., Г. Кэй. Рентгеновские лучи (Рец.) 9, 136 (1929).
- Карякин А. В. Спектральное исследование фотохимических реакций, идущих под действием мощных световых потоков 53, 413 (1954).
- Каспер И. С. см. Харкер Д. и Каспер И. С. 35, 271 (1948).
- Кауфман Т. П. см. Аллен Н. Л., Аллибон Т. Е., Чик Д. Р., Хеммингс Р. Ф., Хьюз Т. П., Кауфман С., Лайли Б. С., МэкДж. Г., Майлс Х. Т., Пэйи Р. М. и др. 65, 184 (1958).
- Каз М. Л. По поводу статьи Ф. Даниельса, Ч. Бойда и Д. Саундерса «Термолюминесценция как средство научного исследования» (Письмо в редакцию) 52, 660 (1954).

- Капшин Н., Г. Г. де-Мейц. Общая методика преподавания физики (Рец.) 9, 704 (1929).
- Квайлонг Б. М. см. Добсон Г. М. Б., Брюер А. В. и Квайлонг Б. М. 31, 96 (1947).
- Квасов А. А. см. Федоров Н. Т. и Квасов А. А. 46, 287 (1952).
- Кедров Б. М. О логическом обосновании комбинаторных способов определения энтропии идеального газа 13, 880 (1933).
- Кедров Б. М. Периодический закон Д. И. Менделеева и инертные газы 47, 95 (1952).
- Кеезом В. Х. Агрегатные состояния жидкого гелия 9, 132 (1929).
- Кеезом В. Х. Калориметрические исследования при весьма низких температурах 15, 181 (1935).
- Келлогг Дж. Б. М. и Миллман С. Молекулярные пучки и магнитный резонансный метод. Радиочастотные спектры атомов и молекул 34, 72 (1948).
- Керст Д. У. Бетатрон 26, 181 (1944).
- Керст Д. В. см. Саймон К. Р., Керст Д. В., Джонс Л. В., Ласлет Л. Дж. и Тервиллигер К. М. 61, 613 (1957).
- Кизель В. А. Проверка выводов теории позитрона (Реф.) 45, 470 (1951).
- Кикоин И. К., А. Ф. Иоффе (К шестидесятилетнему юбилею) 24, 3 (1940).
- Кикоин И. К. и Соминский М. С. Абрам Федорович Иоффе (К восьмидесятилетию со дня рождения) 72, 307 (1960); список основных работ, 319 (1960).
- Килин С. Ф. см. Розман И. М. и Килин С. Ф. 69, 459 (1959).
- Кимболл Г. Г. см. Марвин Ч. Ф. и Кимболл Г. Г. 6, 464 (1926).
- Кинчин Г. Н. и Пизр С. С. Смещение атомов в твердых телах под действием излучения 60, 590 (1956).
- Кип А. Циклотронный резонанс в твердых телах 74, 353 (1961).
- Киреев В. А., Г. В. Виноградов и А. И. Красильщиков. Атлас номограмм по физической химии (Рец.) 25, 377 (1941).
- Кирхнер Ф. Методы определения атомных констант 24, 309 (1940).
- Киселев Б. А. Работы П. Н. Лебедева по инфракрасной спектроскопии 40, 313 (1950).
- Китайгородский А. И. Строение стекла и методы его исследования при помощи рентгеноструктурного анализа 19, 201 (1938).
- Китайгородский А. И. Роль физики в стекольной промышленности 21, 338 (1939).
- Китайгородский А. И. Клеменс Шефер. Теоретическая физика. Т. 3, ч. 2 (Рец.) 21, 362 (1939).
- Китайгородский А. И. Природа земного магнетизма (Реф.) 22, 233 (1939).
- Китайгородский А. И., А. А. Вульф. Сборник упражнений по теории электромагнитного поля (Рец.) 23, 82 (1940).
- Китайгородский А. И. Средний электростатический потенциал в кристалле (Реф.) 24, 529 (1940).
- Китайгородский А. И. Стабильность кристаллических решеток (Реф.) 24, 531 (1940).
- Китайгородский А. И. Экстрапация на рентгенограммах (Реф.) 25, 510 (1941).
- Китайгородский А. И. Френелевская дифракция электронов (Реф.) 25, 511 (1941).
- Китайгородский А. И. Новое измерение скорости света (Реф.) 26, 107 (1944).
- Китайгородский А. И., Н. В. Белов. Структура ионных кристаллов и металлических фаз (Рец.) 33, 141 (1947).
- Китайгородский А. И. Физические методы в органической химии. Под ред. Арнольда Вейсбергера (Рец.) 33, 144 (1947).
- Китайгородский А. И., М. В. Волькенштейн. Строение молекул (Рец.) 33, 281 (1947).
- Китайгородский А. И. Атомные радиусы и межатомные расстояния в металлах (Реф.) 33, 443 (1947).
- Китайгородский А. И., М. Х. Пиренне. Дифракция X-лучей и электронов на свободных молекулах (Рец.) 33, 450 (1947).
- Китайгородский А. И. Рассеяние рентгеновских лучей под малыми углами в коллоидных системах (Реф.) 33, 601 (1947).
- Китайгородский А. И., Д. Н. Наследов. Конспект лекции по физике (Оптика и строение атома) (Рец.) 33, 604 (1947).
- Китайгородский А. И. Упаковка молекул в кристаллах органических соединений 34, 122 (1948).
- Китайгородский А. И., П. П. Лазарев. Энергия, ее источники на Земле и ее происхождение (Рец.) 34, 455 (1948).
- Китайгородский А. И., У. Т. Спроул. Применение рентгеновских лучей (Рец.) 35, 133 (1948).
- Китайгородский А. И. Кристаллическая структура «глобулярных» протеинов 35, 237 (1948).

- Китайгородский А. И. Курс физики под ред. акад. Н. Д. Папалекси (Рец.) 35, 292 (1948).
- Китайгородский А. И. Измерение рентгеновского рассеяния монокристаллом при помощи счетчика Гейгера (Реф.) 36, 554 (1948).
- Китайгородский А. И. Курс физики под ред. акад. Н. Д. Папалекси. Т. 1. Механика. Акустика. Теплота и молекулярная физика (Рец.) 37, 121 (1949).
- Китайгородский А. И., Ч. С. Барретт. Структура металлов (Кристаллографические методы, принципы и данные) (Рец.) 37, 264 (1949).
- Китайгородский А. И., М. Бургер. Рентгеновская кристаллография (Рец.) 37, 401 (1949).
- Китайгородский А. И., З. Г. Пинскер. Дифракция электронов (Рец.) 39, 474 (1949).
- Китайгородский А. И., В. И. Павлов. Курс физики, т. 1 (Механика. Молекулярная физика) (Рец.) 41, 565 (1950).
- Китайгородский А. И. Экспериментальное определение истинной формы дифракционной линии на рентгенограмме поликристалла (Реф.) 43, 152 (1951).
- Китайгородский А. И. Новый метод изучения размеров и деформации кристаллических зерен (Реф.) 43, 155 (1951).
- Китайгородский А. И., К. К. Аглинцев. Дозиметрия ионизирующих излучений (радиометрия и рентгенометрия) (Рец.) 44, 479 (1951).
- Китайгородский А. И. Успехи рентгеноструктурного анализа кристаллов 46, 25 (1952).
- Китайгородский А. И. Новый метод определения сложных структур кристаллов (Реф.) 47, 487 (1952).
- Киттель К. Физическая теория доменной структуры ферромагнетиков 41, 452 (1950).
- Классен-Неклюдова М. В. и Конторова Т. А. Природа межкристаллических прослоек 22, 395 (1939).
- Классен-Неклюдова М. В. и Конторова Т. А. Развитие современных теоретических представлений о природе пластической деформации 26, 217 (1944).
- Классен-Неклюдова М. В. и Конторова Т. А. По поводу дислокационной гипотезы пластичности 52, 143 (1954).
- Классическое произведение марксистской философии 68, 369 (1959).
- Клеменс Г. Эталоны времени и частоты 62, 443 (1957).
- Клемент Ф. и Лушик Ч. Сочетание по физике щелочно-галлоидных кристаллов 70, 733 (1960).
- Климонтович Ю. Л. и Силин В. П. О спектрах систем взаимодействующих частиц и коллективных потерях при прохождении заряженных частиц через вещество 70, 247 (1960).
- Клюге В. Новейшие достижения в области фотоэффекта 15, 1025 (1935).
- Клярфельд Б. Получение галлоидных соединений инертных газов (Реф.) 13, 319 (1933).
- Клярфельд Б. Сверхпроводимость в благородных газах (Реф.) 13, 323 (1933).
- Клярфельд Б., Л. Дюнуайе. Техника высокого вакуума (Рец.) 13, 787 (1933).
- Клярфельд Б. Н. см. Спивак Г. В. и Клярфельд Б. Н. 14, 116 (1934).
- Кнаке О. и Странский И. Н. Механизм испарения 68, 261 (1959).
- Кнезер Г. О. Активный азот 11, 931 (1931).
- Кнудсен В. О. Поглощение звука 14, 298 (1934).
- Кнудсен В. О. Современное развитие архитектурной акустики 14, 857 (1934).
- Коба Ж. и Такаги Ш. Теория множественного рождения частиц при сверхвысоких энергиях 70, 289 (1960).
- Кобeko П. и Курчатов И. Ионная и смешанная проводимость твердых тел 8, 361 (1928).
- Кобозев Н., С. Д. Любарский. Гетерогенный катализ (Рец.) 14, 1028 (1934).
- Кобрин М. М. см. Гетманцев Г. Г., Жевакин С. А., Кобрин М. М. и Миллер М. А. 53, 298 (1954).
- Кобылянский И. Г. Искусственная преломляющая среда для радиополнз (Историческая справка) 49, 473 (1953).
- Коган В. И. см. Пикельнер С. Б. и Коган В. И. 74, 181 (1961).
- Козинец О. И. Определение масс ядер осколков, испускающих запаздывающие нейтроны (Реф.) 35, 589 (1948).
- Козырев В. М. Фотоэлектрооптический усилитель 44, 173 (1951).
- Козырев В. М. см. Альтшулер С. А. и Козырев В. М. 63, 533 (1957).
- Кокориш Е. Ю. и Шефталъ Н. Н. Дислокации в полупроводниковых кристаллах 72, 479 (1960).
- Колесников Б. Н. и Лесков Л. В. Вероятности оптических переходов для атомов и двухатомных молекул 65, 3 (1958).
- Колесников Н. Н. Новые данные о нейтральных мезонах (Реф.) 43, 120 (1951).
- Коллат Р. см. Рамзауэр К. и Коллат Р. 14, 957 (1934); 15, 128, 407 (1935).

- Комарова А. Новые приборы (Реф.) 23, 81 (1940).
- Комптон А. Г. Новейшие исследования космических лучей 16, 566 (1936).
- Комптон К. Т. и Лэнгмюр И. Электрические разряды в газах 11, 9, 214, 371 (1931).
- Кондон Э. Ю. Теория оптической вращающей способности 19, 380 (1938).
- Кондон Э. Ю. Микрорадиоволны 27, 213 (1945); 28, 225 (1946).
- Кондон Э. Ю. Принцип Франка — Кондона и смежные вопросы 35, 35 (1948).
- Кондорский Е. И. Работы ученых СССР по ферромагнетизму 33, 194 (1947).
- Кондорский Е. И., С. В. Вонсовский и Я. С. Шур. Ферромагнетизм (Рец.) 36, 129 (1948).
- Кондратьев В. Н. Полосатые спектры и строение молекул 6, 382 (1926).
- Кондратьев В. Н. Хемилюминесценция 8, 723 (1928).
- Кондратьев В. Н. Энергетические уровни и строение молекул 9, 380 (1929).
- Кондратьев В. Н. Явление обмена колебательной энергии при соударениях молекул 14, 982 (1934).
- Кондратьев В. Н. Взаимодействие нейтронов с ядрами 34, 169 (1948).
- Кондратьев В. Н. Распределение активных центров реакции в зоне горения 36, 359 (1948).
- Кондратьев В. Н. Энергетические уровни атомных ядер 38, 153 (1949).
- Кондратьев К. Я. и Розенберг Г. В. Сочетание по актинометрии и атмосферной оптике 68, 345 (1959).
- Кондратьев К. Я. Спутники и метеорология 74, 193 (1961).
- Коновьевский С. Т. Кристаллофизика и вопросы металлургии 5, 433 (1925).
- Коновьевский С. Т., В. Г. Брэгг и В. Л. Брэгг. Рентгеновские лучи и строение кристаллов (Рец.) 10, 161 (1930).
- Коновьевский С. Т., П. С. Тартаковский. Экспериментальные основания волновой материи (Рец.) 13, 981 (1933).
- Коновьевский С. Т. Деформируются ли атомы металла при холодной обработке? 15, 176 (1935).
- Коновьевский С. Т. Результаты рентгеновского исследования в технике. Под ред. Ж. Эггерта и Е. Шибольда (Рец.) 15, 542 (1935).
- Коновьевский С. Т., Ф. Зейтц. Физика металлов (Рец.) 29, 370 (1946).
- Коновьевский С. Т. Рентгеновский структурный анализ и рентгеноспектроскопия за 30 лет 33, 533 (1947).
- Коновьевский С. Т. Исследование структуры атомов в кристаллах методом проб 44, 21 (1951).
- Коновьевский С. Т. Макс фон Лауэ 72, 827 (1960).
- Коновенко И. Д. Физика тонких металлических и полупроводниковых слоев. Структура и электрические свойства металлов и полупроводников в тонких слоях 52, 561 (1954).
- Коновенко И. Д. Полупроводниковые болометры (Реф.) 56, 283 (1955).
- Конионов А. Ф. Михаил Федорович Спасский — видный русский физик и метеоролог XIX века (К 150-летию со дня рождения и 100-летию со дня смерти) 68, 731 (1959).
- Конорова Е. А. см. Вул Б. М., Конорова Е. А. и Демешина А. И. 71, 681 (1960).
- Конторова Т. А. Трение твердых поверхностей 18, 346 (1937).
- Конторова Т. А. см. Классен-Неклюдова М. В. и Конторова Т. А. 22, 249, 395 (1939); 26, 217 (1944).
- Конторова Т. А. см. Классен-Неклюдова М. В. и Конторова Т. А. 52, 143 (1954).
- Копорский А. С., Чернетский А. В., Коротких Н. В. и Вознесенский В. И. Электронные методы генерации сверхкоротких импульсов 63, 801 (1957).
- Коренблит Л. Л. см. Самойлович А. Г. и Коренблит Л. Л. 49, 243, 337 (1953); 57, 577 (1955).
- Корицкий В. Г., Налимов В. В., Недлер В. В., Райский С. М., Русанов А. К. и Филимонов Л. Н. Краткий очерк развития эмиссионного спектрального анализа в СССР 63, 435 (1957).
- Корк Б., Ламбертсон Г., Пиччиони О. и Вензел В. Антинейтроны, полученные путем перезарядки антипротонов 62, 385 (1957).
- Корн А. Развитие телеграфии изображений за последнее десятилетие 5, 444 (1925).
- Корнфельд М. Методы и результаты исследования объемной упругости вещества 54, 315 (1954).
- Коробко-Стефанов А. А. К вопросу о полном отражении волн (Исторический очерк) 42, 433 (1950).
- Королев Ф. А. О методических ошибках в книге проф. С. Э. Хайкина «Механика», 2-е изд. 37, 388 (1949).

- Корольков А. Л. Проф. Н. В. Капин. Учение об энергии. Введение в термодинамику (Рец.) 6, 174 (1926).
- Коротких Н. В. см. Копорский А. С., Чернетский А. В., Коротких Н. В. и Вознесенский В. И. 63, 801 (1957).
- Корсон Д. Р. и Вильсон Р. Р. Счетчики частиц и квантов 36, 478 (1948).
- Корсунский М. И. К вопросу об открытии аналогов марганца (элементы 43 и 75) (Реф.) 7, 67 (1927).
- Корсунский М. И. Определение абсолютного значения длин волн рентгеновских лучей 10, 423 (1930).
- Корсунский М. И. Дифракция рентгеновских лучей в жидкостях 10, 719 (1930).
- Корсунский М. И. Экспериментальные основания модели ядерных оболочек 52, 3 (1954).
- Костарев А. И., И. Л. Баумгольд. Влияние магнитного поля на человеческий организм (Рец.) 56, 593 (1937).
- Костарев А. И. О теории тонкой структуры рентгеновских спектров поглощения твердых тел (Несколько замечаний к статье М. А. Блохина «Рентгеновские спектры как метод исследования распределения электронов по состояниям») (Письмо в редакцию) 33, 152 (1947).
- Костер Д. Удары второго рода 4, 382 (1924).
- Костицын В. А., А. А. Фридман. Опыт гидромеханики сжимаемой жидкости (Рец.) 3, 495 (1923).
- Костицын В. А., Курант-Гильберт. Методы математической физики. Т. I (Рец.) 6, 269 (1926).
- Косслет В. Микроскопия с помощью рентгеновских лучей 70, 565 (1960).
- Котов В. И., Кузнецов А. Б. и Рубин Н. Б. Физические основы современных резонансных ускорителей 64, 197 (1953).
- Коттрель А. Х. Теория зацеплений в кристаллической решетке 46, 179 (1952).
- Кофман Е. В. Новый манометр для измерения давлений от 0,1 до 190 мм Hg (Реф.) 23, 203 (1940).
- Кофман Е. Получение аморфной воды (Реф.) 23, 203 (1940).
- Кофман Е. Б. Конструкции современных ультрацентрифуг 25, 340 (1941).
- Кочелаев В. И. см. Альтшулер С. А., Кочелаев Б. И. и Леушин А. Н. 75, 459 (1961).
- Кравец Т. П. Творческий путь академика П. П. Лазарева (Некролог) 27, 13 (1945).
- Кравец Т. П. Борис Петрович Вейнберг (Некролог) 27, 132 (1945).
- Кравец Т. П. Тридцать лет советской оптики 33, 23 (1947).
- Кравец Т. П. Эволюция учения об энергии (1847—1947) 36, 338 (1948).
- Кравец Т. П. К семидесятилетию со дня кончины В. С. Якоби (1874—1949) 38, 410 (1949).
- Кравец Т. П. Сергей Иванович Вавилов. Очерк жизни и деятельности 46, 3 (1952).
- Кравец Т. П., П. Н. Лебедев и световое давление 46, 306 (1952).
- Кравец Т. П. и Радовский М. И. К 200-летию со дня смерти академика Г. В. Рихмана 51, 287 (1953).
- Кравцов С. В. Петр Петрович Лазарев (К десятилетию со дня смерти) 46, 441 (1952).
- Кравцов В. А. Массы ядер в области массового числа 40 (Реф.) 46, 589 (1952).
- Кравцов В. А. Массы легких атомов, вычисленные из энергий ядерных реакций (Реф.) 46, 592 (1952).
- Кравцов В. А. Таблицы энергий связи и энергетическая поверхность тяжелых ядер 47, 341 (1952).
- Кравцов В. А. Массы средних атомов и энергии связи их ядер 54, 3 (1954).
- Кравцов В. А. Новые измерения масс атомов 65, 451 (1958).
- Кравцов В. А. Новый масс-спектрометр высокой точности 65, 541 (1958).
- Кравцов Н. В. см. Страховский Г. М. и Кравцов Н. В. 70, 693 (1960).
- Красильников В. А. см. Зарембо Л. К. и Красильников В. А. 68, 687 (1959).
- Красновский А. А. см. Теренин А. Н. и Красновский А. А. 37, 65 (1949).
- Красновский А. А. см. Литвин Ф. Ф., Владимиров Ю. А. и Красновский А. А. 71, 149 (1960).
- Красовский В. И. Исследование инфракрасного излучения ночного неба 47, 493 (1952).
- Красовский В. И. Об инфракрасном излучении ночного неба 54, 469 (1954).
- Красовский В. И. Происхождение гидроксильной системы в излучении ночного неба 63, 673 (1957).
- Красовский В. И., Кушнир Ю. М. и Боровский Г. А. Исследование корпускулярного излучения Солнца с помощью искусственного спутника Земли 64, 425 (1958).
- Красовский В. И. Некоторые результаты исследований полярных сияний и излучения ночного неба во время МГГ и МГС 75, 501 (1961).

- К р е ч м е р С. И. и Р ж е в к и н С. Н. Исследование волновых процессов по методу моделей с применением ультразвуковых волн 18, 1 (1937).
- К р и в о г л а з М. А. и С м и р н о в А. А. Теория диффузии атомов в сплавах 55, 391 (1955).
- К р и в о г л а з М. А. см. Д а н и л е н к о В. М., К р и в о г л а з М. А., Л а р и к о в Л. Н. и С м и р н о в А. А. 70, 191 (1960).
- К р о м е л и н К. А. О сверхпроводимости металлов 5, 161 (1925).
- К р о т о в а Н. см. Д е р я г и н Б. и К р о т о в а Н. 36, 387 (1948).
- К р о х и н О. Н. см. Б а с о в Н. Г., К р о х и н О. Н. и П о п о в Ю. М. 72, 161 (1960).
- К р о х и н О. Н. см. Б а с о в Н. Г., К р о х и н О. Н., О р а е в с к и й А. Н., С т р а х о в с к и й Г. М. и Ч и х а ч е в Б. М. 75, 3 (1961).
- К р у т к о в Ю. А. Принцип аналогии Бора в теории квантов 2, 272 (1921).
- К р ы л о в А. Н. Северные сияния и магнитные бури 1, 1 (1918).
- К р ы л о в А. Н. О работах Б. Б. Голицына по сейсмологии 1, 101 (1918).
- К р ы л о в А. Н. Очерк истории установления основных начал механики 2, 143 (1921).
- К р ы л о в А. Н. Памяти В. В. Витковского 4, 429 (1924).
- К у г у ш е в А. М. Радиоэлектроника 67, 663 (1959).
- К у з н е ц о в А. Б. см. К о т о в В. И., К у з н е ц о в А. Б. и Р у б и н Н. Б. 64, 197 (1958).
- К у з н е ц о в Е. В. Пузырьковые камеры 63, 361 (1958).
- К у з н е ц о в И. В. Об одном порочном толковании второго начала термодинамики (Н. В. Кашин. Курс физики для учительских институтов, т. 1) 39, 299 (1949).
- К у з н е ц о в И. В. Сокровища русской науки (К выходу в свет первого тома Полного собрания сочинений М. В. Ломоносова) 42, 57 (1950).
- К у з н е ц о в И. В. и О в ч и н н и к о в Н. Ф. За последовательное диалектико-материалистическое освещение достижений современной физики (О книге А. Ф. Иоффе «Основные представления современной физики») (Рец.) 45, 113 (1951).
- К у з н е ц о в И. В. Против идеалистических извращений понятий массы и энергии 48, 221 (1952).
- К у з н е ц о в И. В. По поводу письма А. А. Максимова в редакцию журнала «Успехи физических наук» (Письмо в редакцию) 49, 498 (1953).
- К у з н е ц о в И. В. Философские идеи Ленина и познание природы 70, 1 (1960).
- К у з н е ц о в И. В. Труды С. И. Вавилова по философии и истории естествознания 75, 25 (1961).
- К у к с е н Д. см. Л о у р е н с Е. О. и К у к с е н Д. 18, 527 (1937).
- К у н ц В. В. см. К ю л ь ц Е. Ф., К у н ц В. В. и Х а р т м а н В. Г. 55, 537 (1955).
- К у п е р Л. Теория сверхпроводимости 72, 117 (1960).
- К у р н а к о в Н. С. Непрерывность химических превращений вещества 4, 339 (1924).
- К у р н о с о в а Л. В. Рассеяние фотонов различных энергий на электронах 52, 603 (1954).
- К у р н о с о в а Л. В. см. В е р н о в С. Н., Г и н з б у р г В. Л., К у р н о с о в а Л. В., Р а з о р е н о в Л. А. и Ф р а д к и н М. И. 63, 131 (1957).
- К у р т и Н., Р о б и н с о н Ф. Н. Г., З и м о н Ф. и С п о р Д. А. Ядерное охлаждение 61, 45 (1957).
- К у р т и Н. Охлаждение адиабатическим размагничиванием ядерных спинов 75, 151 (1961).
- К у р ч а т о в И. В. см. К о б е к о П. и К у р ч а т о в И. 8, 361 (1928).
- К у р ч а т о в И. В. Электрический пробой газов (Критика ионизационной теории пробоя) 9, 685 (1929).
- К у р ч а т о в И. В. Вентильные фотоэлементы 12, 365 (1932).
- К у р ч а т о в И. В. Деление тяжелых ядер 25, 159 (1941).
- К у р ч а т о в И. В. О возможности создания термоядерных реакций в газовом ряду 59, 603 (1956).
- К у р ч а т о в И. В. О некоторых результатах исследований по управляемым термоядерным реакциям, полученных в СССР (Незаконченный текст лекции) 73, 605 (1961). (Редакция.)
- К у ш н и р Ю. М. и Ф у р с о в В. С. Новые наблюдения отклонения световых лучей в поле тяготения Солнца 12, 148 (1932).
- К у ш н и р Ю. М. см. К р а с о в с к и й В. И., К у ш н и р Ю. М. и Б о р д о в с к и й Г. А. 64, 425 (1958).
- К э й Г. В. Шум и способы его измерений, 12, 415 (1932).
- К э м е р о н Дж. Х. см. М и л л и к э н Р. А., К э м е р о н Дж. Х. 8, 121 (1928).
- К э м е р о н Дж. см. М и л л и к э н Р. и К э м е р о н Дж. 9, 1 (1929).
- К э м п б е л л Э. см. С у д э к Г. и К э м п б е л л Э. 42, 93 (1950).
- К ю л ь ц Е. Ф., К у н ц В. В. и Х а р т м а н В. Г. Таблица ядерных моментов 55, 537 (1955). Исправления к статье 57, 714 (1955).
- К ю р и И р е н и Ж о л и о Ф. Новый тип радиоактивности (К двадцатилетию открытия искусственной радиоактивности) 53, 3, (1954).

Л

- Ла д е н б у р г Р. Дисперсия в электрически возбужденных газах 14, 721 (1934).
- Л а з а р е в Н. 99-канальный амплитудный импульсный анализатор (Реф.) 43, 148 (1951).
- Л а з а р е в П. П. Современные задачи молекулярной физики 1, 25 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Физический институт Научного института 1, 54 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Французская наука (Рец.) 1, 80 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Современная культура. Физика (Рец.) 1, 81 (1918).
- Л а з а р е в П. П., О. Луммер. Сжижение угля и получение солнечных температур (Рец.) 1, 81 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Справочник по радиологии. Т. III (Рец.) 1, 82 (1918).
- Л а з а р е в П. П., О. В. Ричардсон. Электронная теория материи (Рец.) 1, 83 (1918).
- Л а з а р е в П. П., К. Ф. Браун (Некролог) 1, 127 (1918).
- Л а з а р е в П. П., А. Р. Колли (Некролог) 1, 135 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Об издании таблиц по физике 1, 136 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Простые приемы получения пустоты (Реф.) 1, 136 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Об отношении количества актиния и урана в карнотите из Колорадо (Реф.) 1, 139 (1918).
- Л а з а р е в А. П. О минимальной энергии, необходимой для зрительного ощущения (Реф.) 1, 139 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Об отсутствии поглощения света в межпланетном пространстве (Реф.) 1, 140 (1918).
- Л а з а р е в П. П. О самых коротких звуках, воспринимаемых ухом (Реф.) 1, 141 (1918).
- Л а з а р е в П. П. О новом определении константы излучения (Реф.) 1, 141 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Новое определение заряда электрона и связанных с ним постоянных (Реф.) 1, 145 (1918).
- Л а з а р е в П. П. О структуре поверхностного слоя жидкостей (Реф.) 1, 145 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Ориентировка анизотропных жидкостей на кристаллах (Реф.) 1, 147 (1918).
- Л а з а р е в П. П. О реакции между цинком и соляной кислотой при больших давлениях водорода (Реф.) 1, 147 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Фотографирование северного сияния (Реф.) 1, 148 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Предвычисление некоторых величин, относящихся к молекулярным постоянным (Реф.) 1, 149 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Русская библиография по естествознанию и математике, составленная состоящим при Российской Академии наук Бюро международной библиографии (Рец.) 1, 154 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Бюллетень русской химической литературы (Рец.) 1, 154 (1918).
- Л а з а р е в П. П., О. В. Ричардсон. Термоэлектронная эмиссия (Рец.) 1, 155 (1918).
- Л а з а р е в П. П., В. М. Бейлисс. Основы общей физиологии (Рец.) 1, 156 (1918).
- Л а з а р е в П. П., С. Богусловский. Основы молекулярной физики и применение статистики к вычислению термодинамических потенциалов (Рец.) 1, 156 (1918).
- Л а з а р е в П. П., В. В. Свентославский. 1) О калориметрической бомбе и об эталоне в термохимии органических соединений. 2) Диазосоединения. Термохимическое исследование (Рец.) 1, 160 (1918).
- Л а з а р е в П. П., С. Е. Шеппард. Фотохимия (Рец.) 1, 160 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Теодор Лиман. Спектроскопия в области далекого ультрафиолета (Рец.) 1, 161 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Свойства адсорбции (Реф.) 1, 249 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Об оптических свойствах коллоидных пленок (Реф.) 1, 249 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Сборник по спектроскопии (Рец.) 1, 267 (1918).
- Л а з а р е в П. П. Курская магнитная аномалия по работам Комиссии при Академии наук 2, 61 (1920).
- Л а з а р е в П. П. О работах Резерфорда по прохождению лучей через вещество (Реф.) 2, 96 (1920).
- Л а з а р е в П. П. О составе атомного ядра в связи с его распадом (Реф.) 2, 97 (1920).
- Л а з а р е в П. П. Возможна ли изотопия у водорода и кислорода (Реф.) 2, 98 (1920).
- Л а з а р е в П. П. Об опытном доказательстве амперовских молекулярных токов (Реф.) 2, 100 (1920).
- Л а з а р е в П. П. О подтверждении теории атома Бора путем изучения столкновений электронов и молекул газа (Реф.) 2, 100 (1920).
- Л а з а р е в П. П. О потенциале ионизации гелия (Реф.) 2, 102 (1920).
- Л а з а р е в П. П. О строении атома гелия (Реф.) 2, 102 (1920).
- Л а з а р е в П. П. Об электронных кольцах в атоме 2, 103 (1920).
- Л а з а р е в П. П. О модели атома Бора (Реф.) 2, 103 (1920).
- Л а з а р е в П. П. О собственных колебаниях атомов в модели Бора в инфракрасной части спектра в связи с удельной теплотой при высоких температурах 2, 104 (1920).

- Л а з а р е в П. П. Об изменении силы тяжести при движении тел по поверхности Земли к востоку и западу (Реф.) 2, 126 (1920).
- Л а з а р е в П. П. О некоторых приложениях усилителей, применяемых в беспроводной телеграфии (Реф.) 2, 127 (1920).
- Л а з а р е в П. П. О распространении звука в воде 2, 128 (1920).
- Л а з а р е в П. П., М. Планк. Введение в общую механику, 2-е изд. (Рец.) 2, 135 (1920).
- Л а з а р е в П. П., К. Фаянс. Радиоактивность и новейшее развитие учения о химических элементах (Рец.) 2, 136 (1920).
- Л а з а р е в П. П. Известия Института физико-химического анализа, под ред. Н. С. Курнакова и Б. Н. Меншуткина. Т. 1, вып. 1 (Рец.) 2, 136 (1920).
- Л а з а р е в П. П., В. Нернст. Теоретические и экспериментальные основы нового принципа термодинамики (Рец.) 2, 137 (1920).
- Л а з а р е в П. П., К. Ф. Гаусс. Теоретическая астрономия (лекции, читанные в Геттингене в 1820/21 г., записанные Купфером). Перевод А. Н. Крылова (Рец.) 2, 137 (1920).
- Л а з а р е в П. П., А. Ф. Иоффе. Лекции по молекулярной физике (Рец.) 2, 138 (1919).
- Л а з а р е в П. П. Зигфрид Валентинер. Основы квантовой теории (Рец.) 2, 138 (1920).
- Л а з а р е в П. П. Основной психо-физический закон и его современная формулировка 2, 222 (1921).
- Л а з а р е в П. П. О приложении второго принципа термодинамики к живому организму (Реф.) 2, 291 (1921).
- Л а з а р е в П. П., А. Зоммерфельд. Строение атома и спектры (Рец.) 2, 338 (1921).
- Л а з а р е в П. П. О курской магнитной аномалии по исследованиям 1921 г. 3, 104 (1922).
- Л а з а р е в П. П. Фотохимия ассимиляции углерода (Реф.) 3, 285 (1923).
- Л а з а р е в П. П. Леонор Михаэлис. Практикум по физической химии, в частности коллоидной химии, для медиков и биологов (Рец.) 3, 324 (1923).
- Л а з а р е в П. П., Г. Тамман. Агрегатные состояния (Рец.) 3, 325 (1923).
- Л а з а р е в П. П., Жак Леб 4, 325 (1924).
- Л а з а р е в П. П., В. Шулейкин. Физика моря. Т. 1. Динамика моря, термика моря, оптика моря (Рец.) 14, 1025 (1934).
- Л а з а р е в П. П. К двадцатипятилетию со дня смерти П. Н. Лебедева 17, 405 (1937).
- Л а з а р е в П. П. Физический словарь; главный редактор проф. П. П. Беликов (Рец.) 18, 279 (1937).
- Л а з у к и н В. Н. Циклотронный резонанс 59, 553 (1956).
- Л а з у к и н В. Н. По поводу термина «циклотронный резонанс» (Письмо в редакцию) 61, 134 (1957).
- Л а й л и Б. С. см. Аллен Н. Л., Аллибон Т. Е., Чик Д. Р., Хеммингс Р. Ф., Хьюз Т. П., Кауфман С., Лайли Б. С., МэкДж. Г., Майлс Х. Т., Пэйн Р. М., Рид Дж. Е., Уэйр А. А., Уэссон Дж. А. и Вильямс Р. Ф. 65, 184 (1958).
- Л а к с Е., Пирани М. и Ромпе Р. Современные источники света 16, 39 (1936).
- Л а н г е Б. Фотоэлементы в науке и технике 11, 747 (1931).
- Л а н г е Э. см. Бин М., Иоос Г., Ланге Э. 9, 339 (1929).
- Л а н д а у Л. Д. см. Беленький С. З. и Ландау Л. Д. 56, 309 (1955).
- Л а н д а у Л. Вольфганг Паули 68, 557 (1959).
- Л а н д с б е р г Г. С. Отклонение света в гравитационном поле Солнца (Результаты английских экспедиций по наблюдению солнечного затмения 1919 г.) 2, 189 (1921).
- Л а н д с б е р г Г. С. К гипотезе световых квантов (Рец.) 3, 124 (1922).
- Л а н д с б е р г Г. С. Световые кванты и пространственная структура излучения (Реф.) 3, 124 (1922).
- Л а н д с б е р г Г. С., А. Зоммерфельд. Строение атома и спектры. 3-е изд. (Рец.) 3, 315 (1923).
- Л а н д с б е р г Г. С. Потенциал ионизации и возбуждения азота (Реф.) 3, 481 (1923).
- Л а н д с б е р г Г. С. Ионизационный потенциал гелия (Реф.) 3, 482 (1923).
- Л а н д с б е р г Г. С. О соударениях «второго рода» (Реф.) 3, 486 (1923).
- Л а н д с б е р г Г. С. О свечении атомов (Реф.) 3, 487 (1923).
- Л а н д с б е р г Г. С. Об истинном поглощении света (Реф.) 3, 487 (1923).
- Л а н д с б е р г Г. С. Макс Борн. Теория относительности Эйнштейна и ее физические основы (Рец.) 3, 494 (1923).
- Л а н д с б е р г Г. С., С. А. Богуславский (Некролог) 4, 95 (1924).
- Л а н д с б е р г Г. С. Эбергард Бухвальд. Принцип соответствия (Рец.) 4, 104 (1924).
- Л а н д с б е р г Г. С. О квантовой теории излучения (Реф.) 4, 333 (1924).
- Л а н д с б е р г Г. С. Экспериментальная проверка теории излучения Бора (Реф.) 5, 252 (1925).
- Л а н д с б е р г Г. С., М. Борн. Лекции об атомной механике (Рец.) 5, 258 (1925).
- Л а н д с б е р г Г. С. Спектральные формулы и их графическое изображение 5, 370 (1925).

- Ландсберг Г. С., А. Зоммерфельд. Строение атома и спектры. Часть I (Рец.) 6, 172 (1926).
- Ландсберг Г. С., М. Борн. Проблемы атомной динамики (Рец.) 6, 271 (1926).
- Ландсберг Г. С., Г. А. Крамерс и Х. Гольст. Строение атома и теория Бора (Рец.) 6, 272 (1926).
- Ландсберг Г. С., Дж. Франк и П. Иордан. Возбуждение квантовых переходов соударениями (Рец.) 6, 423 (1926).
- Ландсберг Г. С., Э. Гримзель. Курс физики для студентов, преподавателей и для самообразования (Рец.) 6, 514 (1926).
- Ландсберг Г. С., Э. Лехер. Курс физики для медиков и биологов (Рец.) 7, 303 (1926).
- Ландсберг Г. С., А. А. Эйхенвальд. Электричество (Рец.) 7, 304 (1927).
- Ландсберг Г. С., В. Г. Брэгг. О природе вещей (Рец.) 7, 305 (1927).
- Ландсберг Г. С., О. Д. Хвольсон. Курс физики (Рец.) 7, 401 (1927).
- Ландсберг Г. С. Новые опыты с молекулярным пучком по методу О. Штерна 7, 494 (1927).
- Ландсберг Г. С. Новое в вопросе о рассеянии света 9, 35 (1929).
- Ландсберг Г. С., П. И. Лукирский. Основы электронной теории (Рец.) 9, 540 (1929).
- Ландсберг Г. С. Техника физического эксперимента. Под ред. акад. А. Ф. Иоффе (Рец.) 9, 541 (1929).
- Ландсберг Г. С., Л. В. Мысовский. Космические лучи (Рец.) 10, 161 (1930).
- Ландсберг Г. С. Изотоп водорода с массой 2 12, 343 (1932).
- Ландсберг Г. С. Проф. О. Д. Хвольсон. Курс физики (Рец.) 14, 815 (1934).
- Ландсберг Г. С. Поль Ланжевен (1872—1946) 31, 289 (1947).
- Ландсберг Г. С. Явление Допплера—Физо и молекулярное движение 36, 284 (1948).
- Ландсберг Г. С. VI Международный коллоквиум по спектроскопии в Амстердаме (Май 1956 г.) 60, 722 (1956).
- Ландсман А. П. см. Вавилов В. С., Маловецкая В. М., Галкин Г. Н. и Ландсман А. П. 63, 123 (1957).
- Ландэ А. Почему система химических элементов имеет длины периодов 2, 8, 8, 18, 18, 32 ? 5, 389 (1925).
- Липинский П. Г. Проф. И. И. Косоногов (Некролог) 3, 275 (1923).
- Липинский П. Г. Современные теории металлической электропроводности 7, 47, 289 (1927).
- Липинский П. Г., Ф. Кэджори. История физики (Рец.) 10, 435 (1930).
- Липиров-Скобло М., М. М. Ситников. Ионные процессы и некоторое их техническое использование (Рец.) 9, 703 (1929).
- Ларионов Л. Н. см. Даниленко В. М., Кривоглаз М. А., Ларионов Л. Н. и Смирнов А. А. 70, 191 (1960).
- Ларионов Я. Генрих Лундберг. Количественный спектральный анализ элементов (Рец.) 16, 140 (1936).
- Ларионов Я. см. Зайдель А. и Ларионов Я. 21, 211 (1939).
- Ларк-Горовиц К. Облучение полупроводников нуклеонами 50, 51 (1953).
- Ласлет Л. Дж. см. Саймон К. Р., Керст Д. В., Джонс Л. В., Ласлет Л. Дж. и Тервиллигер К. М. 61, 613 (1957).
- Латтес К. М., Оккиалини Г. П. С., Поуэлл К. Ф. и Франк Ф. К. Наблюдения над треками медленных мезонов в фотографических эмульсиях 34, 370 (1948).
- Лауреат Ленинской премии за 1960 г. (Хроника) 71, 349 (1960).
- Лауэ М. О соотношениях неточностей Гейзенберга и их теоретико-познавательном значении 15, 343 (1935).
- Лауэ М. Памяти Макса Планка 64, 639 (1958).
- Лауэ М. Инерция и энергия 67, 721 (1959).
- Лауэ Макс. Мой творческий путь в физике (Автобиография) 72, 831 (1960). Поправка 73, 372 (1961).
- Лбов А. А. Применение радиоактивных изотопов для изучения диффузии в твердых телах 42, 409 (1950).
- Леб Жак. Объяснение коллоидального состояния белковых тел 4, 156 (1924).
- Лебедев А. Н. см. Лейкин Е. М. и др. 61, 103 (1957).
- Лебедев В. И. Открытие связи электрических и магнитных явлений И. А. Дви-губским 42, 569 (1950).
- Лебедев П. Н. Инструкция студ. Зернову 46, 329 (1952).
- Лебедев П. Н. и Усагин И. Ф. Прибор для демонстрации принципа Гюйгенса 49, 469 (1953).
- Лебедев Р., Сморodinский Я. и Тяцкин А. Физика элементарных частиц 70, 363 (1960).

- Лебединский В. К. и Миткевич В. Ф. Александр Антонович Добиаш (Некролог) 13, 149 (1933).
- Левашевич М. А. Применение рентгеновских лучей к изучению строения молекул 16, 657 (1936).
- Левин Б. Ю. Натрий в стратосфере (Реф.) 21, 484 (1939).
- Левин Б. Ю. Наблюдения метеоров с помощью радаров 32, 406 (1947).
- Левин Б. Ю. Изучение плотности высоких слоев атмосферы метеорными методами 34, 500 (1948).
- Левин М. Л. О термодинамическом рассмотрении равновесных электрических флуктуаций (Письмо в редакцию) 52, 486 (1954).
- Левин М. Л. О применении термодинамики к электрическим флуктуациям (Письмо в редакцию) 56, 146 (1955).
- Левина Л. Е. Современные методы течения (Реф.) 55, 101 (1955).
- Левинтов И. И. Поляризация быстрых протонов и нейтронов 54, 285 (1954).
- Левич В. Г. Новейшие исследования в области космических лучей 18, 507 (1937).
- Левич В. Г. III Всесоюзное совещание по атомному ядру 21, 75 (1939).
- Левич В. Г. V Всесоюзное совещание по атомному ядру 23, 241 (1941).
- Левшин В. Л. Фотоэлектрический эффект в кристаллах (Реф.) 5, 143 (1925).
- Левшин В. Л. Строение радиоактивных атомов и происхождение α -лучей (Реф.) 8, 410 (1928).
- Левшин В. Л. Новый метод фотографирования в инфракрасных лучах (Реф.) 12, 726 (1932).
- Левшин В. Л., Н. Риль. Люминесценция (Физические свойства и технические применения) (Реф.) 31, 286 (1947).
- Левшин В. Л. Свечение активированных кристаллов 43, 426 (1951).
- Левшин В. Л. Изучение явлений люминесценции и развитие ее применений в Советском Союзе 64, 55 (1958).
- Левшин В. Л., Сергей Иванович Вавилов (К 70-летию со дня рождения) 73, 373 (1961).
- Левшин В. Л., Теренин А. Н. и Франк И. М. Развитие работ С. И. Вавилова в области физики 75, 215 (1961).
- Левшин В. Л. Развитие идей С. И. Вавилова в области люминесценции 75, 241 (1961).
- Левнева О. А. Джагадис Чандра Бозе (К столетию со дня рождения) 67, 171 (1959).
- Лейбензон Л., А. Феппл и Л. Феппл. Сила и деформация. 1. Прикладная теория упругости (Реф.) 14, 524 (1934).
- Лейзер И. Г. см. Андреев Н. Н., Григорьев В. С., Лейзер И. Г., Розенберг Л. Д., Тартаковский Б. Д. 37, 269 (1949).
- Лейкин Е. М., Бурцев А. К., Данилкин И. С., Лебедев А. Н., Окунь Л. Б. Совещание по физике частиц высоких энергий (Совещание происходило в Москве с 14 по 22 мая 1956 г.) 61, 103 (1957).
- Лейкин Е. М. см. Болотовский Б. М. и Лейкин Е. М. 69, 693 (1959).
- Леонтович М. А. см. Вонсовский С. В., Леонтович М. А. и Тамм И. Е. 65, 734 (1958).
- Леонтьева А. А. Современные теории вязкости жидкости 23, 131 (1940).
- Лесков Л. В. см. Колесников В. Н. и Лесков Л. В. 65, 3 (1958).
- Лесков Л. В. и Савин Ф. А. О релаксации неравновесных газовых систем 72, 741 (1960).
- Леушин А. Н. см. Альтшулер С. А., Кочелав Б. И. и Леушин А. Н. 75, 459 (1961).
- Лефферт К. и Донайе Т. Парадокс часов и физика разрывных гравитационных полей 69, 111 (1959).
- Лешковцев В. А. Физический метод сепарации ядерных изомеров (Реф.) 38, 114 (1949).
- Лешковцев В. А. Ультразвуковой микроскоп (Реф.) 38, 292 (1949).
- Лешковцев В. А. Поглощение ультразвуковых волн монокристаллами (Реф.) 38, 293 (1949).
- Лешковцев В. А. К-спектр элемента № 61 (Реф.) 38, 444 (1949).
- Лешковцев В. А. О распределении ядерных расщеплений вблизи больших ливней из тяжелых частиц (Реф.) 38, 456 (1949).
- Лешковцев В. А. Исследование реакций типа (d, p) на магнии, алюминии, кремнии и кислороде (Реф.) 39, 307 (1949).
- Лешковцев В. А. Новый метод получения молекулярных пучков (Реф.) 41, 545 (1950).
- Лешковцев В. А. О существовании «бинейтрона» (Реф.) 46, 409 (1952).
- Лешковцев В. А. Оптический спектр экситона (Реф.) 48, 132 (1952).

- Лешковцев В. А., Б. Г. Кузнецов. Фредерик Жолио-Кюри, ученый и борец за мир (Рец.) 48, 616 (1952).
- Лешковцев В. А. Сессия Академии наук СССР по мирному использованию атомной энергии 57, 503 (1955).
- Лешковцев В. А. Книжки по физике в планах Физматгиза на 1960 год 70, 739 (1960).
- Лившиц Т. М. Применение электронных умножителей для счета элементарных частиц и квантов 50, 365 (1953).
- Линфорд Л. В. Новейшие исследования в области внешнего фотоэлектрического эффекта 14, 133 (1934).
- Липис Л. В. Спектральный анализ чистых материалов 68, 71 (1959).
- Лис Д. Ж. см. Тоунманн И. К., Батт Е. П., Каррутерс Р., Деллис А. Н., Фрай Д. У., Гибсон А., Хардинг Г. Н., Лис Д. Ж., Макуиртер Р. У., Пиз Р. С., Рамсен С. А. и Уард С. 65, 175 (1958).
- Литвин Ф. Ф., Владимиров Ю. А. и Красновский А. А. Хемилюминесценция хлорофилла при фотохимических реакциях 71, 149 (1960).
- Литинецкий И. Б. Павел Николаевич Яблочков. Труды, документы, материалы (Рец.) 57, 169 (1955).
- Литинецкий И. Б., М. В. Ломоносов. Полное собрание сочинений. Т. 4. Труды по физике, астрономии и приборостроению. 1744—1765 гг. (Рец.) 60, 163 (1956).
- Литинецкий И. Б. и Шумиловский Н. Н., И. М. Вишенчук, Е. П. Соголовский и Б. И. Швецкий. Электронно-лучевой осциллограф и его применение в измерительной технике (Рец.) 65, 157 (1958).
- Литинецкий И. Б. Деятельность М. В. Ломоносова в области автоматизации измерений 75, 411 (1961).
- Лифшиц Е. М. Теория сверхтекучести гелия II 34, 512 (1948).
- Лифшиц Е. М. см. Дерягина Б. В., Абрикосова И. И. и Лифшиц Е. М. 64, 493 (1958).
- Лифшиц Е. М. см. Дзялошинский И. Е., Лифшиц Е. М. и Питаевский Л. П. 73, 381 (1961).
- Лифшиц И. М. и Пикар С. И. Таммовские связанные состояния электронов на поверхности кристалла и поверхностные колебания атомов решетки 56, 531 (1955).
- Лифшиц И. М. и Каганов М. И. Некоторые вопросы электронной теории металлов. I. Классическая и квантовая механика электронов в металлах 69, 419 (1959).
- Лихтман В. И. Физико-химические явления при деформации металлических монокристаллов 39, 371 (1949).
- Лихтман В. И. Физико-химические явления при деформации металлов 54, 587 (1954).
- Лихтман В. И. и Шукин Е. Д. Физико-химические явления при деформации металлов 66, 213 (1958).
- Ловберг Р. Х., см. Бургхардт Л. С., Ловберг Р. Х. и Филлипс Дж. А. 65, 188 (1958).
- Ловберг Р. Х. см. Бургхардт Л. С. и Ловберг Р. Х. 65, 196 (1958).
- Ловелл А. Метеорная ионизация и ионосферные аномалии 41, 9 (1950).
- Логачев Ю. И. см. Вернов С. Н., Логачев Ю. И., Чудakov А. Е. и Шафер Ю. Г. 63, 149 (1957).
- Ложкин О. В. см. Перфилов Н. А., Ложкин О. В. и Шамов В. П. 70, 3 (1960).
- Лондон Ф. Теория квантов и химическая связь 9, 167 (1929).
- Лондон Ф. Электрическая теория сил между атомами и молекулами 13, 430 (1933).
- Лондон Ф. Общая теория молекулярных сил 17, 421 (1937).
- Лопухин В. М. и Угаров В. А. Электромагнитное излучение в ускорителях 34, 398 (1948).
- Лопухин В. М. и Угаров В. А. Искусственное получение мезонов 35, 149 (1948).
- Лопухин В. М. Лампа с бегущей волной 36, 456 (1948).
- Лопухин В. М. Новый вид усилителя микрорадиоволн 40, 592 (1950).
- Лопухин В. М. Замечания к статье В. М. Лопухина «Новый вид усилителя микрорадиоволн» (Письмо в редакцию) 43, 167 (1951).
- Лопухин В. М. и Веденов А. А. Усилитель на поглощении 53, 69 (1954).
- Лопухин В. М. см. Гвоздовец С. Д. и Лопухин В. М. 66, 700 (1958).
- Лопухин В. М., В. Н. Шевчик. Основы электроники сверхвысоких частот (Рец.) 69, 335 (1959).
- Лоренц Г. А. Макс Планк и теория квантов 6, 81 (1926).

- Лосев С. А. и Осипов А. И. Исследование неравновесных явлений в ударных волнах 74, 393 (1961).
- Лотгеринг Ф. К. О ферромагнетизме некоторых сульфидов и окислов 66, 247 (1958).
- Лоуренс Е. О. и Куксей Д. Циклотрон 18, 527 (1937).
- Лофгрин Е. Дж. Протонный синхротрон 43, 254 (1951).
- Лохте-Хольтгревен В. Получение и измерение высоких температур 72, 521 (1960).
- Лудлам Ф. Х. Серебристые облака 65, 407 (1958).
- Лукирский П. И. О фотоэлектрическом эффекте 9, 277 (1929).
- Лукирский П. И. Вырывание электронов электрическим полем 27, 199 (1945).
- Лукьянов С. Ю. и Равдель А. А. Фотоэлектрические приборы 15, 814 (1935).
- Лукьянов С. Ю. Советская электроника за 30 лет 33, 549 (1947).
- Лукьянов С. Ю. см. Зельдович Я. Б., Лукьянов С. Ю. и Смо-родинский Я. А. 54, 361 (1954).
- Лундин А. Г. и Нейман М. В. Радиоактивные изотопы азота 40, 40 (1950).
- Лущик Ч. см. Клемент Ф. и Лущик Ч. 70, 733 (1960).
- Льюис Г. Н. и Макдональд Р. Т. Концентрирование изотопа H^2 13, 799 (1933).
- Лэкс Б. Экспериментальные исследования структуры электронных зон в твердых телах 70, 111 (1960).
- Лэмб У. Е. и Ризерфорд Р. К. Тонкая структура водородного атома 45, 553 (1951).
- Лэнгмюр И. Пламя атомного водорода 6, 409 (1926).
- Лэнгмюр И. Силы вблизи поверхности молекул 10, 463 (1930).
- Лэнгмюр И. см. Комптон К. Т. и Лэнгмюр И. 11, 9, 214, 371 (1931).
- Лэнгмюр И. Электрические разряды в газах при низких давлениях 13, 291 (1933).
- Лэнгмюр И. Химия поверхности 14, 208 (1934).
- Лэнгмюр И. Рост частиц в дымах и облаках и образование снега из переохлажденных облаков 37, 349 (1949).
- Лэнд Э. Х. Опыты по цветному зрению 70, 167 (1960).
- Любимов А. Л. см. Гольданский В. И., Любимов А. Л. и Медведев Б. В. 48, 531 (1952); 49, 3 (1953).
- Любов Б. Я. см. Александров Л. Н. и Любоб Б. Я. 75, 117 (1961).
- Людерс Г. Опыты с нейтрино 67, 173 (1959).
- Людерс Г. см. Гравер Г., Людерс Г. и Рольник Г. 71, 289 (1960).
- Люлька В. А. см. Иваненко Д. Д., Люлька В. А. и Филимонов В. А. 68, 663 (1959).
- Лялик К. С. Сопоставление по научно-техническим применениям фотографии и кинематографии 41, 413 (1950).
- Ляпидевский В. К. и Щербakov Ю. А. Диффузионная камера Вильсона (Реф.) 45, 141 (1951).
- Ляпидевский В. К. Диффузионная камера 66, 111 (1958).

М

- Магидсон О. Курт Шмидт. Периодическая система химических элементов (Реф.) 2, 342 (1921).
- Мазец Е. см. Слив Л. и Мазец Е. 73, 183 (1961).
- Майлс Х. Т. см. Аллен Н. Л., Аллибон Т. Е., Чик Д. Р., Хеммингс Р. Ф., Хьюз Т. П., Кауфман С., Лайли Б. С., Мэк Дж. Г., Майлс Х. Т., Пэйн Р. М., Рид Дж. Е., Уэйр А. А., Уэссон Дж. А. и Вильямс Р. Ф. 65, 184 (1958).
- Мак А. А. см. Ванюков М. П. и Мак А. А. 66, 301 (1958).
- Макдональд Р. Т. см. Льюис Г. Н. и Макдональд Р. Т. 13, 799 (1933).
- Мак Дж. Е. Таблица ядерных моментов 44, 393 (1951).
- Мак-Клюр Д. Электронные спектры молекул и ионов в кристаллах (Молекулярные кристаллы) 74, 87 (1961).
- Максименко В. М. см. Беленький С. З., Максименко В. М., Розенталь И. Л. 62, 1 (1957).
- Максимов А. А. О статье И. В. Кузнецова «Против идеалистических извращений понятий массы и энергии» (Письмо в редакцию) 49, 497 (1953).
- Максимов Я. С. Демонстрации по ультразвуку 50, 433 (1953).
- Макуиртер Р. У. см. Тоунманн П. К., Батт Е. П., Каррутерс Р., Деллис А. Н., Фрай Д. У., Гибсон А., Хардинг Г. Н., Лис Д. Ж., Макуиртер Р. У., Пиз Р. С., Рамсен С. А. и Уард С. 65, 175 (1958).
- Малахов Я. С. Владимир Владимирович Лермантов 58, 555 (1956).

- Малинин М. В. см. Грабовский М. А., Малинин М. В. и Усагин С. И. 71, 515 (1960).
- Малов Н. Н. Магнитострикционные колебания и их применения 9, 859 (1929).
- Малов Н. Н. Электронный микроскоп 13, 367 (1933).
- Малов Н. Н. Рассеяние света ультразвуковыми волнами (Реф.) 13, 460 (1933).
- Малов Н. Н. Пьезоэлектрический осциллограф (Реф.) 13, 460 (1933).
- Малов Н. Н. Оптическая обратная связь (Реф.) 13, 461 (1933).
- Малов Н. Н. Эффект Дошлера у пьезокварцевых пластинок (Реф.) 13, 461 (1933).
- Малов Н. Н. Многократный катодный осциллограф (Реф.) 13, 782 (1933).
- Малов Н. Н., К. А. Леонтьев. Физические основы радиотехники (Рец.) 13, 787 (1933).
- Малов Н. Н., Э. П. Халфин. Задачник по физике (Рец.) 13, 789 (1933).
- Малов Н. Н., Г. Баркгаузен. Введение в учение о колебаниях (Рец.) 13, 792 (1933).
- Малов Н. Н. Оптический метод изучения ультразвуков (Реф.) 14, 246 (1934).
- Малов Н. Н., Г. Меллер. Электронные лампы и их применения (Рец.) 14, 679 (1934).
- Малов Н. Н. Ультразвуковые колебания 15, 52 (1936).
- Малов Н. Н. Исследование колебаний кварца оптическим интерферометром (Реф.) 15, 169 (1935).
- Малов Н. Н. Контроль частоты при помощи одноритмического электрометра (Реф.) 15, 169 (1935).
- Малов Н. Н. Оптические доказательства колебаний пьезокварца на обертонах (Реф.) 15, 169 (1935).
- Малов Н. Н. Изучение распространения ультразвуковых колебаний в твердых телах (Реф.) 15, 660 (1935).
- Малов Н. Н. Получение электрограмм при помощи вторичных электронов (Реф.) 16, 276 (1936).
- Малов Н. Н. Концентрированное излучение ультразвуковых волн (Реф.) 16, 288 (1936).
- Малов Н. Н. Новый электрический прибор для воспроизведения гласных (Реф.) 17, 529 (1937).
- Малов Н. Н. Генрих Герц 19, 553 (1938).
- Малов Н. Н., Э. Гримзель. Курс физики для студентов, преподавателей и для самообразования (Рец.) 20, 138 (1938).
- Малов Н. Н. Электромагнитные волны в полых проводниках и диэлектрических стержнях 23, 403 (1940).
- Малов Н. Н. Александр Степанович Попов (1859—1906) 28, 363 (1946).
- Малов Н. Н. Радар 29, 1 (1946).
- Малов Н. Н. Александра Айдреевна Глаголева-Аркадьева (1884—1945) (Некролог) 29, 213 (1946).
- Малов Н. Н. Ефим Михайлович Студенков (1912—1944) (Некролог) 29, 218 (1946).
- Малов Н. Н., Н. Д. Палалексис. Радиопомехи и борьба с ними (Рец.) 29, 219 (1946).
- Малов Н. Н., Дж. Слетер. Передача ультракоротких радиоволн (Рец.) 31, 426 (1947).
- Малов Н. Н., Р. В. Поль. Введение в оптику (Рец.) 34, 612 (1948).
- Малов Н. Н., С. Рамо и Дж. Уиннери. Поля и волны в современной радиотехнике (Рец.) 36, 567 (1948).
- Малов Н. Н. Луи де Брогль. Электромагнитные волны в волноводах и полых резонаторах (Рец.) 38, 304 (1949).
- Малов Н. Н. Новый метод наблюдения электрических и магнитных полей (Реф.) 41, 244 (1950).
- Малов Н. Н. см. Волкова А. Я., Малов Н. Н. и Яшкин А. Я. 48, 123 (1952).
- Малов Н. Н. Владимир Константинович Аркадьев (1884—1953) 52, 459 (1954).
- Малов Н. Н. По поводу обсуждения понятия «масса» (Письмо в редакцию) 52, 495 (1954).
- Малов Н. Н. О целесообразном выборе эталона длины (Реф.) 53, 433 (1954).
- Малов Н. Н., В. Г. Вестфаль. Физический практикум. 9-е изд. (Рец.) 70, 383 (1960).
- Малов Н. Н., Е. Ангерер. Технические приемы при физических исследованиях (Рец.) 71, 170 (1960).
- Малов Н. Н., Орлова Н. П., Селиваненко Н. Е., Федотов И. И. Несколько лекционных демонстраций по курсу физики 70, 375 (1960).
- Маловская В. М. см. Вавилов В. С. и др. 63, 123 (1957).
- Малышев В. И. Исследование водородной связи спектроскопическими методами 63, 323 (1957).
- Мальвей Дж. Х. см. Даниель Р. Р. и др. 49, 273 (1953).
- Малюжинец Г. Д. Развитие представлений о явлениях дифракции (К 130-летию со дня смерти Томаса Юнга) 69, 321 (1959).
- Мамаладзе Ю. Г. см. Андроникашвили Э. Л., Мамаладзе Ю. Г., Матинян С. Г. и Цакадзе Д. С. 73, 3 (1961).

- Мандельштам Л. И. Вопросы электрических колебательных систем и радиотехники 13, 161 (1933).
- Мандельштам Л. И. и Папалекси Н. Д. О скорости распространения радиоволн 26, 144 (1944).
- Мандельштам Л. И. Еще раз о силах инерции 28, 99 (1946).
- Мандельштам Л. И. Оптические работы Ньютона 28, 103 (1946).
- Мандельштам С. Л. Обзор работ по исследованию коротковолновой ультрафиолетовой радиации Солнца 46, 145 (1952).
- Мандельштам С. Л. и Ефремов А. И. Исследования коротковолнового ультрафиолетового излучения Солнца 63, 163 (1957).
- Мандельштам С. Л. Краткий очерк жизни и деятельности академика Г. С. Ландсберга 63, 289 (1957).
- Ельшешевич М. А., Томильчик Л. М. и Федоров Ф. И., А. К. Манев. К критике обоснования теории относительности (Рец.) 74, 767 (1961).
- Марвин Ч. Ф. и Кимболл Г. Г. Солнечная радиация и предсказание погоды 6, 464 (1926).
- Маргенау Г. и Уотсон В. А. Влияние давления на спектральные линии 19, 217 (1938).
- Марк Г. и Вирль Р. Новые данные о дифракции электронов 10, 737 (1930).
- Марк Г. Молекулярное строение и механические свойства высокополимеров 32, 239 (1947).
- Марков А., А. М. Бонч-Бруевич. Применение электронных ламп в экспериментальной физике (Рец.) 46, 597 (1952).
- Марков М. А. см. Гальперин Ф. и Марков М. 13, 1 (1933).
- Марков М. А. О нелокальных полях и сложной природе «элементарных» частиц (Динамически деформируемый формфактор) 51, 317 (1953).
- Марков М. А. По поводу статьи И. Д. Конозенко «Полупроводниковые болометры» (Письмо в редакцию) 62, 197 (1957).
- Мартовская сессия Отделения физико-математических наук Академии наук СССР (Хроника) 31, 591 (1947).
- Маршак И. С. Электрический пробой газа при давлениях, близких к атмосферному 71, 631 (1960).
- Матиньон К. Труды и деятельность Марселена Бертело 8, 1 (1928).
- Матинян С. Г. см. Андроникашвили Э. Л., Мамаладзе Ю. Г., Матинян С. Г. и Цакадзе Д. С. 73, 3 (1961).
- Маттаух И. Методы и результаты исследования изотопов 15, 85 (1935).
- Махалов А. А. Вырывание электронов сильным электрическим полем 8, 533 (1928).
- Маш Д. И. Присуждение золотой медали им. А. С. Попова (Хроника) 69, 157 (1959).
- Меггерс В. Ф. Длина волны излучения искусственной ртути в качестве основного эталона длины 36, 105 (1948).
- Медведев Б. В. см. Гольданский В. И., Любимов А. Л. и Медведев Б. В. 48, 531 (1952); 49, 3 (1953).
- Международные значения для тепловых сечений делящихся изотопов 58, 362 (1956).
- Мейергоф О. Энергетика процессов в живой клетке 5, 420 (1925).
- Мейзер Д. ж. см. Хейгерман Д. С. и Мейзер Д. ж. 65, 191 (1958).
- Мейкляр П. В. Скрытое фотографическое изображение 38, 43 (1949).
- Мейкляр П. В. см. Гороховский Ю. Н., Мейкляр П. В., Савостьянова М. В. и Топорец А. С. 44, 301 (1951).
- Мейкляр П. В. см. Гороховский Ю. Н. и Мейкляр П. В. 45, 294 (1951).
- Мейль Р. Ф. Диффузия в твердых металлах 19, 492 (1938).
- Мейснер К. В. Применение атомных пучков в спектроскопии 29, 333 (1946).
- Мейсон Б. Д. ж. Влияние человека на погоду 62, 139 (1957).
- Мейсснер В. Сверхпроводимость 13, 639 (1933).
- Мейсснер В. Новые работы по сверхпроводимости 15, 207 (1935).
- Мейтнер Л. Атомное ядро и периодическая система элементов 15, 1 (1935).
- Мекке Р. Полосатые спектры и их значение для химии 9, 630, 757 (1929).
- Мекке Р. Экспериментальные данные спектроскопии многоатомных молекул 14, 302 (1934).
- Мельников Г. П. Обзор принципов регистрации, используемых в многоканальных амплитудных и временных анализаторах 68, 179 (1959).
- Мельников Г. П. Измерение многомерных спектров в ядерной физике 73, 767 (1961).
- Менделеевич Г. А. Академик П. П. Лазарев о принципах организации музея истории естествознания и техники (По архивным материалам) 53, 137 (1954).
- Мень А. В. см. Басс Ф. Г., Брауде С. Я., Кенер Э. А. и Мень А. В. 73, 89 (1961).
- Мёсбауэр Рудольф Л. Резонансное поглощение γ -квантов в твердых телах без отдачи 72, 658 (1960).

- Мессии Г. Теория рассеяния медленных электронов 64, 589 (1958).
- Метелкин Н. Распределение энергии в спектральных сериях 2, 279 (1921).
- Де-Метц Г., А. П. Соколов. Физический практикум. Руководство к практическим работам по физике (Рец.) 6, 518 (1926).
- Де-Метц Г., Э. Гримзель. Курс физики для студентов и самообразования (Рец.) 8, 264 (1928).
- Де-Метц Г., Н. В. Кашин. Лабораторный курс физики (Рец.) 9, 138 (1929).
- Меттер И. Физическая природа кавитации и механизм кавитационных повреждений 35, 52 (1948).
- Мигдал А. Б., А. И. Ахизер и В. Б. Берестецкий. Квантовая электродинамика, изд. 2-е, перераб. (Рец.) 71, 687 (1960).
- Мигдал А. Б. и Смородинский Я. А. Искусственные π -мезоны 41, 133 (1950).
- Мигулин В. В. Интерференция радиоволн 33, 353 (1947).
- Мизес Р. О причинной и статистической закономерности в физике 10, 437 (1930).
- Микаэлян А. Л. Магнитное вращение плоскости поляризации на сантиметровых волнах 51, 205 (1953).
- Миллер Д. К. Эфирный ветер 5, 177 (1925).
- Миллер М. А. см. Гетманцев Г. Г., Жевакин С. А., Кобрин М. М. и Миллер М. А. 53, 298 (1954).
- Милликэн Р. А. Космические лучи высокой частоты 6, 1 (1926).
- Милликэн Р. А. Электрон и световой квант с экспериментальной точки зрения 6, 7 (1926).
- Милликэн Р. А. и Кэмерон Дж. Х. Новое о космических лучах 8, 121 (1928).
- Милликэн Р. и Кэмерон Г. Происхождение космических лучей 9, 1 (1929).
- Миллман С. см. Келлог Дж. М. и Миллман С. 34, 72 (1948).
- Миллс М. М. см. Зейферт Г. С., Миллс М. М. и Саммерфильд М. 34, 334, 560 (1948).
- Милютин В. И. Эмиссионный электронный микроскоп 38, 377 (1949).
- Милютин В. И. и Кабанов А. Н. Электростатический анализатор скоростей электронов 61, 673 (1957).
- Милютин В. И. Интерференция электронных волн 65, 665 (1958).
- Милютин В. И. Интерференционная и фазовая электронная микроскопия 74, 553 (1961).
- Мимно Г. Р. Физика ионосферы 18, 57 (1937).
- Миנדлин Р. Изучение напряжений методом фотоупругости 23, 16 (1940).
- Минковский Г. Пространство и время 69, 303 (1959).
- Миртов Б. А. Ракетные исследования состава атмосферы на больших высотах 63, 181 (1957).
- Миртов Б. А. и Истомин В. Г. Исследование ионного состава ионизированных слоев атмосферы 63, 227 (1957).
- Миткевич В. Ф. см. Лебединский В. К. и Миткевич В. Ф. 13, 149 (1933).
- Митропольский Ю. А. и Тябликов С. В. Николай Николаевич Боголюбов (К пятидесятилетию со дня рождения) 69, 159 (1959).
- Митчелл Дж. У. Фотографическая чувствительность 67, 293, 505 (1959).
- Михайлов А. А., Курс астрофизики. Том 1. Г. А. Тихов. Астрофотометрия. Том 3. А. А. Белополюский. Астроспектроскопия (Рец.) 3, 325 (1923).
- Михайлов А. А. Интерференционный способ измерения угловых диаметров звезд 4, 29 (1924).
- Михайлов А. А. Наблюдение эффекта Эйнштейна во время солнечных затмений 59, 51 (1956).
- Михайлов В. В. см. Балдин А. М. и Михайлов В. В. 44, 200 (1951).
- Михайлов Г. Н. и Бурштейн Л. Л. Современные теории дипольной поляризации молекулярных конденсированных систем 74, 3 (1961).
- Михайлов И. Г. и Гуревич С. Б. Поглощение ультразвуковых волн в жидкостях 35, 1 (1948).
- Михайлов И. Г. и Соловьев В. А. Поглощение ультразвуковых волн в жидкостях и молекулярный механизм объемной вязкости 50, 4 (1953).
- Михневич В. В. Измерение давления в верхней атмосфере 63, 197 (1957).
- Михневич В. В. см. Данилин Б. С., Михневич В. В., Репнев А. И. и Швидковский Е. Г. 63, 205 (1957).
- Мицкевич Н. Применение эффекта Черенкова для наблюдения протонов и мезонов (Реф.) 50, 461 (1953).
- Молодой Т. К. Строение и основные свойства твердых и жидких тел (Реф.) 1, 78 (1918).
- Молодой Т. К., В. Фосс. Отношение интенсивностей линий D натрия (Реф.) 1, 249 (1918).

- М о л о д ы й Т. К. Предельная частота в спектре гелия, водорода и ртутного пара в крайней ультрафиолетовой части (Реф.) 2, 117 (1920).
- М о л о д ы й Т. К. О значении механического эквивалента теплоты (Реф.) 2, 123 (1920).
- М о л о д ы й Т. К. Измерение длины свободного пути нейтрального атома (Реф.) 2, 299 (1921).
- М о л о д ы й Т. К. Определение величины и внутренней структуры коллоидных частиц при помощи рентгеновских лучей (Реф.) 2, 301 (1921).
- М о л о д ы й Т. К. Сплошной ультрафиолетовый спектр (Реф.) 2, 316 (1921).
- М о л о д ы й Т. К. Расширение ультрафиолетового спектра в сторону коротких волн (Реф.) 2, 317 (1921).
- М о н и н А. С. Атмосферная диффузия 67, 119 (1959).
- М о н о с з о н А., Ч. Н. Гиншельвуд. Термодинамика (Рец.) 14, 818 (1934).
- М о р г у л и с Н. Д. Зависимость рентгеновских спектров от химического соединения элементов (Реф.) 6, 167 (1926).
- М о р г у л и с Н. Д. Новые электровакуумные приборы с накалимым катодом в разреженном газе 13, 58 (1933).
- М о р г у л и с Н. Д., Л. Коллер. Физика электронных ламп (Рец.) 14, 1027 (1934).
- М о р г у л и с Н. Д., А. Рейман. Термионная эмиссия (Рец.) 15, 775 (1935).
- М о р г у л и с Н. Д. Вторично-электронная эмиссия металлов при их бомбардировке электронами 16, 730 (1936).
- М о р г у л и с Н. Д., В. Эспе и М. Кноль. Технология вакуумных материалов (Рец.) 17, 108 (1937).
- М о р г у л и с Н. Д., Л. Дюбридж. Новые теории фотоэлектрического эффекта (Рец.) 17, 108 (1937).
- М о р г у л и с Н. Д. Электронно-оптические исследования катодов 17, 501 (1937).
- М о р г у л и с Н. Д., Э. Мак Артур. Электроника и электронные лампы (Рец.) 18, 594 (1937).
- М о р г у л и с Н. Д., Т. Джонс. Термионная эмиссия (Рец.) 19, 571 (1938).
- М о р г у л и с Н., Г. Бруининг. Об эмиссии вторичных электронов твердыми телами (Рец.) 21, 490 (1939).
- М о р г у л и с Н. Д., Дж. Ж. Кобин. Газовые проводники. Теория и технические применения (Рец.) 28, 141 (1946).
- М о р г у л и с Н. Д., Ф. Максфильд и Р. Бенедикт. Теория газовой проводимости и электроники (Рец.) 28, 142 (1946).
- М о р г у л и с Н. Д. Катодное распыление 28, 202 (1946); Поправки 31, 288 (1947).
- М о р г у л и с Н. Д., В. Ф. Власов. Электровакуумные приборы. 1-е изд. (Рец.) 31, 153 (1947).
- М о р г у л и с Н. Д. Прикладная электроника (Рец.) 31, 154 (1947).
- М о р г у л и с Н. Д., Дж. Милман и С. Сяли. Электроника (Рец.) 31, 594 (1947).
- М о р г у л и с Н. Д., Э. Брюхе и А. Рекнагель. Электронные приборы (Рец.) 32, 143 (1947).
- М о р г у л и с Н. Д., И. Досс и Г. Мирдель. Электрический ток в вакууме и в газах. 2-е изд. (Рец.) 33, 147 (1947).
- М о р г у л и с Н. Д., Н. А. Кащов. Электрические явления в газах и вакууме (Рец.) 33, 447 (1947).
- М о р г у л и с Н. Д. Электроника и ее применение в науке и технике (Рец.) 34, 457 (1948).
- М о р г у л и с Н. Д., А. А. Иванов. Электровакуумная технология (Рец.) 35, 131 (1948).
- М о р г у л и с Н. Д., С. Ю. Лукьянов. Фотоэлементы (Рец.) 35, 419 (1948).
- М о р г у л и с Н. Д., Дж. Ярвуд. Техника высокого вакуума. 2-е изд. (Рец.) 35, 420 (1948).
- М о р г у л и с Н. Д., С. Инанананда. Высокий вакуум (Рец.) 36, 131 (1948).
- М о р г у л и с Н. Д., Г. Тягунов и А. Жигарев. 1. Электронные лампы (учебные таблицы). 2. Электронные приборы (учебные таблицы) (Рец.) 38, 458 (1949).
- М о р г у л и с Н. Д., Г. Герман и С. Вагенер. Оксидный катод (Рец.) 39, 150 (1949).
- М о р г у л и с Н. Д., В. Ф. Власов. Электровакуумные приборы. 2-е изд. (Рец.) 40, 335 (1950).
- М о р г у л и с Н. Д., Н. Н. Хлебников. Сборник задач и упражнений по курсу электровакуумных приборов (Рец.) 41, 131 (1950).
- М о р г у л и с Н. Д. Современные термоэлементарные катоды 53, 501 (1954).
- М о р г у л и с Н. Д. Преобразование тепловой энергии в электрическую с помощью термоэлектронной эмиссии 70, 679 (1960).
- М о р з Ф. и Б о л т Р. Звуковые волны в помещениях 32, 185, 333, 417 (1947).
- М о р з о в В. Измерения яркости дневного неба фотоэлектрическими фотометрами, поднимаемыми на ракетах (Реф.) 53, 142 (1954).
- М о т т Н. Ф. Силы сцепления в металлах 17, 447 (1937).
- М о т у л е в и ч Г. П. см. Г и н з б у р г В. Л. и М о т у л е в и ч Г. П. 55, 469 (1955).

- Мурин А. Н. Фокусировка ионного пучка и энергия ионов в циклотроне 24, 146 (1940).
- Мурин А. Н. и Хейнман А. По поводу реферата «Дефекты решетки бромида серебра» (Письмо в редакцию) 51, 430 (1953).
- Мурин А. Н. Академик Петр Иванович Лукирский (Портрет) 55, 289 (1955).
- Мухин А., Соловьев М. и Чувилло И. X Международная конференция по физике частиц высоких энергий 73, 775 (1961).
- Мак Дж. Г. см. Аллен Н. Л., Аллибон Т. Е., Чик Д. Р., Хеммингс Р. Ф., Хьюз Т. П. и др. 65, 184 (1958).
- Мысовский Л. В. Усовершенствование методов наблюдений α - и β -частиц 9, 574 (1929).
- Мысовский Л. В. Экспериментальное изучение природы космических лучей 10, 1 (1930).
- Мысовский Л. В. Лабораторный метод получения высоких потенциалов 10, 545 (1930).
- Мысовский Л. В. Лабораторные методы получения быстрых электронов и протонов 12, 580 (1932).
- Мысовский Л. В. Новые пути к изучению природы космических лучей 12, 625 (1932).
- Мысовский Л. В. Прохождение космических лучей через материю 13, 518 (1933).
- Мюирхед Г. см. Браун Р., Камерини У., Фаулер П. Г., Мюирхед Г., Поуэлл К. Ф. и Ритсон Д. М. 38, 526 (1949).

Н

- Надгорный Э. М., Осипьян Ю. А., Перкас М. Д., Розенберг В. М. Нитевидные кристаллы с прочностью, близкой к теоретической 67, 625 (1959).
- Назарова Т. Н. см. Полосков С. М. и Назарова Т. Н. 63, 253 (1957).
- Налимов В. В. см. Хлебников Н. С. и Налимов В. В. 16, 467 (1936).
- Налимов В. В. см. Корицкий В. Г., Налимов В. В., Недлер В. В., Райский С. М., Русанов А. К. и Филимонов Л. Н. 63, 435 (1957).
- Налимов В. В. и Непорент Б. С. Системы документации молекулярных спектров 65, 521 (1958).
- Налимов В. В. см. Влэдуч Г. Э., Налимов В. В. и Стяжкин Н. И. 69, 13 (1959).
- Насилов Д. К статье Н. Б. Баракана «Влияние метеорологических факторов на распространение радиоволн» (Реф.) 25, 516 (1941).
- Наследов Д. Н. О точности измерений высоких напряжений рентгеноспектрографическим путем (Реф.) 7, 69 (1927).
- Наследов Д. Н. Оптика рентгеновских лучей 8, 781 (1928).
- Недлер В. В. см. Корицкий В. Г., Налимов В. В., Недлер В. В., Райский С. М., Русанов А. К. и Филимонов Л. Н. 63, 435 (1957).
- Нейман М. В. см. Дзантиев В. Г. и Нейман М. Б. 35, 154 (1948).
- Нейман М. В. см. Айвазов Б. В. и Нейман М. Б. 36, 145 (1948).
- Нейман М. В. см. Дзантиев В. Г. и Нейман М. Б. 38, 338 (1949).
- Нейман М. В. см. Лундин А. Г. и Нейман М. Б. 40, 40 (1950).
- Нейман М. Б. и Миллер В. Б. Применение радиоактивных изотопов в аналитической химии 50, 93 (1953).
- Немилов Ю. А. см. Белозерский Г. И. и Немилов Ю. А. 72, 433 (1960).
- Немировский П. Деление ядер урана на три и четыре осколка (Реф.) 33, 134 (1947).
- Немировский П. Новый тип ядерных реакций, наблюдаемый в фотоэмульсиях (Реф.) 33, 136 (1947).
- Немировский П. Исследование ядерных расщеплений в космических лучах с помощью фотопластинок (Реф.) 33, 439 (1947).
- Непомнящий Е. А. Результаты исследования шума пропеллера 27, 72 (1945).
- Непорент Б. С. и Степанов Б. И. Колебательная энергия и люминесценция сложных молекул 43, 380 (1951).
- Непорент Б. С. и Феофилов П. П. 9-е Совещание по спектроскопии (Секция молекулярной спектроскопии) 55, 443 (1955).
- Непорент Б. С. и Феофилов П. П. IV Совещание по люминесценции (Молекулярная люминесценция и люминесцентный анализ) 58, 151 (1956).
- Непорент Б. С. см. Дмитриевский О. Д., Непорент Б. С. и Никитин В. А. 64, 447 (1958).
- Непорент Б. см. Калитеевский Н., Непорент Б. и Феофилов П. 65, 141 (1958).
- Непорент Б. С. см. Налимов В. В. и Непорент Б. С. 65, 521 (1958).

- Непорент Б. С. Развитие молекулярной спектроскопии в СССР за последние годы 68, 13 (1959).
- Нернст В. Мироздание в свете новых исследований 3, 151 (1923).
- Несмеянов А. Н., С. И. Вавилов — выдающийся ученый и организатор советской науки 75, 205 (1961).
- Нехамкина Э. Н. Книги по физике, вышедшие в 1949 году 40, 173 (1950).
- Нехамкина Э. Н. Новые книги по физике 41, 250 (1950).
- Нехамкина Э. Н. Книги по физике, вышедшие в первом квартале 1950 г. 42, 331 (1950).
- Нехамкина Э. Н. Новые книги по физике 42, 598 (1950); 46, 139 (1952).
- Никитин В. А. см. Александров А. Н. и Никитин В. А. 56, 3 (1955).
- Никитин В. А. см. Дмитриевский О. Д., Непорент Б. С. и Никитин В. А. 64, 447 (1958).
- Никитин Н. А. Современные проблемы электромагнетизма. Сборник, посвященный десятилетию Московской магнитной лаборатории (Рец.) 13, 788 (1933).
- Никитин Н. А., В. К. Аркадьев. Электромагнитные процессы в металлах. Ч. 1—2 (Рец.) 15, 1048 (1935); 17, 106 (1937).
- Никитин Н. А. Проблемы электротехнического металла, № 1 (Рец.) 22, 117 (1939).
- Никитин Н. А. Практические проблемы электромагнетизма (Рец.) 24, 427 (1940).
- Никитин Н. А., Н. А. Смольков. Радиоволны и магнетизм (Рец.) 43, 164 (1951).
- Никитин С. Я. Всесоюзное совещание по вопросам физики атомного ядра 23, 196 (1940).
- Никишов А. И. см. Беленький С. З., Максименко В. М., Никишов А. И. и Розенталь И. Л. 1, 62 (1957).
- Николаевская Н. Н. см. Бак М. А. и Николаевская Н. Н. 22, 294 (1939).
- Никольский Б. А. см. Барков Л. М. и Никольский Б. А. 61, 341 (1957).
- Никольский К. В., А. Марх. Основы квантовой механики (Рец.) 14, 930 (1934).
- Никольский К. В. Принципы квантовой механики. 1 16, 538 (1936).
- Никольский К. В. Ответ В. А. Фоку 17, 554 (1937).
- Никольский К. В., Р. Милликен. Электроны ($+$ и $-$), протоны, фотоны, нейтроны и космические лучи (Рец.) 24, 533 (1940).
- Никольский К. В., С. Чэпмен и Т. Кауллинг. Математическая теория неоднородных газов. Кинетическая теория вязкости, теплопроводности и диффузии газов (Рец.) 24, 533 (1940).
- Никольский К. В. Обзор новейших теорий взаимодействия нуклонов (Реф.) 33, 441 (1947).
- Никс Ф. Фотопроводимость 13, 385 (1933).
- Никс Ф. Ч. и Шокли В. Процессы упорядочения в сплавах 20, 344 (1938).
- Никс Ф. Г. и Шокли В. Превращения в сплавах 20, 536 (1938).
- Ничик М. С. К истории открытия уравнения растворения 40, 338 (1950).
- Нобелевская премия по физике за 1946 г. 31, 590 (1947).
- Новикова Н. И. см. Гольдин Л. Л., Пекер Л. К. и Новикова Г. И. 59, 459 (1956).
- Новожилов Ю. В. и Тулуб А. В. Метод функционалов в квантовой теории поля 61, 53 (1957).
- Ноддак В. см. Эггерт Дж. и Ноддак В. 7, 462 (1927).
- Нордгейм Л. Теория металлического состояния 15, 570, 675, 779, 939 (1935).
- Ньюмен Р. и Тайлер В. Фотопроводимость германия 72, 587 (1960).
- Ньютон И. Оптические мемуары 7, 123 (1927).

О

- О конкурсах на соискание премий Академии наук СССР в 1949 г. 37, 135 (1949).
- Овчинников Н. Ф. см. Кузнецов И. В. и Овчинников Н. Ф. 45, 113 (1951).
- Овчинников Н. Ф. Обсуждение доклада И. В. Кузнецова «Против идеалистических извращений понятия массы и энергии» на Ученом совете сектора диалектического материализма Института философии АН СССР (Краткий обзор выступления) 48, 263 (1952).
- Овчинников Н. Ф. Ответ Я. П. Терлецкому (Письмо в редакцию) 50, 158 (1953).
- Огиевский В. И. см. Галишев В. С., Огиевский В. И. и Орлов А. Н. 61, 161 (1957).
- Озеров Р. П. Применение дифракции нейтронов к изучению строения кристаллических веществ (Реф.) 38, 413 (1949).

- Озеров Р. П. Изучение упорядочения сплавов методом нейтронографии (Реф.) 41, 235 (1950).
- Озеров Р. П. Наблюдение антиферромагнетизма методами нейтронографии (Реф.) 41, 239 (1950).
- Озеров Р. П. Дифракция нейтронов в газах (Реф.) 42, 149 (1950).
- Озеров Р. П. Нейтронография жидкостей (Реф.) 42, 161 (1950).
- Озеров Р. П. Структурная нейтронография 45, 481 (1951).
- Озеров Р. П. Нейтронографическое изучение магнитной структуры антиферромагнетиков 47, 445 (1952).
- Оккиалини Г. П. С. см. Блэккет и Оккиалини Г. П. С. 13, 491 (1933).
- Оккиалини Г. П. С. см. Поуэлл К. Ф. и Оккиалини Г. П. С. 35, 213 384 (1948).
- Окопов Э. О. Распадные свойства тяжелых мезонов и гиперонов 67, 245 (1959).
- Октябрьская сессия Отделения физико-математических наук Академии наук СССР (Хроника) 31, 151 (1947).
- Окунь Л. Б. см. Лейкин Е. М. и др. 61, 103 (1957).
- Окунь Л. Б. Странные частицы (Схема изотопических мультиплетов) 61, 535 (1957).
- Окунь Л. Б. Странные частицы (Распады) 68, 449 (1959).
- Ораевский А. Н. см. Басов Н. Г., Крохин О. Н., Ораевский А. Н., Страховский Г. М. и Чихачев Б. М. 75, 3 (1961).
- Орлов А. Н. см. Галишев В. С. и др. 61, 161 (1957).
- Орлова Н. П. см. Малов П. Н. и др. 70, 375 (1960).
- Ормонт Б. Ф. О переходе в структурных и спектроскопических исследованиях от единиц λX к единицам А (Реф.) 38, 123 (1949).
- Орштейн—Молль—Бургер. Фотографическая фотометрия 13, 920 (1933).
- Осипов Б. Д. см. Басов Н. Г., Осипов Б. Д. и Прохоров А. М. 59, 375 (1956).
- Осипов А. И. см. Лосев С. А. и Осипов А. И. 74, 393 (1961).
- Осипьян Ю. А. см. Надгорный Э. М., Осипьян Ю. А., Перкас М. Д., Розенберг В. М. 67, 625 (1959).
- Осколки, образующиеся при делении ядер урана 33, 77 (1947).
- Остроумов В. Памяти В. К. Лебединского (Некролог) 19, 441 (1938).
- Остроумов Г., М. А. Юрьев, В. В. Склярович, В. А. Хитун «Руководство к практическим занятиям по физике» (Рец.) 50, 323 (1953).
- Открытие элемента № 102 63, 825 (1957).
- От редакции 68, 3 (1959) [Доклады и лекции обзорного характера по спектроскопии].
- Охочимский Д. Е. и Эпеев Т. М. Некоторые вариационные задачи, связанные с запуском искусственного спутника Земли 63, 5 (1957).
- Охочимский Д. Е., Эпеев Т. М. и Таратынова Г. П. Определение времени существования искусственного спутника Земли и исследование вековых возмущений его орбиты 63, 33 (1957).
- Ошер Х. см. Хонсакер Ж., Ошер Х., Филиппс Ж. А. и Так Ж. Л. 65, 200 (1958).

П

- Павинский П. П. см. Гросс Е. Ф., Павинский П. П. и Стеханов А. И. 43, 536 (1951).
- Павлов П. Исследование искрового разряда с помощью камеры Вильсона (Реф.) 15, 663 (1935).
- Пайнс Д. Коллективные потери в твердых телах 62, 399 (1957).
- Пайерлс Р. Атомные ядра 68, 307 (1959).
- Пайпер В. и Вильямс Ф. Электролюминесценция 70, 621 (1960); исправление ошибок 73, 372 (1961).
- Памяти С. И. Вавилова 43, 2 (1951).
- Памяти Сергея Ивановича Вавилова (К семидесятилетию со дня рождения) 75, 205 (1961).
- Паласенков А. Ф. Дифракция Френеля на больших расстояниях 26, 258 (1944).
- Панет Ф. Об элементе 72 (гафнии) 4, 80 (1924).
- Панет Ф. и Петерс К. Превращение водорода в гелий 6, 397 (1926).
- Пацов Д. А. см. Головин И. Н., Артеменков Л. И., Богданов Г. Ф., Панов Д. А., Пистунович В. И. и Семашко Н. Н. 73, 685 (1961).
- Панютин П., А. Соколик. Горение и детонация в газах (Рец.) 14, 825 (1934).
- Папалекси Н. Д., В. Г. Экклс. Беспроволочный телеграф и телефон (Рец.) 1, 157 (1918).
- Папалекси Н. Д., М. Абрагам. Теория электричества. Т. 2, 3-е изд. (Рец.) 1, 267 (1918).

- Папалекси Н. Д. О некоторых современных проблемах в области колебаний 11, 185 (1931).
- Папалекси Н. Д. см. Мандельштам Л. И. и Папалекси Н. Д. 26, 144 (1944).
- Папалекси Н. Д. Краткий очерк жизни и научной деятельности Леонида Исааковича Мандельштама 27, 143 (1945).
- Папалекси Н. Д. Об измерении расстояния от Земли до Луны с помощью электромагнитных волн 29, 250 (1946).
- Папалекси Н. Д. Современное радио и наука 31, 297 (1947).
- Папалекси Н. Д. Эволюция понятия резонанса 31, 447 (1947).
- Папалекси Н. Д., Андронов А. А., Горелик Г. С. и Рытов С. М. Некоторые исследования в области нелинейных колебаний, проведенные в СССР, начиная с 1935 г. 33, 335 (1947).
- Паркинс В. см. Смит Л., Паркинс В. и Форрестер А. 35, 556 (1948).
- Паттерсон см. Камерон и Паттерсон 22, 442 (1939).
- Паули В. см. Челлен Г. и Паули В. 60, 425 (1956).
- Паунд Р. В. О весе фотонов 72, 673 (1960).
- Пекар С. И. О влиянии деформации решеток электронами на оптические и электрические свойства кристаллов 50, 197 (1953).
- Пекар С. И. см. Лифшиц И. М. и Пекар С. И. 56, 531 (1955).
- Пекар С. И. Некоторые вопросы теории полупроводников и диэлектриков и пути дальнейшего развития теории 60, 191 (1956).
- Пекер Л. К. см. Гольдин Л. Л., Пекер Л. К. и Новикова Г. И. 59, 459 (1956).
- Пекер Л. К. см. Гольданский В. И. и Пекер Л. К. 73, 631 (1961).
- Перей М. Элемент 87 32, 66 (1947).
- Перкальские Б. Ш. Демонстрация свойств насыщенных паров 75, 197 (1961).
- Перкас М. Д. см. Надгорный Э. М., Осипьян Ю. А., Перкас М. Д., Розенберг В. М. 67, 625 (1959).
- Перкинс Д. Х. см. Диниель Р. Р., Девис Дж. Х., Мальвей Дж. Х. и Перкинс Д. Х. 49, 273 (1953).
- Перлман И., Гиорсо А. и Сиборг Г. Т. Систематика альфа-радиоактивных изотопов 42, 220 (1950).
- Перфилов Н. А., Ложкин О. В. и Шамоу В. П. Процессы фрагментации и деления при взаимодействии частиц высоких энергий с ядрами 70, 3 (1960).
- Перфилов Н. А., Романов Ю. Ф., Соловьева З. И. Деление тяжелых ядер с испусканием длиннопробежных α -частиц 71, 471 (1960).
- Першин И. И. Физические измерения по фотографиям следов частиц в пузырьковых камерах 73, 559 (1961).
- Петерс К. см. Панет Ф. и Петерс К. 6, 397 (1926).
- Петржак К. А. и Флеров Г. Н. Спонтанное деление урана 25, 171 (1941).
- Петржак К. А. см. Бак М. А., Петржак К. А. и Романов Ю. Ф. 58, 667 (1956).
- Петржак К. А. и Флеров Г. Н. Спонтанное деление ядер 73, 655 (1961).
- Петров В. Н. Некоторые проблемы физики метеоров 22, 449 (1939).
- Петрович С. см. Дзелепов Б. С. и Петрович С. 40, 497 (1950).
- Петровский А. А. Тридцатилетие радио 5, 123 (1925).
- Пешков В. П. и Зиновьева К. Н. Экспериментальные работы с He^3 67, 193 (1959).
- Пивоваров В. М. см. Бобович Я. С. и Пивоваров В. М. 60, 689 (1956).
- Пиз Р. С. см. Кинчин Г. Н. и Пиз Р. С. 60, 590 (1956).
- Пиз Р. С. см. Тоунманн П. К., Батт Е. П., Каррутерс Р., Деллис А. Н., Фрай Д. У., Гибсон А., Хардинг Г. Н., Лис Д. Ж., Макуиртер Р. У., Пиз Р. С., Рамсден С. А. и Уард 65, 175 (1958).
- Пикельнер С. В. Межзвездная поляризация света 58, 285 (1956).
- Пикельнер С. В. и Коган В. И., Д. А. Франк-Каменецкий. Физические процессы внутри звезд (Рец.) 74, 181 (1961).
- Пинес Б. Я. Спекание, крип, отдых, рекристаллизация и другие явления, обусловленные самодиффузией в кристаллических телах 52, 501 (1954).
- Пинес Б. Я. Сборник переводных статей «Успехи физики металлов», под ред. Я. С. Уманского и Б. Н. Финкельштейна (Рец.) 62, 539 (1957).
- Пирани М. Некоторые физические и химические проблемы светотехники 12, 76 (1932).
- Пирани М. Новые исследования по возбуждению света 13, 445 (1933).
- Пирани М. см. Лакс Е., Пирани М. и Ромпе Р. 16, 39 (1936).
- Пирсон Г. Л. см. Беккер Дж. А., Грин С. Б. и Пирсон Г. Л. 45, 276 (1951).

- Пистунович В. И. см. Головин И. Н., Артеменков Л. И., Богданов Г. Ф., Панов Д. А., Пистунович В. И. и Семашко Н. Н. 73, 685 (1961).
- Питаевский Л. П. см. Дзялошинский И. Е., Лифшиц Е. М. и Питаевский Л. П. 73, 381 (1961).
- Планк М. Физическая закономерность в свете новых исследований 6, 177 (1926).
- Планк М. Картина мира современной физики 9, 407 (1929).
- Планк М. Научная автобиография 64, 625 (1958).
- Плесков В., С. Плетнев и С. Складенко. Сборник примеров и задач по физической химии (Рец.) 14, 822 (1934).
- Подгорецкий М. И. О механизме захвата отрицательных μ -мезонов (Реф.) 46, 107 (1952).
- Подгорецкий М. И. Мезоатомы 51, 253 (1953).
- Подольский Б. см. Фок В. А., Эйнштейн А., Подольский Б., Розен Н. и Бор Н. 16, 436 (1936).
- Полани М. Деформация, разрыв и упрочнение кристаллов 8, 738 (1928).
- Поликарпов М. И. Об изостазии и силе тяжести 6, 255 (1926).
- Поликарпов М. И. Измерение силы тяжести на водной поверхности 6, 310 (1926).
- Поликарпов М. И. О распределении землетрясений по широте (Реф.) 8, 417 (1928).
- Поликарпов М. И., П. П. Лазарев. Успехи геофизики (Рец.) 9, 398 (1929).
- Поликарпов М. И., А. И. и Д. Кейс. Прикладная геофизика в применении к отысканию руд (Рец.) 9, 706 (1929).
- Поликарпов М. И. Статический метод измерений ускорения силы тяжести 11, 965 (1931).
- Половин Р. см. Ахизер А. и Половин Р. 51, 3 (1953).
- Половин Р. В. Ударные волны в магнитной гидродинамике 72, 33 (1960).
- Полосков С. М. и Назарова Т. Н. Исследование твердой составляющей межпланетного вещества с помощью ракет и искусственных спутников Земли 63, 253 (1957).
- Полякова Н. Л. и Попова-Кьяндская Е. А. Николай Дмитриевич Пильчиков 53, 121 (1954).
- Померанцев Н. М. Динамический метод исследования ядерного парамагнетизма 55, 3 (1955).
- Померанцев Н. М. Явление спиновых эхо и его применение 65, 87 (1958).
- Померанчук И. Я. см. Ахизер А. И. и Померанчук И. Я. 39, 153 (1949).
- Померанчук И. Я. см. Абрикосов А. А., Померанчук И. Я. и Шмукевич И. М. 53, 442 (1954).
- Померанчук И. Я. см. Ахизер А. И. и Померанчук И. Я. 65, 593 (1958).
- Пономарев М. И. см. Введенский Б. А. и Пономарев М. И. 33, 318 (1947).
- Понтекорво Б. см. Амальди Э., д'Агостино О., Ферми Э., Понтекорво Б., Разетти Ф. и Сегрэ Э. 15, 838 (1935).
- Понтекорво Б. М. Энрико Ферми (1901—1954) (К годовщине смерти) 57, 349 (1955).
- Понтекорво Б. М. см. Дзеляев В. П. и Понтекорво Б. М. 64, 15 (1958).
- Попов Ю. М. см. Басов Н. Г., Крохин О. Н. и Попов Ю. М. 72, 161 (1960).
- Попова-Кьяндская Е. А. см. Полякова Н. Л. и Попова-Кьяндская Е. А. 53, 121 (1954).
- Порай-Кошиц Е. А. Диффузное рассеяние рентгеновских лучей под малыми углами 39, 573 (1949).
- Пост Р. Применение физики высокотемпературной плазмы к осуществлению управляемых реакций слияния атомных ядер 61, 491 (1957).
- Пост Р. Энергия слияния ядер 65, 314 (1958).
- Постников В. С. Релаксационные явления в металлах и сплавах, подвергнутых деформированию 53, 87 (1954).
- Постников В. С. Температурная зависимость внутреннего трения чистых металлов и сплавов 66, 43 (1958).
- Поуэлл К. Ф. см. Латтес К. М., Гоккиалини Г. П. С., Поуэлл К. Ф. и Франк Ф. К. 34, 370 (1948).
- Поуэлл К. Ф. и Гоккиалини Г. П. С. Ядерная физика в фотографиях. Следы заряженных частиц в фотографических эмульсиях 35, 213, 384 (1948).
- Поуэлл К. Ф. см. Браун Р., Камерини У., Фаулер П. Г., Мюрхед Г., Поуэлл К. Ф. и Ритсон Д. М. 38, 526 (1949).
- Поуэлл К. Ф., Камерини У. и др. Ядерные расщепления, вызванные космическими частицами большой энергии 40, 76 (1950).

- Поуэлл К. Ф., Камерини У., Фаулер и др. Ядерные расщепления, вызываемые космическими частицами большой энергии. III. Природа ливневых частиц 43, 54 (1951).
- Поуэлл Р. и Эйринг Г. Вязкие и термодинамические свойства высокополимерных веществ 27, 265 (1945).
- Поуэлл С. Ф. Мезоны 45, 15 (1951).
- Поуэлл С. Ф. Возбужденные нуклоны 53, 449 (1954).
- Прайнинг О. Получение высоких температур (до 55 000°) в лабораторных условиях (Реф.) 55, 595 (1955).
- Прандтль Л. Эффект Магнуса и ветряной корабль 5, 1 (1925).
- Предводителей Л. Необходимые физические допущения, лежащие в основе вывода планковского закона радиации (Реф.) 2, 108 (1920).
- Предводителей А. Кинетическая теория скоростей реакций (Реф.) 2, 110 (1920).
- Предводителей А. К теории газовых реакций (Реф.) 2, 111 (1920).
- Предводителей А. О термическом расширении кристаллических твердых тел (Реф.) 2, 112 (1920).
- Предводителей А. Электронная теория металлов (Реф.) 2, 113 (1920).
- Предводителей А. О действии электрического поля и давления газа на линии спектральных серий 2, 116 (1920).
- Предводителей А. Новая теория оптических серий (Реф.) 2, 282 (1921).
- Предводителей А. Об одном замечательном случае квантования (Реф.) 3, 489 (1923).
- Предводителей А. Синтез аммиака толчками медленных электронов (Реф.) 3, 490 (1923).
- Предводителей А., П. Дебай. Полярные молекулы (Рец.) 9, 404 (1929).
- Прей А. Теория изостазии, ее развитие и результаты 6, 31 (1926).
- Прихотько А. Ф. см. Бруде В. Л., Прихотько А. Ф. и Рашба Э. И. 67, 99 (1959).
- Пришлецов В. Материалы по исследованию Курской магнитной аномалии, изд. под ред. акад. П. П. Лазарева (Рец.) 2, 333 (1921).
- Пришлецов В., В. Трофимов. Приложение аэрологии к баллистике (Рец.) 2, 335 (1921).
- Прокофьев В. К. см. Фриш С. Э. и Прокофьев В. К. 56, 131 (1955).
- Прокофьева-Михайловская Л. Э. Развитие метода фотоупругости в СССР 23, 13 (1940).
- Прохоров А. М. см. Басов Н. Г. и Прохоров А. М. 57, 485 (1955).
- Прохоров А. М. см. Басов Н. Г., Осипов Б. Д. и Прохоров А. М. 59, 375 (1956).
- Птицын О. Б. см. Волькенштейн М. В. и Птицын О. Б. 49, 501 (1953).
- Птицын О. Б. Внутримолекулярные взаимодействия в полимерных цепях 69, 371 (1959).
- Пульвер В., Р. А. Хаустен. Свет и цвета (Рец.) 14, 521 (1934).
- Пучко С. Л. Электронный микроскоп 24, 487 (1940).
- Пустовалов Г. Е. см. Иваненко Д. Д. и Пустовалов Г. Е. 61, 27 (1957).
- Гутилов К., И. Л. Когут. Водород как газ для воздушных кораблей (Рец.) 14, 681 (1934).
- Путилов К., Г. Улих. Химическая термодинамика. Введение в учение о химическом родстве и равновесиях (Рец.) 14, 683 (1934).
- Пушков Н. В. и Долгинов С. Ш. Исследование магнитного поля Земли на искусственных спутниках и ракетах 63, 645 (1957).
- Пэйн Р. М. см. Аллен Н. Л., Аллибон Т. Е., Чик Д. Р., Хеммингс Р. Ф., Хьюз Т. П., Кауфман С., Гайли Б. С., Мак Дж. Г., Майлс Х. Т., Пэйн Р. М., Рид Дж. Е., Уэйр А. А., Уэссон Дж. А. и Вильямс Р. Ф. 65, 184 (1958).

Р

- Рабинович А. Люминесценция при химических реакциях 4, 315 (1924).
- Рабинович А. К столетию открытия фотографии 21, 478 (1939).
- Рабинович А., Д. Баларев. Дисперсное строение твердых систем (Рец.) 24, 426 (1940).
- Рабинович А. В. Громкость звука по новым исследованиям 14, 645 (1934).
- Рабинович А. В. Физические характеристики певческого голоса 15, 925 (1935).
- Рабинович А. И. Открытие новых химических элементов 43 и 75 (Реф.) 5, 400 (1925).

- Рабинович А. И. Чарльз Краус. Свойства проводящих электричество систем (Рец.) 5, 461 (1925).
- Рабинович Е. Проблема превращения водорода в гелий 6, 458 (1926).
- Рабинович Е. Полосатые спектры 11, 554 (1931); 13, 253, 854 (1933).
- Рабинович Е. Первичные фотохимические и фотофизические процессы при фотосинтезе 74, 289 (1961).
- Рабинович М. С. Первый работающий синхротрон на 8 миллионов электрон-вольт (Реф.) 31, 584 (1947).
- Рабинович М. С. Гигантский циклотрон с модулированной частотой (фазотрон) (Реф.) 32, 396 (1947).
- Рабинович М. С. см. Вреден-Кобецкая Т. О. 32, 480 (1947).
- Рабинович М. С. Эксперимент по распаду отрицательных мезонов (Реф.) 33, 129 (1947).
- Рабинович М. С. Видимое излучение в синхротроне (Реф.) 33, 277 (1947).
- Рабинович М. С. Время жизни тяжелых мезонов (Реф.) 37, 500 (1949).
- Рабинович М. С. Экспериментальное доказательство существования обменных ядерных сил (Реф.) 38, 435 (1949).
- Равдель А. А. см. Лукьянов С. Ю. и Равдель А. А. 15, 814 (1935).
- Равикович С. Л., Рощина Г. П. и Скрышевский А. Ф. Сопоставление по жидкому состоянию вещества 51, 393 (1953).
- Радовский М. И. К семидесятилетию Т. И. Кравца 29, 242 (1946).
- Радовский М. И. Годовщина смерти академика А. Н. Крылова 31, 149 (1947).
- Радовский М. И. В Комиссии по истории физико-математических наук АН СССР 32, 138 (1947).
- Радовский М. И., Б. Н. Меншуткин. Жизнеописание Михаила Васильевича Ломоносова. 3-е изд., при участии П. Н. Беркова, С. И. Вавилова и Л. Б. Модзалевского. Под ред. С. И. Вавилова и Л. Б. Модзалевского (Рец.) 32, 144 (1947).
- Радовский М. И., Ф. Вейтков «Летопись электричества». 2-е изд., испр. (Рец.) 33, 148 (1947).
- Радовский М. И. В Комиссии по истории физико-математических наук Академии наук СССР 34, 610 (1948).
- Радовский М. И. В Комиссии по истории физико-математических наук 35, 127 (1948).
- Радовский М. И. В Комиссии по истории физико-математических наук Академии наук СССР 35, 290 (1948).
- Радовский М. И. Академик Б. С. Якоби о своей научной и практической деятельности 35, 580 (1948).
- Радовский М. И., И. Д. Артамонов. Владимир Николаевич Чиколев (Рец.) 37, 131 (1949).
- Радовский М. И. Доклады по истории физики на сессии Академии наук СССР 38, 135 (1949).
- Радовский М. И., А. В. Храмой. Константин Иванович Константинов (Рец.) 46, 434 (1952).
- Радовский М. И., Ф. У. Т. Эпинус. Теория электричества и магнетизма (Рец.) 47, 153 (1952).
- Радовский М. И., С. И. Вавилов — организатор научно-популярных изданий 47, 477 (1952).
- Радовский М. И. см. Кравец Т. П. и Радовский М. И. 51, 287 (1953).
- Радовский М., Михаил Андреевич Шателен. Библиографический указатель. Сост. А. И. Исаченко и К. И. Шафрановский. Под ред. В. С. Равдоника (Рец.) 66, 147 (1958).
- Радченко И. В. О методах определения структуры жидкости по рентгенограммам 17, 318 (1937).
- Радченко И. В. Строение жидких металлов 61, 249 (1957).
- Разетти Ф. см. Ферми Э., Амальди Э., Разетти Ф. и Сегрэ Э. 14, 933 (1934).
- Разетти Ф. см. Амальди Э., д'Агостино С., Ферми Э., Понтекорво Б. и Сегрэ Э. 15, 838 (1935).
- Разоренов Г. Экспериментальное исследование распределения скоростей молекул газа 3, 253 (1928).
- Разоренов Г., Е. Альберти. Катодный осциллограф (Рец.) 14, 1029 (1934).
- Разоренов Л. А. см. Вернов С. Н., Гипзбург В. Л., Курносова Л. В., Разоренов Л. А. и Фрадкин М. И. 63, 131 (1957).
- Райдил Э. Катализ 8, 702 (1928).
- Райзер Ю. П. см. Зельдович Я. Б. и Райзер Ю. П. 63, 613 (1957).
- Райзер М. Д. и Шпигель И. С. Исследование плазмы при помощи микрорадиоволн 64, 641 (1958).
- Райл М. Радиоастрономия 46, 508 (1952).
- Райский С. М. Зонная пластинка 47, 515 (1952).

- Райский С. М. см. Корицкий В. Г., Налимов В. В., Недлер В. В., Райский С. М., Русанов А. К. и Филимов Л. Н. 63, 435 (1957).
- Райхинштейн Ц. О влиянии химической природы вещества на магнитные свойства тел 1, 205 (1918).
- Раковский А. В. Исследования Бриджмена в области высоких давлений. Ч. 1—3 1, 39, 108, 182 (1918).
- Раковский А. В., А. Г. Дорошевский (Некролог) 1, 70 (1918).
- Раковский А. В. Из истории алкоголометрических таблиц 2, 93 (1920).
- Раковский А. В. Об открытии периодической системы элементов 7, 311 (1927).
- Раковский А. В., Ван-дер-Ваальс — Констанам. Учебник термостатики (Рец.) 8, 420 (1928).
- Раковский А. В. 1. Партингтон. Химическая термодинамика. 2. О. Закур. Учебник термодинамики и термодинамики (Рец.) 8, 422 (1928).
- Раковский А. В., В. Н. Кондратьев. Физические и химические свойства молекул (Рец.) 8, 790 (1928).
- Раманна Р. Развитие физики в Индии 61, 23 (1957).
- Рамзауэр К. и Коллат Р. Эффективное поперечное сечение газовых молекул по отношению к медленным электронам и ионам 14, 957 (1934); 15, 407 (1935).
- Рамсден С. А. см. Тоунманн П. К., Батт Е. П., Каррутерс Р., Деллис А. Н., Фрай Д. У., Гибсон А., Хардинг Г. Н., Лис Д. Ж., Макуиртер Р. У., Пиз Р. С., Рамсден С. А. и Уард С. 65, 175 (1958).
- Ратнер Б. Кристаллические счетчики (Реф.) 40, 154 (1950).
- Раутиан С. Г., Реальные спектральные приборы 66, 475 (1958).
- Рахманов Г., Руш. Атмосфера и предсказание погоды (Рец.) 6, 173 (1926).
- Рашба Э. И. см. Броуде В. Л., Прихотько А. Ф. и Рашба Э. И. 67, 99 (1959).
- Рашба Э. И. и Толпыго К. Б. IV Совещание по теории полупроводников 74, 161 (1961).
- Ребиндер П. А. Об ультрацентрифуге Сведберга (Реф.) 5, 396 (1925).
- Ребиндер П. А. Джошуа Виллард Гиббс. К столетию со дня рождения 21, 377 (1939).
- Рёдер Х. см. Черни М. и Рёдер Х. 25, 98 (1941).
- Резерфорд Э. Нуклеарное строение атома 2, 194 (1921).
- Резерфорд Э. Искусственное расщепление элементов 3, 198 (1923).
- Резерфорд Э. Биография альфа-частицы 4, 187 (1924).
- Резерфорд Э. Естественное и искусственное разложение элементов 5, 28 (1925).
- Резерфорд Э. Атомные ядра и их превращения 8, 35 (1928).
- Резерфорд Э., Астон Ф. В. и др. Дискуссия о строении атомного ядра 9, 551 (1929).
- Резерфорд Э. Современная алхимия 19, 18 (1938).
- Рейнес Фр. и Коуэн К. Л. мл. Нейтрино 62, 391 (1957).
- Рейхрудель Э. М. см. Зайцев А. А. и Рейхрудель Э. М. 20, 447 (1938).
- Репнев А. И. см. Данилин Б. С., Михневич В. В., Репнев А. И. и Швидковский Е. Г. 63, 205 (1957).
- Ржанов А. В. Титанат бария — новый сегнетоэлектрик 38, 461 (1949).
- Ржевкин С. Н., Т. Десауэр. Получение рентгеновских лучей весьма большой жесткости (Реф.) 1, 251 (1918).
- Ржевкин С. Н. Применение фото-электрического элемента как приемного приспособления для беспроволочной телеграфии (Реф.) 1, 253 (1918).
- Ржевкин С. Н. Телеграфия и телефония без проводов (Рец.) 2, 133 (1920).
- Ржевкин С. Н. Ультра-микрометр (Реф.) 2, 325 (1921).
- Ржевкин С. Н. Новые методы получения коротких незатухающих электромагнитных волн (Реф.) 3, 118 (1922).
- Ржевкин С. Н. Дисперсия и абсорбция воды и этилового алкоголя в области коротких электрических волн (Реф.) 3, 121 (1922).
- Ржевкин С. Н. Источник непрерывного ультрафиолетового спектра (Реф.) 3, 491 (1923).
- Ржевкин С. Н. Оптические константы некоторых жидкостей для коротких электрических волн (Реф.) 3, 491 (1923).
- Ржевкин С. Н. Минимальная энергия звука при высокой частоте, воспринимаемая ухом (Реф.) 3, 492 (1923).
- Ржевкин С. Н. Короткие электрические волны (Реф.) 3, 492 (1923).
- Ржевкин С. Н. Катодные лампы, их теория и главные применения 4, 271 (1924).
- Ржевкин С. Н. Дэйтон Кларенс Миллер. Изучение музыкальных звуков (Рец.) 5, 463 (1925).

- Р ж е в к и н С. Н. Проф. Белявский. Теория звука в приложении к музыке (Рец.) 6, 516 (1926).
- Р ж е в к и н С. Н., В. А. Введенский. Физические явления в катодных лампах. 2-е изд., перер. и доп. (Рец.) 6, 517 (1926).
- Р ж е в к и н С. Н. Слух и речь в свете современных исследований 7, 231 (1927).
- Р ж е в к и н С. Н., А. С. Ирисов. Звук и музыка (Рец.) 7, 309 (1927).
- Р ж е в к и н С. Н., П. Н. Беликов. Речь и слух (Рец.) 7, 309 (1927).
- Р ж е в к и н С. Н. Проф. С. Я. Лифшиц. Курс архитектурной акустики (Рец.) 7, 402 (1927).
- Р ж е в к и н С. Н., А. Вуд. Курс акустики (Рец.) 10, 793 (1930).
- Р ж е в к и н С. Н., Мюллер-Пулье. Курс физики. Акустика, под ред. Э. Ветцмана (Рец.) 10, 794 (1930).
- Р ж е в к и н С. Н. Журнал Американского акустического общества. Т. 1, №№ 1—3; т. 2, № 1, 1929—1930 (Рец.) 10, 795 (1930).
- Р ж е в к и н С. Н. Физические проблемы техники звукового кино. Сборник статей, перев. с нем. (Рец.) 13, 636 (1933).
- Р ж е в к и н С. Н., А. Харкевич. Электроакустическая аппаратура 14, 385 (1934).
- Р ж е в к и н С. Н., Н. Н. Андреев и И. Г. Русаков. Акустика движущей среды (Рец.) 14, 680 (1934).
- Р ж е в к и н С. Н., П. Дуккерт. Распространение воли взрывов в атмосфере. Пер. с нем. (Рец.) 14, 1032 (1934).
- Р ж е в к и н С. Н. Вторая Всесоюзная акустическая конференция 16, 267 (1936).
- Р ж е в к и н С. Н., Ф. Морз. Колебания и звук (Рец.) 17, 536 (1937).
- Р ж е в к и н С. Н. см. К р е ч м е р С. И. и Р ж е в к и н С. Н. 18, 1 (1937).
- Р ж е в к и н С. Н., И. Г. Дрейзен. Курс акустики. Ч. 1 (Рец.) 21, 488 (1939).
- Р ж е в к и н С. Н. Коррадо Крещини. Основы теоретической и прикладной электроакустики 23, 321 (1940).
- Р ж е в к и н С. Н. Памяти Всеволода Сергеевича Казанского (Некролог) 23, 316 (1940).
- Р ж е в к и н С. Н., Ф. Тренделенбург. Введение в акустику (Рец.) 23, 322 (1940).
- Р ж е в к и н С. Н. Петр Николаевич Беликов (Некролог) 27, 132 (1945).
- Р ж е в к и н С. Н. Ультразвуковая локация у летучих мышей (Реф.) 29, 209 (1946).
- Р ж е в к и н С. Н. Обзор работ по резонансным звукопоглотителям 30, 40 (1946).
- Р ж е в к и н С. Н. Успехи советской акустики 34, 1 (1948).
- Р ж е в к и н С. Н. Визуализация пространственно-модулированных звуковых волн 44, 70 (1951).
- Р ж е в к и н С. Н. Анатолий Болеславович Млодзеевский (К семидесятипятилетию со дня рождения) 66, 145 (1958).
- Р и д Дж. Е. см. Аллен Н. Л., Аллибон Т. Е., Чик Д. Р., Хеммингс Р. Ф., Хьюз Т. П., Кауфман С., Лайли В. С., Мэк Дж. Г., Майлс Х. Т. Пэйн Р. М., Рид Дж. Е., Уэйр А. А., Уэссон Дж. А. и Вильямс Р. Ф. 65, 184 (1958).
- Р и з е р ф о р д Р. К. см. Лэмб У. Е. и Ризерфорд Р. К. 45, 553 (1951).
- Р и л ь Н. В. Миграция энергии и ее роль в биологических процессах 35, 186 (1948).
- Р и т с о н Д. М. см. Браун Р., Камерини У., Фаулер П. Г., Мюирхед Г., Поуэлл Э. Ф. и Ритсон Д. М. 38, 526 (1949).
- Р о б и н с о н Ф. Н. Г. см. Курти Н., Робинсон Ф. Н. Г., Зимон Ф. и Спор Д. А. 61, 45 (1957).
- Р о г и н с к и й С. З. Мономолекулярные реакции в современной химической кинетике 11, 805 (1931).
- Р о г о в с к и й В. О зажигании газового разряда 13, 593 (1933).
- Р о д б е р г Л. см. Вейскопф и Родберг Л. 64, 435 (1958).
- Р о ж а н с к и й В. Н. Неравномерности пластической деформации кристаллов 65, 387 (1958).
- Р о ж а н с к и й И. Д. Дж. Д. Бернал (К 50-летию со дня рождения) 45, 169 (1951).
- Р о ж к о в М., Н. А. Морозов — основоположник анализа размерности (Письмо в редакцию) 49, 180 (1953).
- Р о з е н Н. см. Калкман Г. и Розен В. 12, 105, 293 (1932).
- Р о з е н Н. см. Фок В. А., Эйнштейн А., Подольский Б., Розен Н. и Бор Н. 16, 436 (1936).
- Р о з е н б а у м Е. см. Гелл-Манн М. и Розенбаум Е. 64, 391 (1958).
- Р о з е н б е р г В. М. см. Надгорный Э. М., Осипьян Ю. А., Перкас М. Д., Розенберг В. М. 67, 625 (1959).
- Р о з е н б е р г Г. В. Ультрафиолетовый спектр Солнца, полученный с высот до 88 километров (Реф.) 31, 281 (1947).
- Р о з е н б е р г Г. В. Попытка экспериментальной проверки блекетовской теории земного магнетизма (Реф.) 34, 443 (1948).
- Р о з е н б е р г Г. В. Измерения давления и температуры в высоких слоях атмосферы (Реф.) 34, 445 (1948).

- Розенберг Г. В. Селеновая стопа в качестве поляризатора для инфракрасного излучения (Реф.) 35, 415 (1948).
- Розенберг Г. В. Измерение количества кислорода на Солнце (Реф.) 35, 591 (1948).
- Розенберг Г. В. Поляризация излучения, возникающего при авнигиляции пары позитрон — электрон (Реф.) 36, 550 (1948).
- Розенберг Г. В. Светочувствительное стекло (Реф.) 37, 116 (1949).
- Розенберг Г. В. Абсолютный капиллярный вольтметр (Реф.) 37, 117 (1949).
- Розенберг Г. В. Фото- и спектрографирование ночного неба в инфракрасной области спектра с помощью электроннооптического преобразователя (Реф.) 38, 446 (1949).
- Розенберг Г. В. Прозрачный металл и новые возможности оптического исследования напряжений (Реф.) 38, 590 (1949).
- Розенберг Г. В. Наблюдение облаков и дождя с помощью радиолокаторов (Реф.) 39, 315 (1949).
- Розенберг Г. В. Химический состав атмосферы на высоте 70 км (Реф.) 39, 471 (1949).
- Розенберг Г. В. Новые данные о сумеречной люминесценции атмосферного натрия (Реф.) 39, 623 (1949).
- Розенберг Г. В. Наблюдение спинового момента сантиметровых волн (Реф.) 40, 328 (1950).
- Розенберг Г. В. Новые данные об инфракрасном излучении ночного неба и полярных сияний (Реф.) 41, 119 (1950).
- Розенберг Г. В. Непосредственное измерение размеров органических молекул оптическим методом (Реф.) 41, 404 (1950).
- Розенберг Г. В. Новые данные о составе и температуре высоких слоев атмосферы (Реф.) 42, 327 (1950).
- Розенберг Г. В. Новейшие измерения скорости света и микрорадиоволн в вакууме (Реф.) 42, 485 (1950).
- Розенберг Г. В. Измерение давления света на зеркало, помещенное в преломляющую среду (Реф.) 44, 463 (1951).
- Розенберг Г. В. Прямое доказательство космического происхождения водорода в высоких слоях атмосферы (Реф.) 44, 467 (1951).
- Розенберг Г. В. Экспериментальное доказательство существования электрических токов в ионосфере (Реф.) 46, 131 (1952).
- Розенберг Г. В., К. С. Шифрин. Рассеяние света в мутной среде (Реф.) 46, 298 (1952).
- Розенберг Г. В. Многолучевая интерферометрия и интерференционные светофильтры. 1—2 47, 3, 173 (1952).
- Розенберг Г. В. Модуляционная интерферометрия (Реф.) 47, 631 (1952).
- Розенберг Г. В. Скорость света в вакууме (Реф.) 48, 599 (1952).
- Розенберг Г. В. Интерференционная микроскопия 50, 271 (1953).
- Розенберг Г. В. Проблема разрешающей способности в дифракционной микроскопии (Реф.) 50, 467 (1953).
- Розенберг Г. В. Новый метод получения переменного цветного фазового контраста (Реф.) 53, 148 (1954).
- Розенберг Г. В. Давление света на зеркало, погруженное в преломляющую среду (Реф.) 53, 433 (1954).
- Розенберг Г. В. Оптические свойства латекса с однородными по размерам частицами (Реф.) 55, 137 (1955).
- Розенберг Г. В. Разрешающая способность многолучевых интерференционных микроскопов и соотношение неопределенности (Реф.) 55, 458 (1955).
- Розенберг Г. В. Вектор-параметр Стокса (Матричные методы учета поляризации излучения в приближении лучевой оптики) 56, 77 (1955).
- Розенберг Г. В. Современное состояние теории оптических свойств полупрозрачных металлических покрытий 58, 487 (1956).
- Розенберг Г. В. см. Кондратьев К. Я. и Розенберг Г. В. 68, 345 (1959).
- Розенберг Г. В. Абсорбционная спектроскопия диспергированных веществ 69, 57 (1959).
- Розенберг Г. В. Рассеяние света в земной атмосфере (Очерк к 150-летию открытия Араго поляризации света дневного неба и 100-летию открытия Гови поляризации света при рассеянии) 71, 173 (1960).
- Розенберг Л. Д. см. Андреев Н. Н., Григорьев В. С., Лейзер И. Г., Розенберг Л. Д., Тартаковский Б. Д. 37, 269 (1949).
- Розенберг Л. Д. Диапазон частот, необходимый для хорошей передачи речи и музыки (Реф.) 38, 120 (1949).
- Розенберг Л. Д. Вогнутые ультразвуковые излучатели 39, 456 (1949).
- Розенберг Л. Д. Фокусирование ультразвуков в воде вогнутым зеркалом 41, 113 (1950).

- Розенберг Л. Д. Получение мощных ультразвуков в мегагерцевом диапазоне (Реф.) 41, 410 (1950).
- Розенгайн В. Физика и металловедение 10, 673 (1930).
- Розенкевич Л. О сущности теплоты активации и поведении активированных молекул 12, 718 (1932).
- Розенталь И. Л. см. Биргер Н. Г. и Розенталь И. Л. 45, 104 (1951).
- Розенталь И. Л. см. Добротин Н. А. и др. 49, 185 (1953).
- Розенталь И. Л. и Чернавский Д. С. Теоретические и экспериментальные данные об образовании частиц при высоких энергиях 52, 185 (1954).
- Розенталь И. Л. Релятивистские преобразования и законы сохранения энергии—импульса. Приложение к некоторым вопросам физики космических лучей 54, 405 (1954).
- Розенталь И. Л. см. Беленький С. З. и др. 62, 1 (1957).
- Розенфельд Л. О рассеянии быстрых частиц ядрами 60, 565 (1956).
- Розман И. М. и Килин С. Ф. Люминесценция пластмассовых сцинтилляторов 69, 459 (1959).
- Рольник Г. см. Граверт Г., Людерс Г. и Рольник Г. 71, 289 (1960).
- Романов В. И., М. Арденне. Техника измерения усилителей (Рец.) 14, 818 (1934).
- Романов Ю. Ф. см. Бак М. А., Петржак К. А. и Романов Ю. Ф. 58, 667 (1956).
- Романов Ю. Ф. см. Перфилов Н. А., Романов Ю. Ф. и Соловьева З. И. 71, 471 (1960).
- Романова М. Ф. Световая волна как основная мера длины 47, 161 (1952).
- Романова М. Ф. Современное состояние вопроса об определении метра длиной световой волны (Реф.) 56, 257 (1955).
- Ромпе Р. см. Лакс Е., Пирани М. и Ромпе Р. 16, 39 (1936).
- Ромпе Р. и Штеенбек М. Газы в состоянии плазмы 25, 190, 310, 466 (1944).
- Росси Бруно. Интерпретация явлений, происходящих в космических лучах 38, 222 (1949).
- Рохлин Г. Н. Новый точечный источник света (Реф.) 31, 147 (1947).
- Рохлин П. Н. Цезиевая лампа (Реф.) 32, 256 (1947).
- Рощина Г. П. см. Равикович С. Л., Рощина Г. П. и Скрышевский А. Ф. 51, 393 (1953).
- Рощина Г. П., Рындич Н. А. и Шиманский Ю. И. Совещание по жидкому состоянию вещества 58, 749 (1956).
- Рубин Н. Б. см. Котов В. И., Кузнецов А. Б. и Рубин Н. Б. 64, 197 (1958).
- Рубцов В. К. см. Ерофеев В. И., Рубцов В. К. и Усагин С. И. 66, 519 (1958).
- Рукоп Г. Современное состояние исследований высших слоев атмосферы при помощи радиоволн 14, 470 (1934).
- Румер Ю. Б. К пятидесятилетию Макса Борна 13, 152 (1933).
- Румер Ю. Б., П. А. М. Дирак. Основы квантовой механики (Рец.) 13, 156 (1933).
- Румер Ю. Б., Р. Курант и Д. Гильберт. Методы математической физики (Рец.) 13, 983 (1933).
- Румер Ю. Б. Молекулярная теория химической связи 14, 35 (1934).
- Румер Ю. Б. Квантовая механика материи и излучения (Рец.) 14, 250 (1934).
- Румер Ю. Б., Р. К. Толман. Относительность, термодинамика и космология (Рец.) 15, 177 (1935).
- Румер Ю. Б., Ж. Гентстенберг и К. Вольф. Электронные лучи и их взаимодействие (Рец.) 15, 671 (1935).
- Румер Ю. Б., А. Эддингтон. Новые пути в науке (Рец.) 15, 672 (1935).
- Румер Ю. Б., Р. А. Милликен. Электроны (+ и —), протоны, фотоны, нейтроны и космические лучи (Рец.) 15, 933 (1935).
- Румер Ю. Б., Л. Паулинг и Б. Е. Вильсон. Введение в квантовую механику с применением к химии (Рец.) 15, 1050 (1935).
- Румер Ю. Б., Проф. Э. Фюз. Дифракция волн материи. Введение в квантовую механику (Рец.) 16, 141 (1936).
- Румер Ю. Б., А. Бутарик. Современная физика и электрон (Рец.) 16, 142 (1936).
- Румер Ю. Б., Л. Мысовский. Новые идеи в физике атомного ядра. 2-е изд. (Рец.) 17, 110 (1936).
- Румер Ю. Б., Г. Шпонер. Строение молекул (Рец.) 17, 537 (1937).
- Румер Ю. Б. Современное состояние теории сверхпроводимости 18, 131 (1937).
- Румер Ю. Б. Термодинамика плоской дипольной решетки 53, 245 (1954).
- Румер Ю. Б. см. Дыхне А. М. и Румер Ю. Б. 75 (1961).
- Русаков В. П. Магнито-оптический метод и изотопы радиоактивных элементов 13, 762 (1933).

- Русаков В. П. Время запаздывания в магнитно-оптическом явлении Фарадея 15, 739 (1935).
- Русаков В. П. Принцип Н. Н. Шиллера (Письмо в редакцию) 49, 181 (1953).
- Русанов А. К. см. Корицкий В. Г., Налимов В. В., Недлер В. В., Райский С. М., Русанов А. К. и Филимонов Л. Н. 63, 435 (1957).
- Русинов Л. И. Изомерия атомных ядер 25, 144 (1941).
- Русинов Л. И. и Драбкин Г. М. Ядерная изомерия и структура атомных ядер 64, 93 (1958).
- Русинов Л. И. Изомерия атомных ядер 73, 615 (1961).
- Рухадзе А. А. и Силин В. П. Электродинамика сред с пространственной дисперсией 74, 223 (1961).
- Рывкин С. М. Обзор работ, доложенных на заседаниях секции «Фотоэлектрические явления в полупроводниках» 60, 225 (1956).
- Рындич Н. А. см. Рощина Г. П., Рындич Н. А. и Шиманский Ю. И. 58, 749 (1956).
- Рытов С. М. О некоторых «парадоксах», связанных со спектральными разложениями 29, 147 (1946).
- Рытов С. М. Николай Дмитриевич Папалекси 31, 429 (1947).
- Рытов С. М. см. Папалекси Н. Д., Андронов А. А., Горелик Г. С., Рытов С. М. 33, 335 (1947).
- Рытов С. М. О методе фазового контраста в микроскопии 41, 425 (1950).
- Рытов С. М. Электрические флуктуации и тепловое излучение 55, 299 (1955).
- Рытов С. М. Памяти Г. С. Горелика 62, 485 (1957).
- Рытов С. М. Корреляционная теория электрических флуктуаций и теплового излучения 63, 657 (1957).
- Рэлей. Некоторые решенные и нерешенные проблемы космической физики 9, 711 (1929).
- Рябикин Ю. С. Современные высокочастотные транзисторы 65, 689 (1958).

С

- Савин Ф. А. см. Лесков Л. В. и Ф. А. Савин 72, 741 (1960).
- Савостьянова М. В. О физической природе латентного фотографического изображения 11, 451 (1931).
- Савостьянова М. В., А. Л. Юз и Л. А. дю-Бридж. Фотоэлектрические явления (Рец.) 13, 784 (1933).
- Савостьянова М. В. Селективный фотоэффект 14, 7 (1934).
- Савостьянова М. В. Современное состояние вопроса об оптических постоянных металлов 18, 479 (1937).
- Савостьянова М. В. Мельчайшие частицы металла внутри кристаллической решетки 22, 168 (1939).
- Савостьянова М. В. см. Гороховский Ю. Н. и др. 44, 301 (1951).
- Сагалович Н. М. Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук», тома I—LXXV (1918—1961 гг.) 75, 707 (1961).
- Сагдеев Р. З. см. Веденов А. А., Велихов Е. П. и Сагдеев Р. З. 73, 701 (1961).
- Саймон К. Р., Керст Д. В., Джонс Л. В., Ласлет Л. Дж. и Тервиллигер К. М. Сильнофокусирующие ускорители с постоянным магнитным полем 61, 613 (1957).
- Салам А. Элементарные частицы 74, 141 (1961).
- Саломонович А. Е. Об электрическом и механическом феррорезонансе 34, 415 (1948).
- Салпетер Е. Е. Лэмбовский сдвиг для водорода и дейтерия 51, 115 (1953).
- Саммерфильд М. см. Зейферт Г. С. и др. 34, 34, 334, 560 (1948).
- Самойлов А. Ф. Радиоактивность и физиология (Реф.) 2, 292 (1921).
- Самойлов А. Ф. Простые тоны и их основные свойства (Реф.) 2, 293 (1921).
- Самойлов А. Ф., К. Лукас. Проведение нервных возбуждений (Рец.) 2, 327 (1920).
- Самойлович А. Г., Д. И. Блохинцев. Введение в квантовую механику (Рец.) 30, 345 (1946).
- Самойлович А. Г., П. Г. Бергман. Введение в теорию относительности (Рец.) 35, 603 (1948).
- Самойлович А. Г. и Коренблит Л. Л. Современное состояние теории термоэлектрических и термомагнитных явлений в полупроводниках. Ч. I. Термодинамическая теория 49, 243 (1953).
- Самойлович А. Г. и Коренблит Л. Л. Современное состояние теории термоэлектрических и термомагнитных явлений в полупроводниках. Ч. II. Кинетическая теория 49, 337 (1953).

- Самойлович А. Г., А. Ф. Иоффе. Полупроводники в современной физике; А. Ф. Иоффе. Полупроводники (Научно-популярная серия) (Рец.) 57, 165 (1955).
- Самойлович А. Г. и Коренблит Л. Л. Вырождение электронного газа в полупроводниках 57, 577 (1955).
- Самойлович А. Г., А. Ф. Иоффе. Полупроводниковые термоэлементы; А. Ф. Иоффе, Л. С. Стильбанс, Е. К. Иорданишвили, Т. С. Ставицкая. Термоэлектрическое охлаждение (Рец.) 62, 373 (1957).
- Самойлович А. Г., Р. Пайерлс. Квантовая теория твердых тел (Рец.) 63, 860 (1957).
- Сандомирский В. Б. и Смигла В. П. Совещание по электронным явлениям в адсорбции и катализе 55, 111 (1955).
- Санин А. А. Амплитудные анализаторы импульсов напряжения 54, 619 (1954).
- Саночкин Ю. В. см. Боголюбов Н. Н. и Саночкин Ю. В. 61, 7 (1957).
- Сапожников Р. А. О спектральном распределении лучистой энергии (Письмо в редакцию) 70, 389 (1960).
- Сарафанов В. «Искусственные» диэлектрики (Реф.) 53, 145 (1954).
- Сарафанов В. Измерение диэлектриков на миллиметровых волнах (Реф.) 55, 127 (1955).
- Саррак В. И. Хрупкое разрушение металлов 67, 339 (1959).
- Сарычева Л. И. см. Добротин Н. А., Зацепин Г. Т., Розенталь И. Л., Сарычева Л. И., Христиансен Г. Б. и Эйдуз Л. Х. 49, 185 (1953).
- Саундерс Д. см. Даниельс Ф., Бойд Ч. и Саундерс Д. 51, 271 (1953).
- Сахаров А. Д. Получение нейтронов малой энергии фильтрацией через графит (Реф.) 32, 136 (1947).
- Сахаров А. Д. Наблюдения космического излучения с помощью фотопластинок, чувствительных к электронам (Реф.) 38, 452 (1949).
- Сахаров Д. И. Опыты по преломлению и отражению поляризованного света 74, 177 (1961).
- Сахов В. Б. см. Франк-Каменецкий В. А. и Сахов В. Б. 53, 109 (1954).
- Сван В. Ф. Г. Нерешенные проблемы космической физики 4, 120 (1924).
- Свечников С. В. К свойствам CdS-фотосопротивлений в ионизирующем излучении (Реф.) 55, 126 (1955).
- Свешников Б. Я. Испарение, конденсация и абсорбция (Реф.) 13, 320 (1933).
- Свешников Б. Я. Периодические изменения силы тяжести (Реф.) 14, 246 (1934).
- Свешников Б. Я. Морис Кюри. Люминесценция твердых тел (Рец.) 15, 774 (1935).
- Свешников Б. Я., П. Данкворт. Люминесцентный анализ в фильтрованном ультрафиолетовом свете (Рец.) 25, 514 (1941).
- Свешников Б. Я. Тушение флуоресценции растворов посторонними веществами как метод исследования кинетики бимолекулярных реакций в растворах 46, 331 (1952).
- Свешников Б. Я. Тушение люминесценции растворов посторонними веществами 75, 287 (1961).
- Сви́пне Р. Периодическая система химических элементов в свете теории строения атома 6, 330 (1926).
- Свэнк Р. К. Характеристики сцинтилляторов 58, 519 (1956).
- Сегрэ Э. см. Ферми Э., Амальди Э., Разетти Г. Ф. и Сегрэ Э. 14, 933 (1934).
- Сегрэ Э. см. Амальди Э., д'Агостино О., Ферми Э., Понтекорво Б., Разетти Ф. и Сегрэ Э. 15, 838 (1935).
- Сегрэ Э. и Гельмгольц А. Ядерная изомерия 45, 357 (1951).
- Сегрэ Э. см. Чемберлен О. и др. 58, 685 (1956).
- Сегре Э. Антинуклоны 68, 621 (1959).
- Сезерлэнд Г. Новые направления в инфракрасной спектроскопии 69, 269 (1959).
- Селиваненко Н. Е. см. Малов Н. Н. и др. 70, 375 (1960).
- Селинов И. П. Периодическая система элементов Д. И. Менделеева и некоторые вопросы атомной физики 44, 511 (1951).
- Селяков Н. Воздушно-струевой выпрямитель переменных токов высокого напряжения (Реф.) 1, 72 (1918).
- Селяков Н. Усовершенствования в конструкции и выполнении трубки Кулиджа (Реф.) 1, 73 (1918).
- Селяков Н. Методы достижения высокого вакуума (Реф.) 3, 108 (1922).
- Селяков Н. Магнитный спектр β -лучей, возбужденных γ -лучами (Реф.) 3, 131 (1922).
- Селяков Н. Длина волны жестких γ -лучей (Реф.) 3, 133 (1922).
- Селяков Н. Основной элемент кристалла (Реф.) 3, 134 (1922).
- Селяков Н. Н. Структура железа (Реф.) 3, 484 (1923).

- Семашко Н. Н. см. Головин И. Н., Артеменков Л. И., Богданов Г. Ф., Панов Д. А., Пистунович В. И. и Семашко Н. Н. 73, 685 (1961).
- Семенов Н. Н. Потенциалы ионизации и потенциалы свечения газов и паров 3 449 (1923).
- Семенов Н. Н. Химия и электронные явления 4, 357 (1924).
- Семенов Н. Н. О молекулярном пучке 5, 57 (1925).
- Семенов Н. Н. Цепные реакции 10, 191 (1930).
- Семенов Н. Н. Простейшие химические реакции 10, 347 (1930).
- Семенов Н. Н. Газовые взрывы и теория цепных реакций 11, 250 (1931).
- Семенов Н. Н. Тепловая теория горения и взрывов 23, 251 (1940); 24, 433 (1940).
- Семенченко В. К. Критика электростатической теории растворов 8, 646 (1928).
- Семенченко В. К. Р. Толман. Статистическая механика и ее приложения к физике и химии (Рец.) 8, 670 (1928).
- Семенченко В. К., Л. Бриллюэн. Квантовая статистика и ее применения (Рец.) 12, 519 (1932).
- Семенченко В. К., Г. Фалькенгаген. Электролиты (Рец.) 13, 785 (1933).
- Семенченко В. К. Проф. А. К. Тимирязев. Кинетическая теория материи (Рец.) 14, 817 (1934).
- Семенченко В. К., Д. Райс. Статистическая физика (Рец.) 14, 1023 (1934).
- Сердюков А. Р. К истории отечественной реактивной техники (Проекты двигателей для воздухоплавания П. Н. Лебедева) 50, 309 (1953).
- Сиборг Г. Т. Химические и радиоактивные свойства тяжелых элементов 28, 145 (1946).
- Сиборг Г. Т. Таблица изотопов 28, 285 (1946).
- Сиборг Г. Т. см. Перлман И., Гиорсо А. и Сиборг Г. Т. 42, 220 (1950).
- Сикстус К. Опыты с большими скачками Баркгаузена 22, 63 (1939).
- Силин В. П. и Файнберг В. Я. Рассеяние π -мезонов на нуклонах 50, 325 (1953).
- Силин В. П. и Файнберг В. Я. Метод Тамма — Давкова 56, 569 (1955).
- Силин В. П. см. Рухадзе А. А. и Силин В. П. 74, 223 (1961).
- Силин В. П. см. Климонтович Ю. Л. и Силин В. П. 70, 247 (1960).
- Симпсон Дж. К. Молния 10, 757 (1930).
- Ситенко А. Г. Взаимодействие дейтронов с ядрами 67, 377 (1959).
- Сканави Г. И. Физика диэлектриков в Советском Союзе 33, 165 (1947).
- Скобелев Д. В. О работах Памирской экспедиции ФИАН 1944 года по изучению космической радиации 28, 51 (1946).
- Скобелев Д. В. Природа космического излучения 41, 331 (1950).
- Скобелев Д. В. и Франк И. М. Физический институт имени П. Н. Лебедева Академии Наук СССР 63, 503 (1957).
- Скобелев Д. В. Крупнейший русский физик С. И. Вавилов 75, 227 (1961).
- Скрипов Ф. И. см. Александров Н. М., Скрипов Ф. И. 75, 585 (1961).
- Скроцкий Г. В. и Изюмова Т. Г. Оптическая ориентация атомов и ее применения 73, 423 (1961).
- Скрышевский А. Ф. см. Равикович С. Л., Рощина Г. П. и Скрышевский А. Ф. 51, 393 (1953).
- Слепач Дж. Некоторые физические проблемы электроэнергетики 22, 222 (1939).
- Слив Л. и Мазец Е. Лев Ильич Русинов 73, 183 (1961); библиография работ, 185 (1961).
- Слэтер Дж. К. Конструкция линейных ускорителей 37, 316, 459 (1949).
- Слэтер Дж. Действие излучения на материалы 47, 51 (1952).
- Смекаль А. Раман-эффект и его значение для спектроскопических исследований строения молекул 11, 300 (1931).
- Смильга В. П. см. Сандомирский В. Б. и Смильга В. П. 55, 111 (1955).
- Смирнов А. А. см. Кривоглаз М. А. и Смирнов А. А. 55, 391 (1955).
- Смирнов А. А. см. Даниленко В. М., Кривоглаз М. А., Парников Л. Н. и Смирнов А. А. 70, 191 (1960).
- Смирнов В. И. см. Васильев Д. М. и Смирнов В. И. 73, 503 (1961).
- Смирнов В. Н. см. Грпбов Л. А. и Смирнов В. Н. 75, 527 (1961).
- Смит Л., Паркинс В. и Форрестер А. Разделение изотопов в больших количествах электромагнитными методами 35, 556 (1948).
- Смит Р. А. Полупроводники, чувствительные в инфракрасной области спектра 58, 433 (1956).
- Смит Р. С. см. Доунт Дж. Г. и Смит Р. С. 55, 93 (1955); 56, 349 (1955).
- Смит Ф. см. Гарднер Е., Баркас В., Смит Ф. и Бранднер Г. 41, 153 (1950).
- Смоленский Г. А. Новые сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики 62, 41 (1957).
- Смолуховский М. О понятии случайности и о происхождении законов вероятностей в физике 7, 329 (1927).

- Сморodinский Я. А. Смещение термов водородоподобных атомов и аномальный магнитный момент электрона 39, 325 (1949).
- Сморodinский Я. А. см. Мигдал А. Б. и Сморodinский Я. А. 41, 133 (1950).
- Сморodinский Я. А. см. Зельдович Я. Б., Лукьянов С. Ю. и Сморodinский Я. А. 54, 361 (1954).
- Сморodinский Я. А. см. Базь А. и Сморodinский Я. А. 55, 215 (1955).
- Сморodinский Я. А. Бета-распад легких ядер 56, 201 (1955).
- Сморodinский Я. А. Размеры нуклонов 56, 425 (1955).
- Сморodinский Я. А. Современное состояние теории β -распада 67, 43 (1959).
- Сморodinский Я. А. β -Распад и слабые взаимодействия 68, 653 (1959).
- Сморodinский Я. см. Лебедев Р., Сморodinский Я. и Тяпкин А. 70, 363 (1960).
- Сноу Г. и Шапиро М. Мезоны и гипероны 74, 125 (1961).
- Собельман И. П. О теории ширины атомных спектральных линий 54, 551 (1954).
- Советов Н. см. Калинин В. и др. 54, 182 (1954).
- Соколик А. С. Самовоспламенение и сгорание в газах 23, 209 (1940).
- Соколов А. В. О магнетооптических явлениях в ферромагнетиках (Макроскопическая теория) 50, 161 (1953).
- Соколов А. В. см. Вонсовский С. В., 56, 477 (1955).
- Соколов А. В. и Широковский В. П. Метод теории групп в квантовой физике твердого тела (Точечная симметрия) 60, 617 (1956).
- Соколов А. В. и Широковский В. П. Метод теории групп в квантовой физике твердого тела (Пространственная симметрия) 71, 485 (1960).
- Соколов В. А. К истории закона черного излучения (Об исследованиях В. А. Михельсона) 43, 275 (1951).
- Соколов В. А. Кандюльнесценция 47, 537 (1952).
- Соколов И. А. Памяти Д. А. Гольдгаммера (Некролог) 3, 331 (1923).
- Соколов И. И. Николай Владимирович Кашин 68, 735 (1959).
- Соколов Н. Д. Советские по теории химического строения в органической химии 45, 277 (1951).
- Соколов Н. Д. Водородная связь 57, 205 (1955).
- Соколов С. Н. и Эрастов Л. Н. Демонстрация цепной реакции [на модели 70, 377 (1960).
- Соколов С. Н. и Эрастов Л. Н. Лекционный опыт по определению теплоемкости газа при постоянном давлении 70, 379 (1960).
- Соколов С. Я. Современные проблемы применения ультразвука 40, 3 (1950).
- Соколов С. Я., Б. Керлин. Ультразвук. Пер. с англ. И. В. Зашук и В. А. Красильникова под ред. проф. С. Н. Ржевкина (Рец.) 45, 478 (1951).
- Соловьев В. А. см. Михайлов И. Г. и Соловьев В. А. 50, 4 (1953).
- Соловьев В. Г. Сохранение комбинированной четности как основной закон симметрии в природе 68, 161 (1959).
- Соловьев К. Н. см. Ельяшевич М. А. и др. 75, 389 (1961).
- Соловьев М. см. Мухин А., Соловьев М. и Чувило И. 73, 775 (1961).
- Соловьева З. И. см. Перфилов Н. А. и др. 71, 471 (1960).
- Солухин Р. И. Физические исследования газов с помощью ударных волн 68, 513 (1959).
- Соминский М. С. Реформа Ф. Ф. Петрушевского 37, 378 (1949).
- Соминский М. С. см. Кикоин И. К. и Соминский М. С. 72, 307 (1960).
- Сорокин В. С. Закон сохранения движения и мера движения в физике 59, 325 (1956).
- Сошников В. Н. Абсолютные интенсивности электронных переходов в двухатомных молекулах 74, 61 (1961).
- Спасский Б. И., М. В. Ломоносов — основоположник русской физики 42, 3 (1950).
- Спасский Б. И., М. В. Ломоносов и развитие физики 75, 397 (1961).
- Спивак Г. В. Новые представления о развитии газового разряда 11, 726 (1931).
- Спивак Г. В., А. Энгель и М. Штенбек. Физика и техника электрического разряда через газы (Рец.) 13, 157 (1933).
- Спивак Г. В., К. К. Дарроу. Электрические явления в газах (Рец.) 13, 462 (1933).
- Спивак Г. В. и Клярфельд Б. Н. Советские по новым источникам света 14, 116 (1934).
- Спивак Г. В., М. Лапорт. Элементарные процессы при электрическом разряде в газах (Рец.) 14, 386 (1934).
- Спивак Г. В., Р. Зеелигер. Введение в физику газового разряда (Рец.) 14, 675 (1934).
- Спивак Г. В., А. Б. Млодзеевский. Краткий учебник молекулярной физики (Рец.) 14, 677 (1934).
- Спитцер Л. мл. Коллективные процессы в горячей плазме 65, 182 (1958).
- Спитцер Л. Стелларатор 71, 327 (1960).

- Спор Д. А. см. Курти Н., Робинсон Ф. Н. Г., Зимон Ф. и Спор Д. А. 61, 45 (1957).
- Стасюк И. В. см. Глауберман А. Е. и Стасюк И. В. 71, 117 (1960).
- Старцев А. см. Иваненко Д. и Старцев А. 72, 765 (1960).
- Стели Р. Техника наблюдений на больших высотах 70, 725 (1960).
- Степанов Б. И. см. Непорент Б. С. и Степанов Б. И. 43, 380 (1953).
- Степанов Б. И. Закон Вавилова 58, 3 (1956).
- Степанов Б. И. см. Борисевич Н. А., Ельяшевич М. А. и Степанов Б. И. 71, 131 (1960).
- Степанов В., Э. Т. Уитекер и Г. Н. Ватсон. Курс современного анализа. Ч. 1. Основные операции анализа. Ч. 2. Трансцендентные функции (Рец.) 14, 814 (1934).
- Стеханов А. И. см. Гросс Е. Ф., Павинский П. П. и Стеханов А. И. 43, 536 (1951).
- Странский И. Н. и Каишев Р. К теории кристаллов и образования кристаллических зародышей 21, 408 (1939).
- Странский И. Н. см. Кнаке О. и Странский И. Н. 68, 261 (1959).
- Страховский Г. М. и Кравцов Н. В. Сильные магнитные поля 70, 693 (1960).
- Страховский Г. М. см. Басов Н. Г., Крохин О. Н., Ораевский А. Н., Страховский Г. М. и Чихачев Б. М. 75, 3 (1961).
- Стрелков С., Г. С. Горелик. Колебания и волны (Введение в акустику, радиофизику и оптику), изд. 2-е. Под ред. С. М. Рытова (Рец.) 72, 157 (1960).
- Стриганов А. Р. и Донцов Ю. П. Изотопический эффект в атомных спектрах 55, 315 (1955).
- Стриганов А. Р. Изотопный спектральный анализ 58, 365 (1956).
- Стронг Г. М. см. Бэнди Ф. Н., Холл Г. Т., Стронг Г. М. и Вентрон Р. Г. (мл.) 57, 691 (1955).
- Студенков Е. М. Электронно-лучевые генераторы ультравысокочастотных колебаний 23, 417 (1940).
- Студенков Е. М. Полые системы в сверхвысокочастотной технике 25, 444 (1941).
- Студенков Е. М. Гидравлическая модель электронно-лучевых приборов типа «клистрон» 29, 206 (1946).
- Стяжкин Н. И. см. Вледуц Г. Э., Налимов В. В. и Стяжкин Н. И. 69, 13 (1959).
- Суворов С. Г. Ленинская теория познания — философская основа развития физики 39, 3 (1949).
- Суворов С. Г. и Штейман Р. Я. За последовательно материалистическую трактовку основ механики 40, 407 (1950).
- Суворов С. Г. О так называемом физическом понятии материи 44, 485 (1951).
- Суворов С. Г. К вопросу о законе взаимосвязи массы и энергии 48, 213 (1952).
- Суворов С. Г. Ответ В. Г. Фридману (Письмо в редакцию) 48, 626 (1952).
- Суворов С. Г. Еще раз к вопросу о так называемом физическом понятии материи (Ответ В. Г. Фридману) 49, 125 (1953).
- Суворов С. Г. Проблема «физической реальности» в копенгагенской школе 62, 141 (1957).
- Суворов С. О роли эксперимента и теории в познании (К статье Макса Борна) 66, 375 (1958).
- Судэк Г. и Кэмпбелл Э. Элементарная теория котла 42, 93 (1950).
- Сушкин А. В. Структура полированной поверхности металлов 20, 124 (1938).
- Сущинский М. М. и Бажулин П. А. Применение комбинационного рассеяния света к исследованию состава и строения вещества 63, 301 (1957).
- Сущинский М. М. Применение вращательных спектров комбинационного рассеяния для определения структурных параметров молекул 65, 441 (1958).
- Сущинский М. М. см. Бажулин П. А. и Сущинский М. М. 68, 135 (1959).
- Сыркин Я. К. Превращение материи в лучистую энергию 8, 675 (1928).
- Сыркин Я. К., Н. Н. Семенов. Современное учение о скоростях газовых химических реакций (Рец.) 9, 700 (1929).
- Сыркин Я. К. Полярность и структура молекул 10, 495 (1930).
- Сыркин Я. К., А. Эйкен. Основы физической химии (Рец.) 15, 669 (1935).
- Сыркин Я. К., Ч. Н. Гиншельвуд. Кинетика газовых реакций (Рец.) 14, 131 (1934).
- Сыроватский С. И. Магнитная гидродинамика 62, 247 (1957).
- Сыроватский С. И., см. Гинзбург В. Л. и Сыроватский С. И. 71, 411 (1960).
- Сюлливен Е. К. Достижения индустриальной физики в стекольной промышленности 21, 342 (1939).

Т

- Тайлер В. см. Ньюмен Р. и Тайлер В. 72, 587 (1960).
 Так Ж. Л. см. Хонсакер Ж., Ошер Х., Филлипс Ж. А. и Так Ж. Л. 65, 200 (1958).
 Такаги Ш. см. Коба Ж. и Такаги Ш. 70, 289 (1960).
 Такео М. см. Чен Ш. и Такео М. 66, 391 (1958).
 Такибаев Ж. С. Корреляция между углами вылета электронов и ядер отдачи при β -распаде P^{32} (Реф.) 35, 281 (1948).
 Тамм И. Е. Магнетизм и строение атомов 5, 105 (1925).
 Тамм И. Е., Э. Бак и Л. Ланда. Эффект Зеемана и кратная структура спектральных линий (Рец.) 5, 154 (1925).
 Тамм И. Е. Новые принципы статистической механики Бозе — Эйнштейна в связи с вопросом о физической природе материи 6, 112 (1926).
 Тамм И. Е. Макс Планк. Введение в общую механику (Рец.) 7, 302 (1927).
 Тамм И. Е., П. А. М. Дирак. Теория электронов и протонов. Предисловие И. Е. Тамма 10, 581 (1930).
 Тамм И. Е., В. Юм-Розери. Металлическое состояние. Электрические свойства и теории (Рец.) 11, 800 (1931).
 Тамм И. Е. Руководящие идеи в творчестве Фарадея (22 сентября 1791 г. — 25 августа 1867 г.). (К столетию открытия электромагнитной индукции) 12, 1 (1932).
 Тамм И. Е. Теория мезотрона и ядерные силы 25, 136 (1941).
 Тамм И. Е. Проблема мезона и современное состояние учения о космических лучах 31, 157 (1947).
 Тамм И. Е., А. Эйнштейн и современная физика 59, 5 (1956).
 Тамм И. Е. О статье Л. Яноши «Дальнейшие соображения о физической интерпретации преобразований Лоренца» 62, вып. 1, 183 (1957).
 Тамм И. Е. Памяти Г. С. Ландсберга 63, 267 (1957).
 Тамм И. Е. см. Вансовский С. В., Леонтович М. А. и Тамм И. Е. 65, 734 (1958).
 Тамм И. Е. Общие свойства излучения, испускаемого системами, движущимися со сверхсветовыми скоростями, и некоторые приложения к физике плазмы (Нобелевская лекция) 68, 387 (1959).
 Тан Сяо-вей см. Вишняков В. В., Тан Сяо-вей и Тяпкин А. А. 72, 133 (1960).
 Тарасов К. И., Ф. А. Королев. Спектроскопия высокой разрешающей силы (Рец.) 53, 444 (1954).
 Тарасова Л. В. Современные представления о механизме электрического пробоя в высоком вакууме 58, 321 (1956).
 Таратынова Г. П. см. Охочимский Д. Е., Энссев Т. М. и Таратынова Г. П. 63, 33 (1957).
 Таратынова Г. П. О движении искусственного спутника в нецентральной поле тяготения Земли при наличии сопротивления атмосферы 63, 51 (1957).
 Тартаковский Б. Д. см. Андреев Н. Н., Григорьев В. С., Лейзер И. Г., Розенберг Л. Д., Тартаковский Б. Д. 37, 269 (1949).
 Тартаковский Ю. Д. Расширенное совещание Акустической комиссии Академии наук СССР 38, 595 (1949).
 Тартаковский Б. Д. Расширенное совещание Комиссии по акустике Академии наук СССР 44, 636 (1954).
 Тартаковский Б. Д. Совещание по ультразвуковой дефектоскопии и общим вопросам ультразвуки 49, 601 (1953).
 Тартаковский Б. Д. Совещание по физической и измерительной акустике 50, 123 (1953).
 Тартаковский Б. Д. Научное совещание по физической акустике и ультразвуку 56, 445 (1955).
 Тартаковский Б. Д. Научное совещание по электроакустике 58, 347 (1956).
 Тартаковский Б. Д. 4-я Всесоюзная акустическая конференция 66, 671 (1958).
 Тартаковский Б. Д. Поправка к обзору «4-я Всесоюзная акустическая конференция» (Письмо в редакцию) 68, 747 (1959).
 Тартаковский Б. Д. Симпозиум по дифракции волн 74, 369 (1961).
 Тартаковский П. С. Волновые взгляды на природу материи и опыт 8, 338 (1928).
 Тартаковский П. С., Г. П. Томсон. Волновая механика свободных электронов; Э. Рупп. Экспериментальные исследования дифракции электронов; Г. Марк и Р. Вирль. Экспериментальные и теоретические основы дифракции электронов (Рец.) 12, 520 (1932).
 Тартаковский П. С. Новая теория электромагнитного поля Борна 15, 323 (1935).
 Телеснин Р. В., С. В. Вонсовский. Современное учение о магнетизме (Рец.) 49, 494 (1953).
 Теллер Э. Общие проблемы управляемой термоядерной реакции 61, 331 (1957).

- Темкин М. см. Жуховицкий А. и Темкин М. 15, 935 (1935).
- Теодорчик К. Ф. Электромагнитный спектр воды (Реф.) 3, 123 (1922).
- Теодорчик К. Ф. Дальневидение 8, 98 (1929).
- Теодорчик К. Ф. Артур Гааз. Введение в теоретическую физику. Т. 1 (Рец.) 14, 521 (1934).
- Тервиллигер К. М. см. Саймон К. Р., Керст Д. В., Джонс Л. В., Ласлет Л. Дж. и Тервиллигер К. М. 61, 613 (1957).
- Теренин А. Н. Возбуждение ртутных паров электронным ударом (Реф.) 3, 125 (1922).
- Теренин А. Н. Число дисперсионных электронов по квантовой теории (Реф.) 3, 126 (1922).
- Теренин А. Н. Поглощение светящихся ртутных паров (Реф.) 3, 127 (1922).
- Теренин А. Н. Фотоионизация газов 11, 276 (1931).
- Теренин А. Н. Спектры поглощения растворов электролитов 17, 1 (1937).
- Тнерени А. Н. Расщепление молекул действием света 36, 292 (1948).
- Теренин А. Н. и Красновский А. А. К вопросу о миграции энергии при биологических процессах 37, 65 (1949).
- Теренин А. Н. Перенос и миграция энергии в биохимических процессах. I 43, 347 (1951).
- Теренин А. Н. и Ермолаев В. Л. Межмолекулярный перенос энергии в явлении сенсibilизированной люминесценции органических систем. II 58, 37 (1956).
- Теренин А. Н. см. Ермолаев В. Л. и Теренин А. Н. 71, 137 (1960).
- Теренин А. Н. см. Левшин В. Л., Теренин А. Н. и Франк И. М. 75, 245 (1961).
- Терлецкий Я. П. О происхождении космических лучей 44, 46 (1951).
- Терлецкий Я. П. По поводу статьи Н. Ф. Овчинникова «Обсуждение доклада И. В. Кузнецова» (Письмо в редакцию) 50, 157 (1953).
- Тер-Хар Д. Основания статической механики 59, 619 (1956); 60, 3 (1956).
- Тибо Ж. Позитроны 14, 833 (1934).
- Тимирязев А. К. Александр Григорьевич Столетов — основатель русской физики 22, 369 (1939).
- Тимирязев А. К. Из воспоминаний о Петре Николаевиче Лебедеве 46, 321 (1952).
- Тихановский И. И. Рассеяние света в атмосфере 6, 291 (1926).
- Тиходеев П. Проф. Н. Т. Федоров. Современное состояние колориметрии (Рец.) 14, 384 (1934).
- Толанский С. Новые интерферометрические методы и их применение к изучению кристаллов 30, 103 (1946).
- Толпыго К. Б. см. Дейген М. Ф. и Толпыго К. Б. 51, 426 (1953).
- Толпыго К. Б. см. Ермаков Э. И. и Толпыго К. Б. 74, 161 (1961).
- Толпыго К. Б. Состояние теории поляризации идеальных ионов и валентных кристаллов 74, 269 (1961).
- Толстов К. Д. Масса и пробег осколков деления плутония (Реф.) 37, 399 (1949).
- Толстов К. Д. Уран 235 в тухолите (Реф.) 40, 493 (1950).
- Толстов К. Д. Регистратор быстрых нейтронов (Реф.) 41, 112 (1950).
- Толстов К. Д. Новые данные по распространенности атомных ядер (Реф.) 41, 226 (1950).
- Толстой Н. А. и Феофилов П. П. Новый метод исследования релаксационных процессов и его применение к изучению некоторых физических явлений 41, 44 (1950).
- Тольман Р. Методы статистической механики 9, 251 (1929).
- Тольхук Х. А. Поляризация электронов (Теория и эксперимент) 63, 761 (1957).
- Томильчик Л. М. см. Ельяшевич М. А., Томильчик Л. М. и Федоров Ф. И. 74, 767 (1961).
- Томсон Дж. Дж. За пределами электрона 8, 570 (1928).
- Топорец А. С. Монохроматоры 40, 255 (1950).
- Топорец А. С. см. Гороховский Ю. Н., Мейкляр П. В., Савостьянова М. В. и Топорец А. С. 44, 301 (1951).
- Тоунманн П. К., Батт Е. П., Каррутерс Р., Деллис А. Н., Фрай Д. У., Гибсон А., Хардинг Г. Н., Лис Д., Макуиртер Р. У., Пиз Р. С., Рамсден С. А. и Уард С. Получение высоких температур и ядерных реакций в газовом разряде 65, 175 (1958).
- Трапезников А. Разряд при очень низком давлении (Реф.) 2, 124 (1920).
- Трапезников А. Явление поляризации в рентгеновской трубке (Реф.) 3, 128 (1922).
- Трапезников А. Об одном методе спектрального анализа при помощи рентгеновских лучей (Реф.) 3, 129 (1922).
- Трапезников А. О рассеянных лучах при явлении дифракции X-лучей (Реф.) 3, 130 (1922).
- Трапезников А. Состав никеля (Реф.) 3, 131 (1922).

- Трапезников А. Рентгентехника испытания материалов. Сборник статей (Рец.) 14, 522 (1934).
- Трелоар Л. Р. Структура и эластичность каучука 28, 259 (1946).
- Тренделенбург Ф. Новейшие работы по акустике и электроакустике 10, 593 (1930).
- Тренделенбург Ф. Новейшие успехи прикладной акустики 11, 650 (1931); 12, 55, 258, 671 (1932).
- Трилл Ж. Ж. Некоторые применения рентгеновских лучей 11, 493, 595, 847 (1931).
- Трилл Ж. Ж. Дифракция рентгеновских лучей жидкостями 12, 215 (1932).
- Трилл Ж. Ж. Применение рентгеновского анализа к изучению каучука, резины, желатины и т. п. 13, 612 (1933).
- Тронстад Л. Исследование тонких поверхностных пленок в отраженном поляризованном свете 14, 371 (1934).
- Труды Фредерика Жолио-Кюри (Автораферат) 67, 17 (1959).
- Тудоровский А., М. Берек. Основы практической оптики (Рец.) 14, 130 (1934).
- Тудоровский А., В. Ронки. Испытание оптических систем (Рец.) 14, 387 (1934).
- Тулуб А. В. см. Новожиллов Ю. В. и Тулуб А. В. 61, 53 (1957).
- Тулуб Т. П. см. Бобович Я. С. и Тулуб Т. П. 66, 3 (1958).
- Туманов К. А. см. Андроникашвили Э. Л. и Туманов К. А. 33, 469 (1947).
- Туманов К. А. Изотоп He^3 37, 405 (1949).
- Туманов К. А. Новые данные о He^3 (Реф.) 38, 439 (1949).
- Тумерман Л. А., П. Прингсгейм и М. Фогель. Люминесценция жидких и твердых тел и ее практические применения; Ж. Демент. Флуорохимия (Рец.) 32, 412 (1947).
- Тумерман Л. А. Экспериментальные методы исследования быстрых релаксационных процессов 33, 218 (1947).
- Тумерман Л. А. Применения спектроскопии в биологии и биохимии 68, 93 (1959).
- Тэйлор Ю. С., Н. Семенов. Химическая кинетика и цепные реакции (Рец.) 16, 138 (1936).
- Тябликов С. В., С. И. Пекар. Исследования по электронной теории кристаллов (Рец.) 48, 447 (1952).
- Тябликов С. В. По поводу письма М. Ф. Дейгена и К. Б. Толпыго о рецензии на книгу С. И. Пекара «Исследования по электронной теории кристаллов» (Письмо в редакцию) 51, 428 (1953).
- Тябликов С. В. см. Митропольский Ю. А. и Тябликов С. В. 69, 159 (1959).
- Тяжелый водород и тяжелая вода (Реф.) 13, 976 (1953).
- Тягунов Г. А., А. Л. Рейман. Термальная эмиссия (Рец.) 25, 379 (1941).
- Тяпкин А. А. см. Вишняков В. В., Тан Сяовой и Тяпкин А. А. 72, 133 (1960).
- Тяпкин А. см. Лебедев Р., Смородинский Я. и Тяпкин А. 70, 363 (1960).

У

- Уард С. см. Тоунманн П. К., Батт Е. П., Каррутерс Р., Деллис А. Н., Фрай Д. У., Гибсон А., Хардинг Г. Н., Лис Д. Ж., Макуиртер Р. У., Пиз Р. С., Рамсен С. А. и Уард С. 65, 175 (1958).
- Уббеллоде А. Р. Современная термодинамика 20, 29, 281 (1938).
- Угаров В. А. см. Лопухин В. М. и Угаров В. А., 34, 398; 35, 149 (1948).
- Угаров В. А. Новые значения мировых постоянных (1955 г.) (Реф.) 65, 727 (1958).
- Угаров В. А. Лауреаты Ленинской премии за 1959 г. (Хроника) 68, 729 (1959).
- Угаров В. А. см. Гершман Б. Н. и Угаров В. А. 72, 235 (1960).
- Уилкинсон Д. Фоторасщепление ядер 72, 75 (1960).
- Уилер Дж. см. Хилл Д. и Уилер Дж. 52, 83, 239 (1954).
- Унзольд А. Источники звездной энергии и эволюция звезд 65, 499 (1958).
- Уотсон В. А. см. Маргенау Г. и Уотсон В. А. 19, 217 (1938).
- Усагин И. Ф. см. Лебедев П. Н. и Усагин И. Ф. 49, 469 (1953).
- Усагин С. И. см. Ерофеев В. И., Рубцов В. К. и Усагин С. И. 66, 519 (1958).
- Усагин С. И., см. Грабовский М. А., Малипин М. В. и Усагин С. И. 71, 515 (1960).
- Уэбб Д. Х. Фотографические пластинки для ядерной физики 38, 77 (1949).
- Уэйр А. А. см. Аллен Н. Л., Аллибон Т. Е., Чик Д. Р., Хеммингс Р. Ф., Хьюз Т. П., Кауфман С., Лайли Б. С., Мэк Дж. Г., Майлс Х. Т., Пэйн Р. М., Рид Дж. Е., Уэйр А. А., Уэссон Дж. А. и Вильямс Р. Ф. 65, 184 (1958).

Уэссон Дж. А. см. Аллен Н. Л., Аллибон Т. Е., Чик Д. Р., Хеммингс Р. Ф., Хьюз Т. П., Кауфман С., Лайли Б. С., Мэк Дж. Г., Майлс Х. Т., Пэйн Р. М., Рид Дж. Е., Уэйр А. А., Уэссон Дж. А. и Вильямс Р. Ф. 65, 184 (1958).

Ф

- Фабелинский И. Л. Некоторые вопросы молекулярного рассеяния света в жидкостях 63, 355 (1957).
- Фабрикант В. А., В. Л. Пульвер (Некролог) 14 1020 (1934).
- Фабрикант В. А., С. Родионов и Г. Франк. Вопросы светобиологии и измерения света (Рец.) 14, 1024 (1934).
- Фабрикант В. А., Е. Брюхе и О. Шерцер. Геометрическая электронная оптика. Основы и применения (Рец.) 15, 178 (1935).
- Фабрикант В. А., Р. Зевиг. Объективная фотометрия (Рец.) 15, 541 (1935).
- Фабрикант В. А., Ч. Мейер. Дифракция света рентгеновских лучей и материальных частиц (Рец.) 15, 1048 (1935).
- Фабрикант В. А. Новый метод измерения светового давления (Реф.) 16, 135 (1936).
- Фабрикант В. А. Физика и техника люминесцентных ламп 27, 159 (1945).
- Фабрикант В. А. Справочник по военной оптике (Рец.) 30, 147 (1946).
- Фабрикант В. А. Специальный физический практикум (Рец.) 30, 346 (1946).
- Фабрикант В. А. Некоторые вопросы оптики газового разряда 32, 1 (1947).
- Фабрикант В. А., К. В. Зворыкин, Г. А. Мортон, Е. Г. Рамберг, И. Гилье и А. В. Вансе. Электронная оптика и электронный микроскоп (Рец.) 33, 3. 448 (1947).
- Фабрикант В. А., П. И. Оранже (мл.). Принципы действия, свойства и применения ламп газового разряда (Рец.) 33, 606 (1947).
- Фабрикант В. А., К. И. Крылов. Физические основы электровакуумной техники (Рец.) 41, 563 (1950).
- Фабрикант В. А. Работы П. Н. Лебедева по световому давлению 42, 282 (1950).
- Фабрикант В. А. Книга С. И. Вавилова «Микроструктура света» 44, 117 (1951).
- Фабрикант В. А., Л. Д. Белкинд «Павел Николаевич Яблочков. Жизнь и труды» (Рец.) 44, 476 (1951).
- Фабрикант В. А., Д. Н. Лазарев. Ультрафиолетовая радиация и ее применение (Рец.) 46, 134 (1952).
- Фабрикант В. А., П. Н. Лебедев. Избранные сочинения. Под ред. и с предисл. проф. А. К. Тимирязева (Рец.) 46, 431 (1952).
- Фабрикант В. А., С. И. Вавилов. Глаз и солнце (О свете, Солнце и зрении) (Рец.) 47, 150 (1952).
- Фабрикант В. А., В. Эленбаас. Ртутный разряд высокого давления (Рец.) 48, 618 (1952).
- Фабрикант В. А., Г. Месси и Э. Бурхоп. Электронные и ионные процессы соударений (Рец.) 50, 642 (1953).
- Фабрикант В. А., Г. С. Ландсберг как автор и редактор учебников по физике 63, 455 (1957).
- Фабрикант В. А. Исаак Ньютон, Иоганн Бернулли и закон сохранения движения энергии 70, 575 (1960).
- Фабрикант В. А. Оптическая пирометрия плазмы. Сборник статей. Под ред. Н. Н. Соболева (Рец.) 71, 688, (1960).
- Фаерман Г. П. Торичан Павлович Кравец 58, 183 (1956).
- Файн В. М. Квантовые явления в радиодиапазоне 64. 273 (1958).
- Файнберг В. Я. см. Силин В. П. и Файнберг В. Я. 50, 325 (1953); 56, 569 (1955).
- Файнберг Я. Б. см. Ахнезер А. И. и Файнберг Я. Б. 44, 321 (1951).
- Фань Н. И. Поглощение инфракрасного излучения в полупроводниках 64, 315 (1958).
- Фаркаш Л. Тяжелый изотоп водорода 15, 13 (1935).
- Фаркаш Л. Пара и ортоводород 15, 346 (1935).
- Фастовский В. Г. Получение низких температур по методу Ф. Симона 20, 133 (1938).
- Фаулер П. Г. см. Браун Р., Камерини У., Фаулер П. Г., Мюирхед Г., Поуэлл К. Ф. и Ритсон Д. М. 38, 526 (1949).
- Фаулер П. Г. см. Поуэлл К. Ф., Камерини У., Фаулер П. Г. и др. 43, 54 (1951).
- Фаулер Р. Х. Прохождение электронов через поверхность и поверхностные слои 10, 135 (1930).
- Фаулер Р. Х. Электронная теория металлов 11, 103 (1931).

- Фаулер Р. Х. Новейшие достижения в области изучения атомных ядер 13, 37 (1933).
- Фаулер Р. Х. см. Бернал Дж. и Фаулер Р. Х. 14, 586 (1934).
- Фаянс К. Деформация электронных оболочек и ее влияние на свойства солеобразных соединений 5, 294 (1925).
- Фегард Л. Спектр северных сияний и верхние слои атмосферы 4, 205 (1924).
- Федин Э. И. Физические методы исследования строения молекул (Расширенное заседание Ученого совета по проблеме «Теория химического строения, кинетики и реакционной способности при Отделении химических наук АН СССР») 66, 131 (1958).
- Федоренко Н. В., Ионизация при столкновениях ионов с атомами 68, 481 (1959).
- Федоров В. В. Вакуумная пайка металла с керамикой (Реф.) 33, 279 (1947).
- Федоров В. В. Теория высокоскоростных вакуумных насосов (Реф.) 34, 156 (1948).
- Федоров В. В. Фотопластинки с толстыми слоями эмульсии (Реф.) 34, 450 (1948).
- Федоров В. В. Вакуумная пайка металла с керамикой (Реф.) 35, 594 (1948).
- Федоров В. В. Высоковакуумные вентили (Реф.) 36, 226 (1948).
- Федоров В. В. Циркониевые лампы (Реф.) 37, 119 (1949).
- Федоров В. В. Палладиевый теческатель (Реф.) 37, 513 (1949).
- Федоров В. В. Приспособления для дозирования газов (Реф.) 39, 317 (1949).
- Федоров В. В. Подвижные вакуумные вводы (Реф.) 39, 626 (1949).
- Федоров В. В. Реконструкция паромасляных высоковакуумных насосов (Реф.) 48, 614 (1952).
- Федоров В. В. Ртутный затвор (Реф.) 48, 614 (1952).
- Федоров В. В. Звуковой теческатель (Реф.) 53, 155 (1954).
- Федоров Н. Т. К вопросу о строении спектральных линий (Реф.) 1, 151 (1918).
- Федоров Н. Т. Метрика цвета 9, 92 (1929).
- Федоров Н. Т., П. Лазарев. Ионная теория возбуждения живых тканей (Реф.) 9, 399 (1929).
- Федоров Н. Т. Высшая метрика цвета 9, 731 (1929).
- Федоров Н. Т., Д. Адамс. Темновая адаптация (Реф.) 10, 163 (1930).
- Федоров Н. Т., А. Кениг. Физиологическая оптика (Реф.) 10, 163 (1930).
- Федоров Н. Т., С. И. Вавилов. Глаз и Солнце. О свете, Солнце и зрении, 2-е изд. (Реф.) 13, 984 (1933).
- Федоров Н. Т., С. О. Майзель. Свет и зрение (Реф.) 13, 984 (1933).
- Федоров Н. Т., М. А. Розеншильд. Трактат о цвете с точки зрения физики, физиологии и эстетики, содержащий изложение современного состояния вопроса гармонии цветов (Реф.) 15, 180 (1935).
- Федоров Н. Т. и Квасов А. А., С. А. Арцыбышев. Физика. Учебник для студентов-медиков (Реф.) 46, 287 (1952).
- Федоров Ф. И. см. Ельяшевич М. А. и др. 74, 767 (1961).
- Федотов И. И. см. Малов Н. И. и др. 70, 375 (1960).
- Фейнберг Е. Л. Электрический момент ядра 19, 305 (1938).
- Фейнберг Е. Л. см. Гинзбург В. Л. и Фейнберг Е. Л. 56, 469 (1955).
- Фейнберг Е. Л. Неупругие дифракционные процессы при высоких энергиях 58, 193 (1956).
- Фейнберг Е. Л. см. Дорман Л. И. и Фейнберг Е. Л. 59, 189 (1956).
- Фейнберг Е. Л. О множественной генерации при соударении частиц сверхвысокой энергии 70, 335 (1960).
- Фельд Б. Т. Ядерные моменты 50, 600 (1953).
- Феофилов П. П. Сессия Физико-математического отделения АН СССР, посвященная вопросам люминесценции твердых и жидких тел 28, 130 (1946).
- Феофилов П. П. Поляризованная люминесценция 36, 417 (1948).
- Феофилов П. П. Второе Всесоюзное совещание по люминесценции 36, 557 (1948).
- Феофилов П. П. см. Толстой Н. А. и Феофилов П. П. 41, 44 (1950).
- Феофилов П. П. Третье Всесоюзное совещание по люминесценции и применению светосоставов 45, 445 (1951).
- Феофилов П. П. Новые пути развития учения о свете (О книге С. И. Вавилова «Микроструктура света») 48, 3 (1952).
- Феофилов П. П. и Шляхтер И. А. Незвестная работа С. И. Вавилова по радиообнаружению 49, 147 (1953).
- Феофилов П. П. см. Непорент Б. С. и Феофилов П. П. 55, 443 (1955).
- Феофилов П. П. Поляризованная люминесценция кубических кристаллов 58, 69 (1956).
- Феофилов П. П. см. Непорент Б. С. и Феофилов П. П. 58, 151 (1956).

- Феофилов П. см. Калитсевский Н., Непорент Б. и Феофилов П. 65, 141 (1958).
- Феофилов П. П. С. И. Вавилов — создатель советской школы люминесценции 75, 277 (1961).
- Ферингер А., О. Дорно. Физика излучения Солнца и небесного свода (Рец.) 2, 325 (1921).
- Ферми Э. Ядерные процессы при больших энергиях 46, 71 (1952).
- Ферми Э. О возможном нахождении элемента с атомным номером выше 92 14, 829 (1934).
- Ферми Э., Амальди Э., Разетти Ф. и Сегрэ Э. Искусственная радиоактивность, создаваемая нейтронной бомбардировкой 14, 933 (1934).
- Ферми Э. см. Амальди Э., д'Агостино О., Ферми Э., Понтекорво Б., Разетти Ф. и Сегрэ Э. 15, 838 (1935).
- Ферми Э. см. Амальди Э. и Ферми Э. 17, 343 (1937).
- Ферми Э. Элементарная теория котлов с цепными ядерными реакциями 32, 54 (1947).
- Фесенков В. Г. Сихотэ-Алинский метеорит и его значение для проблемы происхождения и эволюции солнечной системы 44, 89 (1951).
- Фивег Р. О записи меняющихся процессов 14, 914 (1934).
- Физику на службу социалистическому строительству 11, 1 (1931).
- Филимонов В. А. см. Иваненко Д. Д., Люлька В. А. и Филимонов В. А. 68, 663 (1959).
- Филимонов В. Н. Индуцированное поглощение молекулами инфракрасного излучения 69, 565 (1959).
- Филимонов Л. Н. см. Корицкий В. Г., Налимов В. В., Недлер В. В., Райский С. М., Русанов А. К. и Филимонов Л. Н. 63, 435 (1957).
- Филлипс Дж. А. см. Бургхардт Л. С., Ловберг Р. Х. и Филлипс Дж. А. 65, 188 (1958).
- Филлипс Дж. А. см. Хонсакер Ж., Ошер Х., Филлипс Д. А. и Так Ж. Л. 65, 200 (1958).
- Финкельштейн Б. Н. Электрическая теория растворов сильных электролитов 7, 350, 483 (1927).
- Финкельштейн Б. Н., Дж. В. Гиббс. Основные принципы статистической механики (Рец.) 33, 283 (1947).
- Финкельштейн Б. Н., А. И. Китайгородский. Введение в физику (Рец.) 71, 355 (1960).
- Финкельштейн Б. Н., I. В. Радченко. Молекулярна физика (изд. 3-е, перераб. и доп.) (Рец.) 73, 583 (1961).
- Финч Г. И. и Вильман Х. Изучение структуры поверхности методом электронной дифракции 20, 197 (1938).
- Фишер И. З. Теории жидкого состояния 51, 71 (1953).
- Фишер И. З. Применение метода Монте-Карло в статистической физике 69, 349 (1959).
- Флам Л. Памяти Людвига Больцмана 61, 3 (1957).
- Флеров Г. Н. см. Петржак К. А. и Флеров Г. Н. 25, 171 (1941).
- Флеров Г. Н. см. Петржак К. А. и Флеров Г. Н. 73, 655 (1961).
- Флерова М. Н. Дифракция молекулярных лучей от кристаллов 15, 614 (1935).
- Флетчер Г. Новая теория слуха 11, 894 (1931).
- Фогель Я. М. Образование отрицательных ионов при атомных столкновениях 71, 243 (1960).
- Фогт Г. Уменьшение массы звезд вследствие излучения энергии 5, 415 (1925).
- Фок В. А., Эйнштейн А., Подольский Б., Розен Н. и Бор Н. Можно ли считать, что квантово-механическое описание физической реальности является полным? 16, 436 (1936).
- Фок В. А. К статье Никольского «Принципы квантовой механики» (Письмо в редакцию) 17, 552 (1937).
- Фок В. А., Л. Ландау и Л. Пятагорский. Механика (Рец.) 28, 377 (1946).
- Фок В. А. Законы отражения Френеля и законы дифракции 36, 308 (1948).
- Фок В. А. Дифракция Френеля от выпуклых тел 43, 587 (1951).
- Фок В. А. Критика взглядов Бора на квантовую механику 45, 3 (1951).
- Фок В. А., Л. И. Мандельштам. Полное собрание трудов. Т. 5. Под ред. акад. М. А. Леонтовича (Рец.) 45, 160 (1951).
- Фок В. А. Масса и энергия 48, 161 (1952).
- Фок В. А. Уравнения движения системы тяжелых масс с учетом их внутренней структуры и вращения 59, 67 (1956).
- Фок В. А. Замечания к творческой автобиографии Альберта Эйнштейна 59, 107 (1956).

- Фок В. А. Об интерпретации квантовой механики 62, 461 (1957).
 Фок В. А. Замечания к статье Бора о его дискуссиях с Эйнштейном 66, 599 (1958).
 Фок М. В. Электролюминесценция 72, 467 (1960), 75, 259 (1961).
 Фоменко Л. А. Магнитные спектры ферритов 64, 669 (1958).
 Форрестер А. см. Смит Л., Паркинс В. и Форрестер А. 35, 556 (1948).
 Фрадкин М. И. Первичная компонента космического излучения 53, 305 (1954).
 Фрадкин М. И. см. Вернов С. Н., Гинзбург В. Л., Курносова Л. В., Разоренов Л. А., Фрадкин М. И. 63, 131 (1957).
 Фрай Д. У. и Уолкиншоу У. Линейные ускорители 42, 362 (1950).
 Фрай Д. У. см. Тоунмани П. К., Батт Е. П., Каррутерс Р., Деллис А. Н., Фрай Д. У., Гибсон А., Хардинг Г. Н., Лис Д. Ж., Макуиртер Р. У., Пиз Р. С., Рамсен С. А. и Уард С. 65, 175 (1958).
 Фрай Т. см. Айвс Ф. и Фрай Т. 14, 104 (1934).
 Франк Г. М. Применение искусственно-радиоактивных веществ в биологии и медицине 25, 179 (1941).
 Франк Дж. Новые данные о квантном обмене энергии при соударениях атомов и молекул 4, 62 (1924).
 Франк Дж. Уровни энергии атомов и молекул и химическая связь 8, 510 (1928).
 Франк Дж. Связь между спектроскопией и химией 11, 427 (1931).
 Франк И. М. Излучение электронов, движущихся в веществе со сверхсветовой скоростью 30, 149 (1946).
 Франк И. М. Длительность вспышки в эффекте Вавилова—Черенкова 58, 111 (1956).
 Франк И. М. см. Скобельцын Д. В. и Франк И. М. 63, 503 (1957).
 Франк И. М. Оптика источников света, движущихся в преломляющих средах (Нобелевская лекция) 68, 397 (1959). Исправление 69, 347 (1959).
 Франк И. М. Переходное излучение и эффект Вавилова—Черенкова 75, 231 (1961).
 Франк И. М. см. Левшин В. Л., Теренин А. Н. и Франк И. М. 75, 215 (1961).
 Франк Ф. К. см. Латтес К. М. Г., Оккиалини Г. П. С., Поуэлл К. Ф. и Франк Ф. К. 34, 370 (1948).
 Франк-Каменецкий Д. А. Новые исследования по кристаллографии и кристаллохимии. Сокращенные переводы и рефераты иностранных работ, выполненные Г. Д. Вигдоровичем, А. С. Анпишиной, Б. В. Ненарт, Т. Б. Хоцяновой, В. М. Кожиним, Н. Д. Каценеленбаум, Ю. Г. Загальской, Н. А. Победимской и др. под общ. ред. и с предисл. Г. Б. Бокия (Рец.) 49, 628 (1953).
 Франк-Каменецкий Д. А. и Сахов В. Б. Памяти Дмитрия Борисовича Гогоберидзе 53, 109 (1954).
 Франк-Каменецкий Д. А. Бета-процессы и астрофизика 58, 415 (1956).
 Франк-Каменецкий Д. А. Происхождение химических элементов 68, 529 (1959).
 Франк-Каменецкий Д. А., В. Гольданский и Е. Лейкин. Превращения атомных ядер (Рец.) 68, 737 (1959).
 Франк-Каменецкий Д. А., Г. Бете и Ф. Моррисон. Элементарная теория ядра (Рец.) 69, 169 (1959).
 Франк-Каменецкий Д. А., А. Д. Галанин. Теория ядерных реакторов на тепловых нейтронах (Рец.) 72, 653 (1960).
 Франк-Каменецкий Д. А., Ф. А. Баум, К. П. Станюкович, Б. И. Шехтер. Физика взрыва (Рец.) 72, 841 (1960).
 Фредерик Жолио-Кюри, выдающийся ученый, пламенный борец за мир (К пятидесятилетию со дня рождения) 41, 293 (1950).
 Фредерикс В. К. Общий принцип относительности Эйнштейна 2, 162 (1921).
 Фредерикс В. К. Поглощение силы тяжести (Реф.) 2, 296 (1921).
 Фредерикс В. К. Отношение массы к весу для кристаллов и радиоактивных веществ (Реф.) 2, 298 (1921).
 Фредерикс В. К. Начала механики Ньютона и принципы относительности 7, 75 (1927).
 Фрейндлих Г. Ориентация молекул на границе фаз 14, 742 (1934).
 Френкель С. Я. Исследование линейных полимеров с помощью ультрацентрифуги 53, 161 (1954).
 Френкель Я. И. Опыт теории световых квантов (Реф.) 4, 329 (1924).
 Френкель Я. И. Природа сил молекулярного сцепления в газообразных и жидких телах 4, 394 (1924).
 Френкель Я. И. Механические и электромагнитные свойства световых атомов (квантов) 7, 107 (1927).
 Френкель Я. И. Вращающийся электрон 7, 202 (1927).
 Френкель Я. И. Теория металлической проводимости 8, 155 (1928).

- Френкель Я. И., С. И. Вавилов. Экспериментальные основания теории относительности (Рец.) 8, 672 (1928).
- Френкель Я. И., А. Ф. Иоффе. Физика кристаллов (Рец.) 9, 400 (1929).
- Френкель Я. И. Природа химического средства 9, 515 (1929).
- Френкель Я. И. Квантовая теория химических сил 16, 8, (1936).
- Френкель Я. И. К теории явлений аккомодации и конденсации 20, 84 (1938).
- Френкель Я. И. и Губанов А. И. Современное состояние теории поляризации диэлектриков 24, 68 (1940).
- Френкель Я. И. Новейшее развитие учения о жидком состоянии 25, 1, (1941).
- Френкель Я. И. Современная теория металлических тел 30, 11 (1946).
- Френкель Я. И. Теоретическая физика в СССР за 30 лет 33, 294 (1947).
- Френкель Я. И. Межатомные силы в твердых и жидких телах 36, 328 (1948).
- Френкель Я. И. Замечания к квантово-полевой теории материи 42, 69 (1950).
- Френкель Я. И. Корпускулярный аспект материи 44, 110 (1951).
- Фридкин В. М. Симпозиум по физическим основам электрофотографического процесса 74, 567 (1961).
- Фридман В. Г. По поводу статьи С. Г. Суворова «О двух понятиях материи» 48, 623 (1952).
- Фридман В. Г. Об учении Ньютона о массе 61, 451 (1957).
- Фридман В. Г. Характеристические потери энергии электронами в твердом теле 62, 427 (1957).
- Фридман Ф. и Вайскопф В. Составные ядра 61, 399 (1957).
- Фриш Р. и Штерн О. О магнитном отклонении водородных молекул и о магнитном моменте протона 14, 99 (1934).
- Фриш С. Э. Опытное подтверждение формул Лоренца—Эйнштейна 3, 89 (1922).
- Фриш С. Э. Эффект Зеемана 5, 80 (1925).
- Фриш С. Э. Природа оптических и рентгеновских дублетов (Реф.) 5, 255 (1925).
- Фриш С. Э. Оптические спектры и периодическая система элементов 10, 111 (1930).
- Фриш С. Э. Связь между тонким строением спектральных линий и вращением ядра 10, 570 (1930).
- Фриш С. Э. и Герасимов Ф. Установка большой вогнутой дифракционной решетки в Государственном оптическом институте в Ленинграде 16, 116 (1936).
- Фриш С. Э. Некоторые вопросы интенсивностей спектральных линий 43, 512 (1951).
- Фриш С. Э. Дмитрий Сергеевич Рождественский (К 75-летию со дня рождения) 44, 238 (1951).
- Фриш С. Э. Представление о массе и энергии в современной физике 48, 167 (1952).
- Фриш С. Э. и Прокофьев В. К. 9-е Сопещение по спектроскопии (Доклады на второй и третьей секциях) 56, 131 (1955).
- Фриш С. Э. Роль эффективных сечений атомов при возбуждении спектров 61, 461 (1957).
- Фриш С. Э. Работы по атомной спектроскопии в СССР 68, 3 (1959).
- Фрумкин А. Н. Электрокапиллярные явления (Реф.) 3, 286 (1923).
- Фрумкин А. Н. Новые исследования об аномалиях сильных элементов (Реф.) 3, 307 (1923).
- Фрумкин А. Н. Прохождение тока через твердые кристаллические соединения (Реф.) 3, 310 (1923).
- Фрумкин А. Н. Строение кристаллов галоидных солей аммония 3, 312 (1923).
- Фрумкин А. Н. Тонкие слои на поверхности воды 4, 172 (1924).
- Фукс Н., Ю. Б. Харитон и А. И. Шальников. Механизм конденсации и образование коллоидов (Рец.) 14, 819 (1934).
- Фукс Н., Д. Талмуд и С. Бреслер. Поверхностные явления (Рец.) 14, 820 (1934).
- Фукс Н. О зарождении кристаллов 15, 496 (1935).
- Фурдуев В., Методы исследования шумов. Сборник статей под ред. проф. С. Н. Ржевкина (Рец.) 14, 251 (1934).
- Фурсов В. С. см. Кушнир Ю. М. и Фурсов В. С. 12, 148 (1932).
- Фэн Г. И. Валентные полупроводники — германий и кремний 64, 733 (1958); 65, 111 (1958).
- Фюрстенберг А. И. Сравнение частот методами синусоидальной и эллиптической разверток 68, 323 (1959).

X

- Хааз А. Физика как геометрическая необходимость 3, 3 (1922).
- Хадсон Р. П. см. Амблер Е. и Хадсон Р. П. 67, 445 (1959).
- Хазанов В. С. см. Юров С. Г. и Хазанов В. С. 38, 547 (1949).
- Хайкин С. Э. О методологических недостатках моего учебника «Механика» (Письмо в редакцию) 40, 483 (1950).

- Хакен Г. Теория экситонов в кристаллах 68, 565 (1959).
- Халатников И. М. Теория кинетических явлений в гелии II 59, 673 (1956).
- Халатников И. М. Гидродинамика гелия II 60, 69 (1956).
- Халатников И. М. см. Абрикосов А. и Халатников И. М. 65, 551 (1958).
- Халатников И. М. см. Абрикосов А. А. и Халатников И. М. 66, 177 (1958).
- Халфин Э. Новые работы по вопросу о разложении атомов 7, 392 (1927).
- Хальберт Е. О. Вариации магнитного поля Земли и полярные сияния 18, 11 (1937).
- Хальберт Е. О. Высокие слои земной атмосферы 34, 481 (1948).
- Хантингтон Г. Упругие постоянные кристаллов 74, 303, 461 (1961).
- Хардинг Г. Н. см. Тоунманн П. К., Батт Е. П., Каррутерс Р., Деллис А. П., Фрай Д. У., Гибсон А., Хардинг Г. Н., Лис Д. Ж., Макуиртер Р. У., Пиз Р. С., Рамсен С. А. и Уард С. 65, 175 (1958).
- Харин Д. К статье Дон Линта «Сейсмические явления при испытании атомной бомбы» 31, 276 (1947).
- Харитон Ю. Б. О двух модификациях водорода 10, 95 (1930).
- Харитон Ю. Б. см. Зельдович Я. Б. и Харитон Ю. Б. 23, 329 (1940).
- Харитон Ю. Б. см. Зельдович Я. Б. и Харитон Ю. Б. 25, 381 (1941).
- Харитонов В. М. Счетчики с большой разрешающей способностью 39, 402 (1949).
- Харкевич А., В. В. Фурдуев. Электроакустика (Рец.) 37, 514 (1949).
- Харкевич А., Л. Д. Розенберг. Звуковые фокусирующие системы (Рец.) 41, 247 (1950).
- Харкер Д. и Каснер И. С. Непосредственное определение фаз коэффициентов Фурье по рентгенометрическим данным (Реф.) 35, 271 (1948).
- Хартман В. Г. см. Кюльц Е. Ф., Гунц В. В. и Хартман В. Г. 55, 537 (1955).
- Хвольсон О. Артур Гааз. Основания квантовой химии (Рец.) 10, 432 (1930).
- Хвостиков И. А. Свечение ночного неба 17, 121 (1937).
- Хвостиков И. А. Очерки по физике земной атмосферы 19, 145 (1938).
- Хвостиков И. А. Теория рассеяния света и ее применение к вопросам прозрачности атмосферы и туманов 24, 165 (1940).
- Хвостиков И. А. Натрий в стратосфере 30, 184 (1946).
- Хвостиков И. А. Инфракрасное излучение ночного неба и диссоциация азота в ионосфере 33, 570 (1947).
- Хвостиков И. А. Люминесценция атмосферы 36, 372 (1948).
- Хвостиков И. А. Озон в стратосфере 59, 229 (1956).
- Хейгерман Д. С. и Мейзер Дж. Получение нейтронов в мощном импульсном разряде 65, 191 (1958).
- Хейнман А. см. Мурын А. и Хейнман А. 51, 430 (1953).
- Хеммингс Р. Ф. см. Аллен П. Л., Аллибон Т. Е., Чик Д. Р., Хеммингс Р. Ф., Хьюз Т. П., Кауфман С., Лайли Б. С., Мэк Дж. Г., Майлс Х. Т., Пэйн Р. М., Рид Дж. Е., Уэйр А. А., Уэссон Дж. А. и Вильямс Р. Ф. 65, 184 (1958).
- Хилл Д. и Уилер Дж. Строение ядра и интерпретация явлений деления 52, 239 (1954).
- Хинчин А. Я., С. Н. Бернштейн. Теория вероятностей (Рец.) 7, 301 (1927).
- Хинчин А. Я., Р. Мизес. Вероятность, статистика и истина (Рец.) 8, 669 (1928).
- Хинчин А. Я. Учение Мизеса о вероятностях и принципы физической статистики 9, 141 (1929).
- Хинчин А. Я., Р. Фаулер. Статистическая механика (Рец.) 10, 323 (1930).
- Хинчин А. Я., Р. Курант. Курс дифференциального и интегрального исчисления. Ч. 1. Функции одного переменного (Рец.) 11, 354 (1931).
- Хитрин Л. Н. и Цуханова О. А. Горение углерода 41, 311 (1950).
- Хлебников Н. С. Осциллографический метод исследования явлений адсорбции газов (Реф.) 16, 286 (1936).
- Хлебников Н. С. и Налимов В. В. Вторичная электронная эмиссия 16, 467 (1936).
- Хлебников Н. С. Аномальная вторичная эмиссия (Реф.) 16, 689 (1936).
- Хлебников П. С. и Зайцев Н. С. Новые фотокатоды 19, 278 (1938).
- Хлебников Н. С. Новая система разложения изображений в телевидении 20, 121 (1938).
- Хлебников Н. С. Масс-спектрограф нового типа (Реф.) 21, 236 (1939).
- Хлебников Н. С. Новые данные о вторичной эмиссии 21, 301 (1939).

- Хлебников Н. С. Применение сурьмяно-цезиевых катодов в фотоэлементах (Реф.) 21, 352 (1939).
- Хлебников Н. С. Ртутные лампы высокого давления (Реф.) 21, 353 (1939).
- Хлебников Н. С. Инерция газонаполненных фотоэлементов (Реф.) 21, 354 (1939).
- Хлебников Н. С. История отношения $\frac{e}{m}$ за последние годы (Реф.) 21, 355 (1939).
- Хлебников Н. С. Физика в промышленности (Реф.) 21, 360 (1939).
- Хлебников Н. С. Электрографический способ регистрации быстрых электрических процессов (Реф.) 21, 481 (1939).
- Хлебников Н. С. Новый метод анализа газовых смесей (Реф.) 21, 482 (1939).
- Хлебников Н. С. Совещание по вопросам вторичной электронной эмиссии и фотоэффекта 22, 105 (1939).
- Хлебников Н. С. Новые фотоэлементы (Реф.) 22, 110 (1939).
- Хлебников Н. С. Скорость распространения радиоволн в воздухе (Реф.) 22, 113 (1939).
- Хлебников Н. С. Усовершенствованная камера Вильсона непрерывного действия (Реф.) 22, 113 (1939).
- Хлебников Н. С. Попытки обнаружить поглощение нейтрино 22, 231 (1939).
- Хлебников Н. С. Лампы с использованием флуоресценции 22, 357 (1939).
- Хлебников Н. С. Новые применения фотоэлементов на производстве 22, 357 (1939).
- Хлебников Н. С. Работы А. Г. Столетова по фотоэффекту 22, 384 (1939).
- Хлебников Н. С. Способы получения быстрых частиц 22, 427 (1939).
- Хлебников Н. С. Условия получения интенсивных ионных пучков (Реф.) 23, 74 (1940).
- Хлебников Н. С. Источник фокусированного пучка ионов водорода и гелия 23, 75 (1940).
- Хлебников Н. С. Обнаружение отдельных ионов, электронов и фотонов с помощью электронного умножителя (Реф.) 23, 76 (1940).
- Хлебников Н. С. Вторичноэмиссионные свойства щелочно-земельных металлов (Реф.) 23, 452 (1940).
- Хлебников Н. С. Квантовые выходы и спектральная чувствительность различных фотоэлементов (Реф.) 24, 163 (1940).
- Хлебников Н. С. Новейшие усовершенствования иконоскопов 24, 293 (1940).
- Хлебников Н. С. Электронные умножители 24, 358 (1940).
- Хлебников Н. С. Конференция по катодным явлениям в вакууме и разряженных газах 24, 420 (1940).
- Хлебников Н. С. Введение спектрально-чистых газов в вакуумные системы (Реф.) 24, 527 (1940).
- Хлебников Н. С. Новый гигантский циклотрон (Реф.) 24, 529 (1940).
- Хлебников Н. С. Сурьмяно-цезиевые катоды и фотоэлементы 26, 87 (1944).
- Хлебников Н. С. Сурьмяно-цезиевые фотоэлементы для ультрафиолета (Реф.) 27, 437 (1945).
- Хлебников Н. С. Конференция по электронике 27, 305 (1945).
- Хлебников Н. С. Новый метод измерения малых световых потоков с помощью фотоэлементов 29, 201 (1946).
- Хлебников Н. С. Леонид Александрович Кубецкий 71, 351 (1960).
- Хлопин В. Г. Получение радиевых солей в России 3, 99 (1922).
- Хлопин В. Г. Памяти Льва Владимировича Мысовского (Некролог) 23, 1 (1940).
- Холл Г. Т. см. Бэнди Ф. П., Холл Г. Т., Стронг Г. М. и Вентроп Р. Г. (мл.) 57, 691 (1955).
- Холл Г. Исследования в области сверхвысоких давлений 67, 705 (1959).
- Холломон Дж. см. Зинер К. и Холломон Дж. 31, 16 (1947).
- Холломон Дж. и Зинер К. Проблемы разрушения металлов 31, 38 (1947).
- Хольнов Ю. В. Кристаллический γ -спектрометр 41, 350 (1950).
- Хонсакер Ж., Ошер Х., Филиппс Ж. А., и Так Ж. Л. Нейтроны из стабилизированного торондального самосжимающегося разряда 65, 200 (1958).
- Хофстадтер Р. Кристаллические счетчики 39, 426 (1949).
- Хофстадтер Р. Рассеяние электронов и структура ядер 63, 693 (1957).
- Хохлов Ю. Новые данные о нейтральном мезоне (Реф.) 41, 389 (1950).
- Хохлов Ю. Доказательство рождения фотонами нейтральных мезонов (Реф.) 42, 313 (1950).
- Хохлов Ю. Эксперименты по ядерному фотоэффекту (Реф.) 42, 316 (1950).
- Хргиан А. Х. и Бритаев А. С. Международный геофизический год 62, 475 (1957).
- Хргиан А. Х. V Ассамблея специального комитета Международного геофизического года и современные проблемы геофизики 67, 363 (1959).
- Христиан И. В. см. Билби Б. А. и Христиан И. В. 70, 515 (1960).

- Христиансен Г. Б. см. Добротин Н. А., Зацепин Г. Т., Розенталь И. Л., Сарычева Л. И., Христиансен Г. Б. и Эйдус Л. Х. 49, 185 (1953).
- Христов Х. см. Иваненко Д. и Христов Х. 61, 308 (1957).
- Хромченко Л. М. Интерференционные явления при рассеянии медленных нейтронов 28, 69 (1946).
- Хуцишвили Г. Р. Тонкая структура ядерного магнитного резонансного поглощения (Реф.) 42, 324 (1950).
- Хуцишвили Г. Р. Ориентированные ядра 53, 381 (1954).
- Хуцишвили Г. Р. Тбилисское совещание по теоретической физике 58, 565 (1956).
- Хуцишвили Г. Р. Эффект Оверхаузера и родственные явления 71, 9 (1960).
- Хьюз Р. Ф. см. Аллен Н. Л., Аллибон Т. Е., Чик Д. Р., Хеммингс Р. Ф., Хьюз Т. П., Кауфман С., Лайли Б. С., Мэк Дж. Г., Майлс Х. Т., Пэйн Р. М., Рид Дж. Е., Уэйр А. А., Уэссон Дж. А. и Вильямс Р. Ф. 65, 184 (1958).
- Хэйвард Э. Использование камер Вильсона с пульсующими ускорителями 43, 268 (1951).

Ц

- Цакадзе Д. С. см. Андроникашвили Э. Л., Мамаладзе Ю. Г., Матинян С. Г., и Цакадзе Д. С. 73, 3 (1961).
- Царев Б. М. Электрические лампы 35, 251 (1948).
- Царев Б. М. Электронный проектор как метод физико-химических исследований 36, 181 (1948).
- Цзян-дао Ли. Слабые взаимодействия и несохранение четности 66, 89 (1958).
- Цуханова О. А. см. Хитрин Л. Н. и Цуханова О. А. 41, 311 (1950)

Ч

- Чавчанидзе В. К теории ядра бериллия 43, 106 (1951).
- Чадвик Дж. Нейтроны 12, 557 (1932).
- Чадвик Дж. Нейтрон 14, 183 (1934).
- Чадвик Дж. и Гольдгабер. Ядерный фотоэффект (разложение дейтона γ -лучами) 14, 953 (1934).
- Чайноват А. Внутренняя автоэлектронная эмиссия 75, 169 (1961).
- Чарахчян А. Н. см. Добротин Н. А., Григоров Н. Л., Зацепин Г. Т., Иваненко И. П., Чарахчян А. Н. и Чудаков А. Е. 72, 154 (1960).
- Чарлтон Э. Э. см. Вестендорп В. Ф. и Чарлтон Э. Э. 30, 119 (1946).
- Челлен Г. и Паули В. О математической структуре ренормируемой теории поля Ли 60, 425 (1956).
- Чемберлен О., Сегре Э., Виганд К. и Ипсилантис Т. Наблюдение антипротонов 58, 685 (1956).
- Чен Ш. и Такео М. Уширение и сдвиг спектральных линий, создаваемые посторонними газами 66, 391 (1958).
- Ченакал В. Л. Владимир Николаевич Чиколев и его оптические исследования (К пятидесятилетию со дня смерти) 34, 592 (1948).
- Ченакал В. Л. Федор Фомич Петрушевский и его работы по оптике и цветоведению (К столетию со дня рождения) 36, 210 (1948).
- Ченакал В. Л. Рефрактометр и рефрактометрические методы исследования в работах М. В. Ломоносова 42, 41 (1950).
- Ченцов Р. А. Свойства легкого изотопа гелия He^3 при низких температурах 55, 49 (1955); 55, 265 (1955).
- Ченцов Р. А. Магнитная машина для получения сверхнизких температур, 61, 303 (1957).
- Ченцов Р. А. Криотрон — сверхпроводящий элемент будущих вычислительных машин (Реф.) 64, 193 (1958).
- Ченцов Р. А. Расслоение растворов жидких изотопов гелия при очень низких температурах (Реф.) 64, 195 (1958).
- Ченцов Р. А. 4-е Всесоюзное совещание по физике низких температур 64, 781 (1958).
- Ченцов Р. А. Новый вид запоминающего устройства, основанного на сверхпроводимости 64, 796 (1958).
- Ченцов Р. А. Прямое определение спектра элементарных возбуждений в жидком гелии II (Реф.) 65, 545 (1958).

- Ченцов Р., Прямое обнаружение оптических колебаний кристаллической решетки твердого тела методом рассеяния нейтронов (Реф.) 66, 347 (1958).
- Ченцов Р. 5-е Всесоюзное совещание по физике низких температур 67, 743 (1959).
- Ченцов Р. VI Всесоюзное совещание по физике низких температур 71 339 (1960).
- Ченцов Р. 7-е Всесоюзное совещание по физике низких температур 72, 817 (1960).
- Черенков П. А. Излучение частиц сверхсветовой скорости и некоторые применения этого излучения в экспериментальной физике (Нобелевская лекция) 68, 377 (1959).
- Чернавский Д. С. см. Розенталь И. Л. и Чернавский Д. С. 52, 185 (1954).
- Чернавский Д. С. см. Чернавская Н. М. и Чернавский Д. С. 72, 627 (1960).
- Чернавская Н. М. и Чернавский Д. С. Периодические явления в фотосинтезе 72, 627 (1960).
- Чернетский А. В. см. Копорский А. С., Чернетский А. В., Коротких Н. В. и Вознесенский В. И. 63, 801 (1957).
- Черни М. и Рёдер Х. Успехи в области инфракрасной техники 25, 98 (1941).
- Чернов А. А. Слоисто-спиральный рост кристаллов 73, 277 (1961).
- Чернов Л. А. Николай Николаевич Андреев (К восьмидесятилетию со дня рождения) 71, 525 (1960); список важнейших научных работ, 527 (1960).
- Черняев В. И. Разделение нерадиоактивных изотопов 14, 685 (1934).
- Черняев В. И. Изотоп водорода с массой 3 21, 466 (1939).
- Чечин Н. О. Применение фотоумножителей в спектральном анализе 37, 74 (1949).
- Чжень-нин Ян г. Закон сохранения четности и другие законы симметрии 66, 79 (1958).
- Чибисов К. Механизм образования скрытого и видимого фотографического изображения 10, 367 (1930).
- Чиеи-Шунг Ву. Современные исследования формы бета-спектров 44, 558 (1951).
- Чик Д. Р. см. Аллен Н. Л., Аллибон Т. Е., Чик Д. Р., Хеммингс Р. Ф., Хьюз Т. П., Кауфман С., Лайли В. С., Мак Дж. Г., Майлс Х. Т., Пэйн Р. М., Рид Дж. Е., Уэйр А. А., Уэссон Дж. А. и Вильямс Р. Ф., 65, 184 (1958).
- Чистяков И., Г. Вилейтнер. Как рождалась современная математика (Рец.) 7, 498 (1927).
- Чихачев Б. М. см. Басов Н. Г., Крохин О. Н., Ораевский А. Н., Страховский Г. М., и Чихачев Б. М., 75, 3 (1961).
- Чувило И. см. Мухин А., Соловьев М. и Чувило И. 73, 775 (1961).
- Чугаев Л. Сванте Аррениус. Количественные законы в биологической химии (Рец.) 1, 162 (1918).
- Чугаев Л. Акад. П. П. Лазарев. Физико-химические основы высшей нервной деятельности (Рец.) 3, 137 (1922).
- Чугаев Л. Известия Института физико-химического анализа под ред. Н. С. Курнакова и Б. Н. Меншуткина. Том. 1, вып. 1 (Рец.) 3, 139 (1922).
- Чугаев Л. Акад. П. И. Вальден. Теории растворов в их исторической последовательности (Рец.) 3, 140 (1922).
- Чугаев Л. Виктор Анри. Изучение поглощения ультрафиолетовых и инфракрасных лучей в связи со строением молекул (Рец.) 3, 142 (1922).
- Чугаев Л., В. С. Сырокомский. Применение редких элементов в промышленности (Рец.) 3, 144 (1922).
- Чудаков А. Е. см. Вернов С. Н., Логачев Ю. И., Чудаков А. Е. и Шафер Ю. Г. 63, 149 (1957).
- Чудаков А. Е. см. Вернов С. Н. и Чудаков А. Е., 70, 585 (1960).
- Чудаков А. Е. см. Добротин Н. А., Григоров, Н. Л., Зацепин Г. Т., Иваненко И. П., Чарахьян А. Н. и Чудаков А. Е. 72, 154 (1960).
- Чудесенко Э. Ф. см. Альперт Я. Л., Добрякова Ф. Ф., Чудесенко Э. Ф. и Шапиро Б. С. 65, 161 (1958).
- Чуенков В. А. Современное состояние теории электрического пробоя твердых диэлектриков 54, 185 (1954).
- Чулановский В. М. Молекулярный спектральный анализ 43, 30 (1951).
- Чулановский В. М. Измерение интенсивности в инфракрасных спектрах 68, 147 (1959).

III

- Шавлов А. Оптические мазеры 75, 569 (1961).
- Шайн Г. А. и Газе В. Ф. Отношение концентрации изотопов C^{13} и C^{12} в атмосферах звезд 43, 3 (1951).

- Шальников А. И. Институт физических проблем Академии наук СССР 18, 323 (1937).
- Шальников А. см. Алексеевский Н. и Шальников А. 23, 453 (1940).
- Шамов В. П. см. Перфилов Н. А., Ложкин О. В. и Шамов В. П. 70, 3 (1960).
- Шапиро А. М. Таблица свойств элементарных частиц 60, 573 (1956).
- Шапиро Б. С. см. Альперт Я. Л., Добрякова Ф. Ф., Чудесенко Э. Ф. и Шапиро Б. С. 65, 161 (1958).
- Шапиро И. С. Новые данные о магнитном моменте дейтона (Рсф.) 33, 137 (1947).
- Шапиро И. С. Прецизионный метод измерения энергии γ -лучей (Рсф.) 39, 466 (1949).
- Шапиро И. С. Внутренняя конверсия γ -лучей и определение квантовых характеристик ядерных уровней 40, 189 (1950).
- Шапиро И. С. Свойства симметрии в теории элементарных частиц и ядерных процессов 53, 7 (1954).
- Шапиро И. С. О несохранении четности при β -распаде 61, 313 (1957).
- Шапиро И. С. «Новые свойства симметрии элементарных частиц» (Сборник статей под ред. И. М. Халатникова) (Рсц.) 65, 739 (1958).
- Шапиро И. С., В. В. Маляров. Основы теории атомного ядра (Рсц.) 73, 367 (1961).
- Шапиро И. С. Оптическая модель ядра в свете современных данных 75, 61 (1961).
- Шапиро М. см. Сноу Г. и Шапиро М. 74, 125 (1961).
- Шапиро Ф. Л. Некоторые возможности использования поляризованных тепловых нейтронов, связанные с несохранением четности при β -распаде 65, 133 (1958).
- Шапиро Ф. Л. Эффект Мессбауэра 72, 685 (1960).
- Шапошников И. Г. О некоторых гидродинамических величинах для смеси 48, 119 (1952).
- Шапошников К. О принципе подобия (Рсф.) 1, 137 (1918).
- Шапошников К. Новая теория электромагнитных явлений (Рсф.) 1, 139 (1918).
- Шаскольская М. П. Ирэн Жоллио-Кюри 59, 583 (1956).
- Шаскольская М. П. Фредерик Жоллио-Кюри 67, 3 (1959).
- Шафер Ю. Г. см. Вернов С. Н., Логачев Ю. И., Чудаков А. Е. и Шафер Ю. Г. 63, 149 (1957).
- Шафферрихт В. Электронная оптика. IV. Электроннооптический преобразователь изображений 17, 491 (1937).
- Швидковский Е. Г. см. Данилин Б. С., Михневич В. В., Репнев А. И. и Швидковский Е. Г. 63, 205 (1957).
- Шейбе А. О коротких и весьма коротких электрических волнах 14, 894 (1934).
- Шейбе А. Точное измерение времени 18, 79 (1937).
- Шенберг Д. Сверхпроводимость 19, 448; 20, 1 (1938).
- Шерцер О. Электронная оптика. Задачи теоретической электронной оптики 17, 485 (1937).
- Шестопалов В. П. и Яцук К. П. Методы измерения диэлектрических проницаемостей вещества на сверхвысоких частотах 74, 721 (1961).
- Шефер К. Основы и критика оствальдовской теории цветов 7, 377 (1927).
- Шефталъ Н., В. Д. Кузнецов. Кристаллы и кристаллизация (Рсц.) 62, 187 (1957).
- Шефталъ Н., Г. Бакли. Рост кристаллов (Рсц.) 62, 191 (1957).
- Шефталъ Н. Н. см. Кокориш Е. Ю. и Шефталъ Н. Н. 72, 479 (1960).
- Шиманский Ю. П. см. Рощина Г. И., Рындич Н. А., и Шиманский Ю. И. 58, 749 (1956).
- Ширков Д. В. см. Боголюбов Н. Н. и Ширков Д. В. 55, 149; 57, 3 (1955).
- Широковский В. П. см. Соколов А. В. и Широковский В. П. 60, 617 (1956); 71, 485 (1960).
- Шишаков Н. А. Газовые реакции и адсорбции на поверхности по Лэнгмюру 6, 509 (1926).
- Шишаков Н. А. Искрипывание газа при электрическом разряде 8, 105 (1928).
- Шишаков Н. А. Книжки по технике вакуума (Рсц.) 8, 115 (1928).
- Шишаков Н. А. Дистилляция в вакууме 10, 781 (1930).
- Шишаков Н. А. Электронный анализ поверхностных структур (Рсф.) 13, 313 (1933).
- Шишаков Н. А. Сверхпроводимость металлов (Рсф.) 13, 456 (1933).
- Шишаков Н. А. Успехи в познании строения силикатных стекол 25, 406 (1941).
- Шишкин Н. С. Образование ячеистых структур в слоях жидкости или газа 31, 461 (1947).

- Ш и ш к и н Н. С. Исследования процесса образования летних осадков и грозового электричества 45, 313 (1951).
- Ш и ш к и н М. В. Об инфракрасном излучении ночного неба (Реф.) 38, 450 (1949).
- Шкала частот и волн электромагнитных колебаний. Классификация и термины 16, 522 (1936).
- Ш к л о в с к и й И. С. Современное состояние вопроса о природе солнечной короны 30, 63 (1946).
- Ш к л о в с к и й И. С. и Щ е г л о в П. В. Оптические наблюдения искусственных спутников Земли 64, 417 (1958).
- Ш к л о в с к и й И. С. см. Гетманцев Г. Г., Гинзбург В. Л. и Ш к л о в с к и й И. С. 66, 157 (1958).
- Ш к л о в с к и й И. С. Ультрафиолетовое и мягкое рентгеновское излучение Солнца 75, 351 (1961).
- Ш л я х т е р И. А. см. Феофилов П. П. и Ш л я х т е р И. А. 49, 147 (1953).
- Ш м у ш к е в и ч И. М. см. Давыдов М. И. и Ш м у ш к е в и ч И. М. 24, 21 (1940).
- Ш м у ш к е в и ч И. М. см. Абрикосов А. А., Померанчук И. Я. и Ш м у ш к е в и ч И. М. 53, 442 (1954).
- Ш н е й б е р г Е. А. Из истории открытия явления электроосмоса 45, 439 (1951).
- Ш о к л и В. см. Никс Ф. Ч. и Ш о к л и В. 20, 344, 536 (1938).
- Ш о к л и В. Природа металлического состояния 25, 253 (1941).
- Ш о к л и В. Физика транзисторов 64, 155 (1958).
- Ш о п п е р Г. Экспериментальные доказательства несохранения четности, следующие из измерений круговой поляризации γ -лучей 68, 165 (1959).
- Ш о п п е р Х. Измерение круговой поляризации γ -лучей 69, 513 (1959).
- Ш о р ы г и н С. А. Аннотированный указатель литературы по физическим наукам 17, 111, 243, 396, 539 (1937); 18, 141, 282, 456, 596 (1937); 19, 128, 292, 431 572 (1938); 20, 142, 469, 587 (1938); 21, 85, 244, 366, 491 (1939); 22, 118, 236, 359 (1939); 34, 614 (1948); 35, 136, 297, 420, 610 (1948); 36, 133, 231 (1948).
- Ш о р ы г и н С. А. Аннотированный указатель непериодической температуры по физическим наукам 22, 466 (1939); 23, 84, 205, 324, 458 (1940); 24, 305, 428 (1940); 34, 161, 311, 459 (1948).
- Ш о с т ь и н Н. А. Лаборатория электромагнетизма при физическом факультете МГУ (К 30 летию со дня основания) 38, 133 (1949).
- Ш п а к о в с к и й Б. Г. Дисперсия и селективная абсорбция ультразвуковых волн в многоатомном газе 14, 283 (1934).
- Ш п и г е л ь И. С. см. Райзер М. Д. и Ш п и г е л ь И. С. 64, 641 (1958).
- Ш п и л ь р е й н Я., А. А. Эйхенвальд. Теоретическая физика. Ч. 1. Теория поля (Рец.) 6, 518 (1926).
- Ш п и л ь р е й н Я., Г. М. Фихтенгольц. Математика для техников; Г. Филипп. Дифференциальное исчисление; Г. Филипп. Интегральное исчисление; Я. Д. Тамаркин и В. И. Смирнов. Курс высшей математики для техников (Рец.) 7, 400 (1927).
- Ш п и л ь р е й н Я., М. Я. Выгодский. Основы исчисления бесконечно малых (Рец.) 12, 747 (1932).
- Ш п о л ь с к и й Э. В. Резонансное излучение паров натрия 1, 254 (1918).
- Ш п о л ь с к и й Э. В. К вопросу о наибольшей частоте рентгеновских и гамма-лучей 1, 254 (1918).
- Ш п о л ь с к и й Э. В. О «жесткости» рентгеновских трубок (Реф.) 2, 123 (1920).
- Ш п о л ь с к и й Э. В., Ч. Бойс. Мыльные пузыри. Лекции о волосности и капиллярных явлениях (Рец.) 2, 134 (1920).
- Ш п о л ь с к и й Э. В. Вестник рентгенологии и радиологии (Рец.) 2, 134 (1920).
- Ш п о л ь с к и й Э. В. Возрождение гипотезы Проута 2, 241 (1921).
- Ш п о л ь с к и й Э. В. Новое определение заряда атомного ядра (Реф.) 2, 306 (1921).
- Ш п о л ь с к и й Э. В. Новые данные об искусственном превращении элементов (Реф.) 2, 317 (1921).
- Ш п о л ь с к и й Э. В. Успехи рентгеновской спектроскопии (Реф.) 2, 320 (1921).
- Ш п о л ь с к и й Э. В., Рике. Курс физики. Т. I. Механика и акустика. Теплота. Оптика. Т. II. Магнетизм и электричество. (Рец.) 2, 339 (1921).
- Ш п о л ь с к и й Э. В., Д. С. Рождественский. Спектральный анализ и строение атомов. Труды ГОИ, т. 1, вып. 6 (Рец.) 2, 339 (1921).
- Ш п о л ь с к и й Э. В., Л. Зильберштейн. Квантовая теория спектров (Рец.) 2, 341 (1921).
- Ш п о л ь с к и й Э. В., А. Царт. Кирпичи мироздания (атомы и молекулы). (Рец.) 2, 341 (1921).
- Ш п о л ь с к и й Э. В. Руководство по рентгенологии (Рец.) 2, 342 (1921).
- Ш п о л ь с к и й Э. В. Искусственное разложение легких элементов (Реф.) 3, 115 (1922).

- Шпольский Э. В. Серия *N* в рентгеновских спектрах (Реф.) 3, 301 (1923).
 Шпольский Э. В. Радиоактивность и строение атома (Реф.) 3, 304 (1923).
 Шпольский Э. В. Изотопы олова (Реф.) 3, 305 (1923).
 Шпольский Э. В. Попытка обнаружить искусственную радиоактивность (Реф.) 3, 306 (1923).
 Шпольский Э. В. Гарри Шмидт. Проблемы современной химии в общедоступном изложении (Рец.) 3, 318 (1923).
 Шпольский Э. В., Л. Мейтнер. Радиоактивность и строение атома (Рец.) 3, 319 (1922).
 Шпольский Э. В. Вальтер Герлах. Материя, электричество, энергия. Развитие атомистики за последние десять лет (Рец.) 4, 213 (1924).
 Шпольский Э. В., Дж. В. Кэй. Практические применения *X*-лучей. Кемптон. Индустриальные применения *X*-лучей (Рец.) 4, 213 (1924).
 Шпольский Э. В. Преломление рентгеновских лучей (Реф.) 5, 149 (1925).
 Шпольский Э. В., М. Зигбан. Спектроскопия рентгеновских лучей (Рец.) 5, 156 (1925).
 Шпольский Э. В. Попытки искусственного превращения ртути в золото (Реф.) 5, 404 (1925).
 Шпольский Э. В., Петерсон и Кириш. Разрушение атомов (Рец.) 7, 71 (1927).
 Шпольский Э. В., О. Ган. Чему учит нас радиоактивность относительно истории Земли? (Рец.) 7, 72 (1927).
 Шпольский Э. В. Механизм элементарных фотохимических процессов 7, 433 (1927).
 Шпольский Э. В. Аномальная дисперсия в области рентгеновских лучей (Реф.) 8, 413 (1928).
 Шпольский Э. В. Липд. Химические действия α -частиц и электронов (Рец.) 8, 424 (1928).
 Шпольский Э. В., Р. Мекке. Полосатые спектры и их значение для химии (Рец.) 9, 403 (1929).
 Шпольский Э. В. Памяти Т. К. Молодого 9, 543 (1929).
 Шпольский Э. В., К. В. Ф. Кольрауш. Радиоактивность (Рец.) 9, 707 (1929).
 Шпольский Э. В., А. Гааз. Атомная теория (Рец.) 10, 434 (1930).
 Шпольский Э. В., Л. Паулинг и С. Гаудсмит. Строение линейных спектров (Рец.) 10, 790 (1930).
 Шпольский Э. В., М. Планк. Введение в теорию теплоты (Рец.) 10, 792 (1930).
 Шпольский Э. В. Искусственное преобразование элементов потоком быстрых протонов (Реф.) 12, 357 (1932).
 Шпольский Э. В. Проникающее излучение легких элементов и экспериментальное доказательство существования нейтронов 12, 404 (1932).
 Шпольский Э. В. Искусственное разование элементов 12, 611 (1932).
 Шпольский Э. В. Строение вещества (Реф.) 13, 153 (1933).
 Шпольский Э. В. Новый метод определения $\frac{e}{m}$ (Реф.) 13, 318 (1933).
 Шпольский Э. В. Диффузные спектры и химические проблемы 13, 325 (1933).
 Шпольский Э. В., К. Бонгефер и Г. Гартек. Основы фотохимии (Рец.) 13, 790 (1933).
 Шпольский Э. В., А. Кен и Т. Юнг. Фотохимия. (Реф.) 13, 982 (1933).
 Шпольский Э. В., А. Митчел и М. Земанский. Резонансное излучение и возбужденные атомы (Рец.) 14, 813 (1934).
 Шпольский Э. В. Современная фотохимия 16, 165 (1936).
 Шпольский Э. В. Экспериментальная проверка фотонной теории рассеяния 16, 458 (1936).
 Шпольский Э. В., В. Брэгг. Мир света (Рец.) 17, 107 (1937).
 Шпольский Э. В., Абрагам—Беккер. Теория электричества. (Рец.) 17, 241 (1937).
 Шпольский Э. В. Макс Планк. Теория теплового излучения. Перев. с 5-го нем. изд. (Рец.) 17, 535 (1937).
 Шпольский Э. В., Дж. П. Гарнвелл., Дж. Дж. Ливингуд. Экспериментальная атомная физика (Рец.) 17, 534 (1937).
 Шпольский Э. В. Физика в СССР (1917—1937) 18, 295 (1937).
 Шпольский Э. Б., Д. Н. Наследов. Физика ионных и электронных процессов (Рец.) 19, 290 (1938).
 Шпольский Э. В. Новые руководства по квантовой механике (Рец.) 21, 82 (1939).
 Шпольский Э. В. Искусственное разделение тяжелых ядер 21, 253 (1939).
 Шпольский Э. В. Новые учебники оптики (Рец.) 22, 114 (1939).
 Шпольский Э. В., Ф. Разетти. Основы ядерной физики (Рец.) 25, 252 (1941).
 Шпольский Э. В. Акад. А. Ф. Иоффе. Курс физики (Рец.) 26, 110 (1944).

- Шпольский Э. В. Петр Петрович Лазарев (Некролог) 27, 1 (1945).
- Шпольский Э. В. Электрооптические свойства коллоидов 27, 96 (1945).
- Шпольский Э. В., Дж. А. Стреттон. Электромагнитная теория (Рец.) 27, 309 (1945).
- Шпольский Э. В., Я. М. Катушев и В. И. Шеберстов. Основы теории фотографических процессов (Рец.) 28, 140 (1946).
- Шпольский Э. В. Инерция носителей электричества в меди и алюминии (Реф.) 28, 371 (1946).
- Шпольский Э. В., Дж. Стронг. Техника физического эксперимента (Рец.) 28, 387 (1946).
- Шпольский Э. В. Оптика в военном деле. Сборник статей под ред. акад. С. И. Вавилова и проф. М. В. Севастьяновой. Издание третье, заново перер. и доп., в двух томах. Т. I. (Рец.) 28, 547 (1946).
- Шпольский Э. В. Спектроскопия в биологии 29, 221 (1946).
- Шпольский Э. В. Очередные проблемы физики 30, 1 (1946).
- Шпольский Э. В., И. Н. Бронштейн и К. А. Семендяев. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов (Рец.) 30, 146 (1946).
- Шпольский Э. В. Николай Алексеевич Умов (1846—1915) 31, 129 (1947).
- Шпольский Э. В. Многократные ядерные расщепления («звезды») под действием рентгеновских лучей в 100 MeV (Реф.) 31, 278 (1947).
- Шпольский Э. В. Применение рассеяния света для определения молекулярного веса (Реф.) 31, 417 (1947).
- Шпольский Э. В. Пневматический детектор инфракрасной радиации (Реф.) 31, 421 (1947).
- Шпольский Э. В. К истории принципа исключения (принципа Паули) (Реф.) 32, 132 (1947).
- Шпольский Э. В. Получение сильных центробежных полей (Реф.) 32, 134 (1947).
- Шпольский Э. В., Г. Семат. Введение в атомную физику (Рец.) 32, 258 (1947).
- Шпольский Э. В. Новые методы в микроскопии 32, 376 (1947).
- Шпольский Э. В. Организация советской физики 33, 3 (1947).
- Шпольский Э. В., А. Н. Теренин. Фотохимия красителей и родственных органических соединений (Рец.) 34, 308 (1948).
- Шпольский Э. В. Деление висмута, свинца, таллия, платины и тантала частицами высоких энергий (Реф.) 34, 440 (1948).
- Шпольский Э. В., В. Н. Кондратьев. Структура атомов и молекул (Рец.) 34, 454 (1948).
- Шпольский Э. В., М. А. Константинова-Шлезингер. Люминесцентный анализ. (Рец.) 37, 515 (1949).
- Шпольский Э. В., В. Рицлер. Введение в ядерную физику. Пер. с 3-го нем. изд. (Рец.) 38, 618 (1949).
- Шпольский Э. В., Андре Бертело. От атома к атомной энергии. Перевод с французск. (Рец.) 38, 619 (1949).
- Шпольский Э. В. Устойчивость стабильных изобаров (Реф.) 40, 142 (1950).
- Шпольский Э. В., Дж. В. К. Кей и Т. Г. Леби. Справочник физика экспериментатора. Пер. с 9-го англ. изд. (Рец.) 40, 170 (1950).
- Шпольский Э. В. Спин и магнитный момент легкого гелия (He^3) (Реф.) 40, 318 (1950).
- Шпольский Э. В. Радиоактивность свободного нейтрона (Реф.) 42, 311 (1950).
- Шпольский Э. В. Сергей Иванович Вавилов (1891—1951) 43, 327 (1951).
- Шпольский Э. В. Физика и механика. Библиографический указатель статей в иностранных журналах 1951 г., №№ 1—7 (Рец.) 46, 302 (1952).
- Шпольский Э. В. О связи между массой и энергией 48, 191 (1952).
- Шпольский Э. В. Петр Леонидович Капица (К шестидесятилетию со дня рождения) 54, 505 (1954).
- Шпольский Э. В. Альберт Эйнштейн (1979—1955) 57, 177 (1955).
- Шпольский Э. В. Жизнь и деятельность Пьера Кюри (1859—1906) 58, 581 (1956).
- Шпольский Э. В. Сорок лет советской физики 63, 461 (1957).
- Шпольский Э. В., Г. Герц (G. Gerz. Hrsg. von) Lehrbuch der Kernphysik. Bd I. Experimentelle Verfahren. Leipzig, 1958, 227 S. (Рец.) 66, 349 (1958).
- Шпольский Э. В. Творческий путь М. Планка (Max Plank. Physikalische Abhandlungen und Vorträge. Bd. I—III. Braunschweig, 1958). (Рец.) 66, 535 (1958).
- Шпольский Э. В. Эмиссионный спектральный анализ органических соединений 68, 51 (1959).
- Шпольский Э. Проблемы полупроводников (Halbleiterprobleme IV. Hrsg. von W. Schottky) (Рец.) 68, 561 (1959).
- Шпольский Э. В. Столетие спектрального анализа 69, 657 (1959).

- Шпольский Э. В. Линейные спектры флуоресценции органических соединений и их применения 71, 215 (1960).
- Шпольский Э. В. Из истории физики и химии XX столетия (Beiträge zur Physik und Chemie des 20. Jahrhunderts-Lise Meitner, Otto Hahn, Max von Laue zum 80. Geburtstag. Hrsg. von O. R. Frisch F. A. Paneth, F. Laves, P. Posbaud. 285 S. Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn, 1959). (Рец.) 71, 529 (1960).
- Шпольский Э. Молекулярная спектроскопия и ее применения (Реф.) 73, 187 (1961).
- Шпонер Г. Проблемы и методы вакуум-спектроскопии 6, 200 (1926).
- Шрёдингер Э. Волновая теория механики атомов и молекул 7, 176 (1927).
- Шрётер Ф. Успехи передачи изображений на расстояние 6, 491 (1926).
- Штеенбек М. см. Ромпе Р. и Штеенбек М. 25, 190, 310, 466 (1941).
- Штейман Р. Я. см. Суворов С. Г. и Штейман Р. Я. 40, 407 (1950).
- Штейнбок Н. И. Основные вопросы применения радиоактивных излучений в измерительной технике 54, 231 (1954).
- Штерн О. см. Фриш Р. и Штерн О. 14, 99 (1934).
- Штурм Л. Я. Явление Комптона 6, 142 (1926).
- Штурм Л. Я. Леон Иосифович Кордыш (Некролог) 13, 970 (1933).
- Шубников А. В. Может ли кристалл одновременно быть изотропным и анизотропным? 44, 3 (1951).
- Шубников А. В. О работах Пьера Кюри в области симметрии 59, 591 (1956).
- Шулейкин В. Зависимость диэлектрической постоянной от давления (для воды, этилового алкоголя, метилового алкоголя и ацетона) (Реф.) 2, 120 (1920).
- Шулейкин В. Расположение электронов в атомах и молекулах 2, 302 (1921).
- Шулейкин В. Электрические диполи в жидких диэлектриках (Реф.) 2, 308 (1921).
- Шулейкин В. О работе ионизации и диссоциации водорода (Реф.) 2, 309 (1921).
- Шулейкин В. О происхождении окраски морей и озер 3, 404 (1923).
- Шулейкин В., С. И. Вавилов. Действия света (Рец.) 4, 214 (1924).
- Шулейкин В. Отто Ган. Радиоактивность и история Земли (Рец.) 14, 1032 (1934).
- Шулейкин М. Ганс Тиринг. Идеи теории относительности (Рец.) 3, 319 (1923).
- Шулейкин М. Август Коппф. Основы теории относительности Эйнштейна (Рец.) 3, 320 (1923).
- Шуляк В. Элементы с атомными номерами 97 (берклий, Вк) и 98 (калорифорний, Cf) (Реф.) 44, 264 (1951).
- Шумиловский Н. Н., И. Б. Литинецкий. М. В. Ломоносов—основоположник отечественного приборостроения (Рец.) 47, 334 (1952).
- Шумиловский Н. Н. см. Литинецкий И. Б. и Шумиловский Н. Н. 65, 157 (1958).
- Шур Я. Диамагнетизм газов и паров 20, 410 (1938).
- Шустин О. А. см. Величкина Т. С., Шустин О. А. и Яковлев И. А. 74, 381 (1961).

Щ

- Щеглов П. В. см. Шкловский И. С. и Щеглов П. В. 64, 417 (1958).
- Щербаков Ю. А. см. Ляпидевский В. К. и Щербаков Ю. А. 45, 141 (1951).
- Щдро Н. Явление интерференции рентгеновских лучей в случае незакономерно расположенных частиц (Реф.) 1, 142 (1918).
- Щдро Н. Метод измерения давления света при помощи тонкого металлического листка (Реф.) 1, 144 (1918).
- Щдро Н. О затухании свечения атома (Реф.) 2, 105 (1920).
- Щдро Н. О проводимости стекла при различных температурах (Реф.) 2, 129 (1920).
- Щукин Е. Д. см. Лихтман В. И. и Щукин Е. Д. 66, 213 (1958).

Э

- Эггерт Дж. и Ноддак В. Теория квантов и фотография 7, 462 (1927).
- Эггерт Дж. Новые применения инфракрасной фотографии 15, 650 (1935).
- Эддингтон А. С. Внутреннее строение звезд 4, 11 (1924).
- Эддингтон А. С. Источник звездной энергии 6, 273 (1926).
- Эйдус Л. Х. Свойства ядерно-активных частиц атмосферных ливней космических лучей (Реф.) 44, 610 (1951).
- Эйдус Л. Х. см. Добротин Н. А., Зацепин Г. Т., Розенталь И. Л., Сарычева Л. И., Христиансен Г. Б. и Эйдус Л. Х. 49, 185 (1953).
- Эйлер Г. см. Гейзенберг В. и Эйлер Г. 21, 130, 261 (1939).

- Эйнштейн А. см. Фок В. А. и др. 16, 436 (1936).
 Эйнштейн А. Творческая автобиография 59, 71 (1956).
 Эйнштейн А. Причины образования извилин в руслах рек и так называемый закон Бера 59, 185 (1956).
 Эйринг Г. Квантовая механика и химические реакции 12, 445 (1932).
 Эйринг Г. см. Поуэлл Р. и Эйринг Г. 27, 265 (1945).
 Эйхенвальд А. А. Акустические волны большой амплитуды 14, 552 (1934).
 Эйхенвальд А. А. Акустические волны большой амплитуды. Ответ на замечание В. В. Дерягина (Письмо в редакцию) 15, 432 (1935).
 Эллиот А. Последние успехи в разработке фотоэлементов для инфракрасного света 36, 83 (1948).
 Эллиот А. Инфракрасные спектры полимеров 74, 527 (1961).
 Элмор В. С. Электроника в ядерной физике 39, 51 (1949).
 Эльзассер В. М. Магнитная гидродинамика 64, 529 (1958).
 Эннеев Т. М. см. Охочимский Д. Е. и Эннеев Т. М. 63, 5 (1957).
 Эннеев Т. М. см. Охочимский Д. Е. и др. 63, 33 (1957).
 Эпштейн П. Применение учения о квантах к теории спектральных серий 2, 14 (1920).
 Эпштейн П. Теория распространения электромагнитных волн в гиromaгнитной среде 65 283 (1958).
 Эрастов Л. Н. см. Соколов С. Н. и Эрастов Л. Н. 70, 377, 379 (1960).
 Эстермани И. Техника молекулярных пучков 32, 89 (1947).
 Эстулин И. Излучение запаздывающих нейтронов изотопом N^{17} (Реф.) 41, 221 (1950).
 Эстулин И. Явление захвата ядром L_1 -электрона (Реф.) 41, 550 (1950).
 Эстулин И. О схеме распада иония и радиотория (Реф.) 44, 269 (1951).
 Эткин В. С. Учебная демонстрация частотно-модулированных колебаний 52, 311 (1954).
 Эфрусси К. Семидесятилетию со дня рождения Николая Николаевича Андреева 44, 472 (1951).
 Эффект Мёссбауэра и его приложения (Редакция) 72, 657 (1960).

Ю

- Юз А. Л. О фотопроводимости кристаллов 17, 55 (1937).
 Юленбек Г. Е. Воспоминания о профессоре П. Эрэнфесте 62, 367 (1957).
 Юри Г. см. Зюсс Г. и Юри Г. 62, 101 (1957).
 Юров С. Г., С. С. Баранов, С. В. Хлудов, Э. В. Шпольский. Атлас спектров пропускания прозрачных окрашенных пленок (Рец.) 37, 130 (1949).
 Юров С. Г. и Хазанов В. С. Фотометрические свойства селеновых фотоэлементов с запорным слоем 38, 547 (1949).
 Юрьев В. Прозрачность и поляризующая способность поливиниловых поляроидов в ультрафиолете (Реф.) 40, 494 (1950).
 Юрьев В. Новый вариант интерференционного светофильтра (Реф.) 41, 115 (1950).
 Юрьев В. Интерференционный поляризатор с малыми потерями света (Реф.) 41, 117 (1950).
 Юрьев В. Сдвиг фазы при отражении света тонкими пленками (Реф.) 44, 283 (1951).
 Юрьев В. Анизотропия человеческого глаза и его рецепторов (Реф.) 44, 287 (1951).
 Юрьев В. Интерференционный микроскоп (Реф.) 44, 626 (1951).
 Юрьев В. Излучение колебаний пьезоэлектрических кристаллов методами многолучевой интерферометрии (Реф.) 44, 629 (1951).
 Юрьев В. Трехщелевой интерферометр (Реф.) 47, 146 (1952).
 Юрьев В. Рефрактометр для газов и жидкостей с использованием фазового контраста (Реф.) 51, 421 (1953).
 Юрьев В. Метод увеличения точности анализа интерферограмм (Реф.) 54, 498 (1954).

Я

- Яворский Б., В. Г. Левич. Введение в статистическую физику (Рец.) 44, 645 (1951).
 Яворский Б., С. А. Арцыбышев. Курс физики, часть 1 (Механика и теплота). (Рец.) 46, 600 (1952).
 Ягер К. Ультрафиолетовый и рентгеновский спектр Солнца 61, 653 (1957).
 Якоби К. Г. О жизни Декарта и его метода направлять ум правильно и изыскивать в науках истину (Лекция К. Г. Якоби, прочитанная в Берлине 3 янв. 1846 г.) Перевод А. Н. Крылова и А. В. Ферингер 1, 165 (1918).

- Якобсон И. И., В. А. Бородовский и Л. С. Коловрат-Червинский (Из истории ранних радиоактивных исследований в России) 47, 115 (1952).
 Яковлев И. А. и Величкина Т. С. Два новых явления при фазовых превращениях второго рода 63, 411 (1957).
 Яковлев И. А. см. Величкина Т. С., Шустин О. А. и Яковлев И. А. 74, 381 (1961).
 Январская сессия Отделения физико-математических наук Академии наук СССР (Хроника) 31, 284 (1947).
 Яноши Л. Дальнейшие соображения о физической интерпретации преобразований Лоренца 62, вып. 1, 149 (1957).
 Ярославский Н. Г. Методика и аппаратура длинноволновой инфракрасной спектроскопии 62, 159 (1957).
 Яцук К. П. см. Шестопалов В. П. и Яцук К. П. 74, 721 (1961).
 Яцунский И. М. О влиянии геофизических факторов на движение спутника 63, 59 (1957).
 Яшкин А. Я. см. Волкова А. Я., Малов Н. Н. и Яшкин А. Я. 48, 123 (1952).

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Адгезия — см. Поверхностные явления

Акустика

- Успехи в области акустики за последние 15 лет (В. Зернов) 1, 121 (1918).
 Простые тоны и их основные свойства (Реф.) (А. Самойлов) 2, 293 (1921).
 Новейшие работы по акустике и электроакустике (Ф. Тренделенбург) 10, 593 (1930).
 Новейшие успехи прикладной акустики (Ф. Тренделенбург) 11, 650 (1931); 12, 55, 258, 671 (1932).
 Шум и способы его измерения (Г. Кэй) 12, 415 (1932).
 Акустика (Реф.) 12, 506, 742 (1932).
 Контроль частоты при помощи однопитного электрометра (Реф.) (Н. Малов) 15, 169 (1935).
 Вторая Всесоюзная акустическая конференция (С. Ржевкин) 16, 267 (1936).
 Устанавливающиеся процессы в акустике (Г. Вакгауз) 19, 240, 353 (1938).
 Результаты исследования шума пропеллера (Е. Непомнящий) 27, 72 (1945).
 Успехи советской акустики (С. Ржевкин) 34, 1 (1948).
 Диапазон частот, необходимый для хорошей передачи речи и музыки (Реф.) (Л. Розенберг) 38, 120 (1949).
 Расширенное совещание Акустической комиссии Академии наук СССР (Б. Тартаковский) 38, 595 (1949).
 Дискуссия по вопросам фотографической записи и воспроизведения звука (И. Александр) 43, 317 (1951).
 Расширенное совещание Комиссии по акустике Академии наук СССР (Б. Тартаковский) 44, 636 (1951).
 Совещание по физической и измерительной акустике (Б. Тартаковский) 50, 123 (1953).
 Научное совещание по физической акустике и ультразвуку (Б. Тартаковский) 56, 445 (1955).
 4-я Всесоюзная акустическая конференция (Б. Тартаковский) 66, 671 (1958). Поправки (Письмо в редакцию) 68, 747 (1959).

Антиферромагнетизм — см. Магнитные свойства веществ

Архитектурная акустика

- Современное развитие архитектурной акустики (В. Кнудсен) 14, 857 (1934).
 Звуковые волны в помещениях (Ф. Морз и Р. Болт) 32, 185, 333, 417 (1947).
 Пределы применимости некоторых приближенных методов, употребляемых в архитектурной акустике. По поводу статьи Морза и Болта «Звуковые волны в помещениях» (Л. Бреховский) 32, 464 (1947).
 Архитектурная акустика в СССР (Н. Андреев, В. Григорьев, И. Лейзер, Л. Розенберг, Б. Тартаковский) 37, 269 (1949).

Астрофизика

- Новые исследования спектров газовых туманностей (Реф.) (И. Давидович) 3, 281 (1923).
 Температурное излучение газов и спектры светил (Реф.) (С. Вавилов) 3, 295 (1923).
 Внутреннее строение звезд (А. Эддингтон) 4, 11, (1924).
 Интерференционный способ измерения угловых диаметров звезд (А. Михайлов) 4, 29 (1924).
 Нерешенные проблемы космической физики (В. Сван) 4, 120 (1924).
 Источник звездной энергии (А. Эддингтон) 6, 273 (1926).
 Современное развитие космической физики (Дж. Джинс) 7, 1 (1927).
 Некоторые решенные и нерешенные проблемы космической физики (Рэлей) 9, 711 (1929).
 Некоторые проблемы физики метеоров (В. Петров) 22, 449 (1939).
 Современное состояние вопроса о природе солнечной короны (И. Шкловский) 30, 63 (1946).
 Ультрафиолетовый спектр Солнца, полученный с высот до 88 километров (Реф.) (Г. Розенберг) 31, 281 (1947).
 Наблюдения метеоров с помощью радаров (Б. Левин) 32, 406 (1947).
 Магнитное поле вращающихся массивных тел (П. Блэкет) 33, 52 (1947).
 Измерение количества кислорода на Солнце (Реф.) (Г. Розенберг) 35, 591 (1948).
 Наблюдения солнечной короны вне затмения (Реф.) (В. Л.) 42, 157 (1950).
 Первая конференция по астроспектроскопии (П. Добронравин) 42, 585 (1950).
 Отношение концентрации изотопов C^{13} и C^{12} в атмосферах звезд (Г. Шайн и В. Гаас) 43, 3 (1951).
 Обзор работ по исследованию коротковолновой ультрафиолетовой радиации Солнца (С. Мандельштам) 46, 145 (1952).
 Новое инфракрасное излучение Млечного Пути (Реф.) (Е. П.) 46, 422 (1952).
 Крупномасштабные движения ионизованного кальция в звездной атмосфере (Реф.) (Р. Г.) 48, 445 (1952).
 Затменный метод определения диаметра звезд (Реф.) (Р. Г.) 49, 489 (1953).
 Межзвездная поляризация света (С. Пикельнер) 58, 285 (1956).
 Бета-процессы и астрофизика (Д. Франк-Камеичевский) 58, 415 (1956).
 Ультрафиолетовый и рентгеновский спектр Солнца (К. Ягер) 61, 653 (1957).
 Исследование коротковолнового ультрафиолетового излучения Солнца (С. Мандельштам и А. Ефремов) 63, 163 (1957).
 Исследование твердой составляющей межпланетного вещества с помощью ракет и искусственных спутников Земли (С. Полосков и Т. Назаров) 63, 253 (1957).
 Источники звездной энергии и эволюция звезд (А. Унзольт) 65, 499 (1958).
 Ультрафиолетовое и мягкое рентгеновское излучение Солнца (И. Шкловский) 75, 351 (1961).

Атом

- О подтверждении теории атома Бора путем изучения столкновений электронов и молекул газа (Реф.) (П. Лазарев) 2, 100 (1920).
 О строении атома гелия (Реф.) (П. Лазарев) 2, 102 (1920).
 О модели атома Бора (Реф.) (П. Лазарев) 2, 103 (1920).
 Об электронных кольцах в атоме (Реф.) (П. Лазарев) 2, 103 (1920).
 Строение атомов и физико-химические свойства элементов (Н. Бор) 3, 214 (1923).
 Экспериментальное доказательство дискретности направлений вектора атомного момента импульса в магнитном поле (Реф.) (С. Вавилов) 3, 301 (1923).
 Радиоактивность и строение атома (Реф.) (Э. Шпольский) 3, 304 (1923).
 О строении атомов (Н. Бор) 3, 417 (1923).
 Атомы и электроны. Доклады и прения на 3-м Физическом конгрессе Института Сольве (Реф.) (С. Вавилов) 4, 102 (1924).
 Магнетизм и строение атомов (И. Тамм) 5, 105 (1925).
 Деформация электронных оболочек и ее влияние на свойства солеобразных соединений (К. Файнс) 5, 294 (1925).
 Почему система химических элементов имеет длины периодов 2, 8, 8, 18, 18, 32 (А. Ландау) 5, 389 (1925).
 Периодическая система химических элементов в свете теории строения атома (Р. Свинне) 6, 330 (1926).
 Периодическая система, химические связи и кристаллическая структура (А. Зоммерфельд) 6, 375 (1926).
 Современное состояние атомной физики (А. Зоммерфельд) 7, 165 (1927).
 Свойства свободных атомов водорода (К. Бонгефер) 8, 61 (1928).
 Квантовый постулат и новое развитие атомистики (Н. Бор) 8, 306 (1928).
 Модельное изображение электронного облака водородоподобных атомов (Д. Блогинцев) 12, 160 (1932).
 Строение вещества (Реф.) (Э. Шпольский) 13, 153 (1933).

- Тяжелый водород и тяжелая вода (Реф.) 13, 976 (1933).
 Массы легких атомов (Реф.) (*Л. Грошев*) 16, 694 (1936).
 Периодическая система элементов Д. И. Менделеева и некоторые вопросы атомной физики (*И. Селинов*) 44, 511 (1951).
 Тонкая структура водородного атома (*У. Лэмб и Р. Ризерфорд*) 45, 553 (1951).
 Периодический закон Д. И. Менделеева и инертные газы (*Б. Кедров*) 47, 95 (1952).
 Новые измерения масс атомов с массовыми числами от 46 до 70 (Реф.) (*В. К.*) 49, 164 (1953).
 Рентгеновское излучение атома с мезонной орбитой (Реф.) (*А. В.*) 49, 304 (1953).
 Статистическая формулировка принципа Паули и расчет многоэлектронных атомов (Реф.) (*Л. В.*) 50, 315 (1953).
 Мезоатомы (*М. Подгорецкий*) 51, 253 (1953).
 Мезоатомы (*Д. Иваненко и Г. Пустовалов*) 61, 27 (1957).
 Новые измерения масс атомов (*В. Кравцов*) 65, 451 (1958).
 Оптическая ориентация атомов и ее применения (*Г. Скряцкий и Т. Ианюмова*) 73, 423 (1961).

Атомного ядра деление (см. также Ядерные реакции)

- Искусственное разложение легких элементов (Реф.) (*Э. Шпольский*) 3, 115 (1922).
 Искусственное расщепление элементов (*Э. Резерфорд*) 3, 198 (1923).
 Естественное и искусственное разложение элементов (*Э. Резерфорд*) 5, 28 (1925).
 Новые работы по вопросу о разложении атомов (*Э. Халфин*) 7, 392 (1927).
 Деление и цепной распад урана (*Я. Зельдович и Ю. Харитон*) 23, 329 (1940).
 Спонтанное деление урана (*К. Петржак и Г. Флеров*) 25, 171, (1941).
 Деление тяжелых ядер (*И. Курчатов*) 25, 159 (1941).
 Механизм деления ядер (*Я. Зельдович и Ю. Харитон*) 25, 381 (1941).
 Испускание легких заряженных частиц при делении урана (Реф.) (*Б. Гейликман*) 32, 135 (1947).
 Осколки, образующиеся при делении ядер урана (*П. Блэкет*) 33, 77 (1947).
 Деление ядер урана на три и четыре осколка (Реф.) (*П. Немировский*) 33, 134 (1947).
 Деление висмута, свинца, таллия, платины и тантала частицами высоких энергий (Реф.) (*Э. Шпольский*) 34, 440 (1948).
 Деление элементов от Рт до Вi под действием быстрых нейтронов (Реф.) (*В. Авербах*) 36, 221 (1948).
 Масса и пробег осколков деления плутония (Реф.) (*К. Толстов*) 37, 399 (1949).
 Исследование деления урана, сопровождающегося вылетом альфа-частиц (Реф.) 39, 137 (1949).
 Распределение осколков деления урана 235 и урана 233 по энергиям (Реф.) (*Б.*) 39, 138 (1949).
 Распределение заряда при делении ядер (Реф.) (*К. Т.*) 41, 230 (1950).
 Деление висмута и свинца частицами высокой энергии (Реф.) (*А. Б.*) 41, 233 (1950).
 Деление ядер с массовыми числами 63—118 (Реф.) (*Г. И.*) 42, 576 (1950).
 Деление ядер Cu, Br, Ag, Sn и Ba (Реф.) (*М. Гинцбург*) 45, 463 (1951).
 Двойной распад Re^{186} (Реф.) (*В. Ф.*) 45, 642 (1951).
 Данные о спонтанном делении тяжелых ядер (Реф.) (*Г. И.*) 47, 325 (1952).
 Процессы фрагментации и деления при взаимодействии частиц высоких энергий с ядрами (*Н. Перфилов, О. Ложкин, В. Шамов*) 70, 3 (1960).
 Деление тяжелых ядер с испусканием длиннопробежных α -частиц (*Н. Перфилов, Ю. Романов, З. Соловьева*) 71, 471 (1960).
 Фоторасщепление ядер (*Д. Уилкинсон*) 72, 75 (1960).
 Спонтанное деление ядер (*К. Петржак и Г. Флеров*) 73, 655 (1961).

Атомного ядра масса (см. также Физические константы)

- Массы легких атомов (Реф.) (*Л. Грошев*) 16, 694 (1936).
 Определение масс ядер осколков, испускающих запаздывающие нейтроны (Реф.) (*О. Козинец*) 35, 589 (1948).
 Массы ядер в области массового числа 40 (Реф.) (*В. Кравцов*) 46, 581 (1952).
 Массы легких атомов, вычисленные из энергий ядерных реакций (Реф.) (*В. Кравцов*) 46, 592 (1952).
 Массы легких ядер (*В. Джелепов и Л. Зырянова*) 48, 465 (1952).
 Добавление к статье Б. С. Джелепова и Л. Н. Зыряновой «Таблица масс легких ядер» 48, 465 (1953).
 Новые измерения масс атомов с массовыми числами от 46 до 70 (Реф.) (*В. К.*) 49, 164 (1953).
 Массы атомных ядер и вопрос о ядерных оболочках (Реф.) (*Г. И.*) 49, 477 (1953).
 Массы средних атомов и энергии связи их ядер (По данным на 1 января 1954 г.) (*В. Кравцов*) 54, 3 (1954).
 Новые измерения масс атомов (*В. Кравцов*) 65, 451 (1958).

Атомного ядра строение (см. также Ядерные силы)

- О составе атомного ядра в связи с его распадом (Реф.) (П. Лазарев) 2, 97 (1920).
 Нуклеарное строение атома (Э. Резерфорд) 2, 194 (1921).
 Возрождение гипотезы Прюта (Э. Шпольский) 2, 241 (1921).
 Дискуссия о строении атомного ядра (Э. Резерфорд, Ф. Астон и др.) 9, 551 (1929).
 Очерк развития учения о строении атомного ядра (Г. Гамов) 10, 531 (1930); 12, 31 389 (1932); 13, 46 (1933); 14, 389 (1934).
 Дискуссия о структуре атомного ядра (Дискуссия состоялась 28 апреля 1932 г. в Лондонском королевском обществе) 12, 525 (1932).
 Атомное ядро и периодическая система элементов (Л. Мейтнер) 15, 1 (1935).
 Замечания к теории атомного ядра (В. Гейзенберг) 16, 1 (1936).
 Захват нейтрона и строение ядра (Н. Бор) 16, 425 (1936).
 Ядерная изомерия (Н. Дмитриев) 19, 535 (1938); 21, 60 (1939).
 Изомерия атомных ядер (Л. Русинов) 25, 144 (1941); 73, 615 (1961).
 Физический метод сепарации ядерных изомеров (Реф.) (В. Лешковцев) 38, 114 (1949).
 Энергетические уровни атомных ядер (В. Кондратьев) 38, 153 (1949).
 Устойчивость стабильных изобаров (Реф.) (Э. Шполский) 40, 142 (1950).
 Наглядная модель атомного ядра (Реф.) (Л. Белл) 40, 333 (1950).
 К теории ядра берилия (В. Чавчанидзе) 43, 106 (1951).
 Ядерная изомерия (Э. Сегре и А. Гельмгольц) 45, 357 (1951).
 Захват μ -мезонов ядрами и строение внутриядерных нуклеонных оболочек (Реф.) (А. В.) 49, 305 (1953).
 Массы атомных ядер и вопрос о ядерных оболочках (Г. И.) 49, 477 (1953).
 Экспериментальные основания модели ядерных оболочек (М. Корсунский) 52, 3 (1954).
 Строение ядра и интерпретация явлений деления (Д. Хилл и Дж. Уиллер) 52, 83 (1954).
 Подоболочка из 96 протонов в тяжелых ядрах (Реф.) (В. К.) 53, 578 (1954).
 Пространственное распределение заряда и «электрический радиус» тяжелых ядер (Г. Друкарев) 60, 391 (1956).
 Составные ядра (Ф. Фридман и В. Вайскопф) 61, 399 (1957).
 Рассеяние электронов и структура ядер (Р. Хофштадтер) 63, 693 (1957).
 Ядерная изомерия и структура атомных ядер (Л. Русинов и Г. Драбкин) 64, 93 (1958).
 О структуре атомных ядер (Н. Бор) 65, 489 (1958).
 Структура нуклонов (Д. Блохинцев, В. Барашенков и Б. Барбашов) 68, 417 (1959).
 Теория гиперядер (Д. Иваненко, В. Люлька и В. Филимонов) 68, 663 (1959).
 Оптическая модель ядра в свете современных данных (И. Шапиро) 75, 6 (1961).

Атомное ядро (см. также Изотопы)

- Новое определение заряда атомного ядра (Реф.) (Э. Шпольский) 2, 306 (1921).
 Новейшие достижения в области изучения атомных ядер (Р. Фаулер) 13, 37 (1933).
 Всесоюзная ядерная конференция (М. Бронштейн) 13, 768 (1933).
 II Всесоюзная конференция по атомному ядру (Н. Добротин) 18, 583 (1937).
 III Всесоюзное совещание по атомному ядру (В. Левич) 21, 75 (1939).
 Всесоюзное совещание по вопросам физики атомного ядра (С. Никитин) 23, 196 (1940).
 Метастабильные возбужденные состояния стабильных ядер (А. Гринберг) 23, 358 (1940).
 V Всесоюзное совещание по атомному ядру (В. Левич) 25, 241 (1941).
 Таблица атомных ядер (Б. Желепов и С. Петрович) 40, 497 (1950).
 Новые данные по распространенности атомных ядер (Реф.) (К. Толстов) 41, 226 (1950).
 Некоторые сведения о свойствах тяжелых ядер (Реф.) (Ю. И.) 49, 158 (1953).
 Новые тяжелые ядра (Реф.) (В. К.) 49, 162 (1953).
 VIII ежегодное совещание по ядерной спектроскопии (Д. Варшавович) 65, 721 (1958).
 Атомные ядра (Р. Пайерл) 68, 307 (1959).
 Теория ядра как системы многих тел (Р. Иден) 69, 483 (1959).
 Некоторые вопросы изомерии атомных ядер (В. Гольданский и Л. К. Пекер) 73, 631 (1961).

Атомные и молекулярные пучки (см. также Радиоспектроскопия)

- О молекулярном пучке (Н. Семенов) 5, 57 (1925).
 Новые опыты с молекулярным пучком по методу О. Штерна (Г. Ландсберг) 7, 494 (1927).
 О магнитном отклонении водородных молекул и о магнитном моменте протона (Р. Фриш и О. Штерн) 14, 99 (1934).
 Дифракция молекулярных лучей от кристаллов (М. Флорова) 15, 614 (1935).

- Применение атомных пучков в спектроскопии (К. Мейснер) 29, 333 (1946).
 Техника молекулярных пучков (И. Эстерманн) 32, 89 (1947).
 Молекулярные пучки и магнитный резонансный метод. Радиочастотные спектры атомов и молекул (Дж. Келлогг и С. Миллман) 34, 72 (1948).
 Новый метод получения молекулярных пучков (Реф.) (В. Лещиковцев) 41, 545 (1950)

Аэро-и гидродинамика

- О принципе подобия (Реф.) (К. Шапошников) 1, 137 (1918).
 Эффект Магнуса и ветряной корабль (Л. Прандтль) 5, 1 (1925).
 Турбулентность (Т. Карман) 21, 21 (1939).
 Физическая природа кавитации и механизм кавитационных повреждений (И. Меттер) 35, 52 (1948).
 Измерения плотности в сверхзвуковом потоке методом поглощения рентгеновских лучей (Реф.) (Г. Г.) 45, 153 (1951).
 О некоторых гидродинамических величинах для смеси (И. Шапошников) 48, 119 (1952).
 Ударные волны большой амплитуды в газах (Я. Зельдович и Ю. Райзер) 63, 613 (1957).
 Исследование неравновесных явлений в ударных волнах (С. Лосев и А. Осипов) 74, 393 (1961).

Биофизика

- О минимальной энергии, необходимой для зрительного ощущения (Реф.) (П. Лазарев) 1, 139 (1918).
 О самых коротких звуках, воспринимаемых ухом (Реф.) (П. Лазарев) 1, 141 (1918).
 Теория световых ощущений (Реф.) (Б. Ильин) 1, 244 (1918).
 Биения при дихотическом слушании (Реф.) (П. Беликов) 2, 128 (1920).
 Основной психо-физический закон и его современная формулировка (П. Лазарев) 2, 222 (1921).
 О приложении второго принципа термодинамики к живому организму (П. Лазарев) 2, 291 (1921).
 Радиоактивность и физиология (Реф.) (А. Самойлов) 2, 292 (1920).
 Роль валентности при электрокоагуляции коллоидов (Реф.) (Б. Ильин) 2, 295 (1921).
 Минимальная энергия звука при высокой частоте, воспринимаемая ухом (Реф.) (С. Ржевкин) 3, 492 (1923).
 Объяснение коллоидального состояния белковых тел (Жак Леб) 4, 156 (1924).
 Энергетика процессов в живой клетке (О. Мейергоф) 5, 420 (1925).
 Слух и речь в свете современных исследований (С. Ржевкин) 7, 231 (1927).
 Новая теория слуха (Г. Флетчер) 11, 894 (1931).
 Громкость звука по новым исследованиям (А. Рабинович) 14, 645 (1934).
 Физические проблемы физиологии слуха (Г. Бекеш) 15, 756, (1935).
 Физические характеристики певческого голоса (А. Рабинович) 15, 925 (1935).
 Строение белков (Дж. Бернал) 22, 98 (1939).
 Применение искусственно-радиоактивных веществ в биологии и медицине (Г. Франк) 25, 179 (1941).
 Ультразвуковая локация у летучих мышей (Реф.) (С. Ржевкин) 29, 209 (1946).
 Спектроскопия в биологии (Э. Шпольский) 29, 221 (1946).
 О биологическом действии ионизирующих излучений (К. Аглинцев) 32, 316 (1947).
 Физические основы навигации птиц (Реф.) (А. К.) 35, 120 (1948).
 Релаксационная теория слуха (Реф.) (В. Авербах) 35, 122 (1948).
 Миграция энергии и ее роль в биологических процессах (Н. Риль) 35, 186 (1948).
 К вопросу о миграции энергии при биологических процессах (А. Теренин и А. Красновский) 37, 65 (1949).
 Биологические действия микрорадиоволн (Реф.) 39, 144 (1949).
 Диэлектрические свойства человеческого тела в области длин волн от 1 до 10 см (Реф.) (А. К.) 43, 309 (1951).
 Перенос и миграция энергии в биохимических процессах (А. Теренин) 43, 347 (1951).
 Анизотропия человеческого глаза и его рецепторов (Реф.) (В. Юрьев) 44, 287 (1951).
 О физических основах навигации птиц (Реф.) (Р.) 49, 625 (1953).
 Биолюминесценция прорастающих семян (Реф.) (Г. Р.) 54, 496 (1954).
 Миграция энергии в молекулах белка (Реф.) (Л. Б.) 55, 141 (1955).
 Межмолекулярный перенос энергии в явлении сенсibilизированной люминесценции органических систем (А. Теренин и В. Ермолаев) 58, 37 (1956).
 Опыты по цветному зрению (Э. Лэнд) 70, 167 (1960).
 Внутримолекулярный перенос энергии по триплетным уровням (В. Ермолаев и А. Теренин) 71, 137 (1960).
 Первичные фотохимические и фотофизические процессы при фотосинтезе (Е. Рабинович) 74, 289 (1961).

Вавилова—Черенкова эффект

- Излучение электронов, движущихся в веществе со сверхсветовой скоростью (*И. Франк*) 30, 149 (1946).
 «Счетчик Черенкова» для частиц космического излучения (Реф.) (*В. Вавилов*) 44, 443 (1951).
 Исследование черенковского излучения как способ определения скорости быстрых заряженных частиц (Реф.) (*А. В.*) 46, 413 (1952).
 Черенковский селектор тяжелых частиц (Реф.) (*Л. Б.*) 49, 317 (1953).
 Применение эффекта Черенкова для наблюдения протонов и мезонов (Реф.) (*Н. Мицкевич*) 50, 461 (1953).
 Длительность вспышки в эффекте Вавилова—Черенкова (*И. Франк*) 58, 111 (1956).
 Излучение Черенкова (*Дж. Джелли*) 58, 231, (1956).
 Теория эффекта Вавилова—Черенкова (*Б. Болотовский*) 62, 201 (1957); 75, 295 (1961).
 Излучение частиц сверхсветовой скорости и некоторые применения этого излучения в экспериментальной физике (Нобелевская лекция) (*П. Черенков*) 68, 377 (1959).
 Общие свойства излучения, испускаемого системами, движущимися со сверхсветовыми скоростями, и некоторые приложения к физике плазмы (Нобелевская лекция) (*И. Тамм*) 68, 387 (1959).
 Оптика источников света, движущихся в преломляющих средах (Нобелевская лекция) (*И. Франк*) 68, 397 (1959). Исправление к статье 69, 347 (1959).
 Некоторые вопросы теории излучения при сверхсветовом движении в среде (*В. Гинзбург*) 69, 537 (1959).
 Переходное излучение и эффект Вавилова—Черенкова (*И. Франк*) 75, 231 (1961).

Вакуумная техника

- Простые приемы получения пустоты (Реф.) (*П. Лазарев*) 1, 136 (1918).
 Методы достижения высокого вакуума (Реф.) (*Н. Селяков*) 3, 108 (1922).
 Дистилляция в вакууме (*Н. Шишаков*) 10, 781 (1930).
 Новейшие успехи в области получения и измерения высокого вакуума (*С. Дешман*) 11, 669 (1931).
 Новый манометр для измерения давлений от 0,1 до 190 мм (Реф.) (*Е. Кофман*) 23, 203 (1940).
 Введение спектрально-чистых газов в вакуумные системы (Реф.) (*Н. Хлебников*) 24, 527 (1940).
 Современные фракционирующие насосы (*А. Иевлев*) 29, 179 (1946).
 Вакуумная пайка металла с керамикой (Реф.) (*Ф. Федоров*) 33, 279 (1947).
 Теория высокоскоростных вакуумных насосов (Реф.) (*В. Федоров*) 34, 156 (1948).
 Вакуумная пайка металла с керамикой (Реф.) (*В. Федоров*) 35, 594 (1948).
 Высоковакуумные вентили (Реф.) (*В. Федоров*) 36, 226 (1948).
 Палладиевый течейскагель (Реф.) (*В. Федоров*) 37, 513 (1949).
 Приспособления для дозирования газов (Реф.) (*В. Федоров*) 39, 317 (1949).
 Подвижные вакуумные вводы (Реф.) (*В. Федоров*) 39, 626 (1949).
 Ионизационные манометры для сверхнизких давлений (Реф.) (*Л. Х.*) 46, 425 (1952).
 Новый вакуумный манометр (Реф.) (*Л. Х.*) 47, 331 (1952).
 Новые ионизационные манометры (Реф.) (*Л. Х.*) 47, 489 (1952).
 Реконструкция паромасляных высоковакуумных насосов (Реф.) (*В. Федоров*) 48, 614 (1952).
 Ртутный затвор (Реф.) (*В. Федоров*) 48, 614 (1952).
 Измерение сверхнизких давлений адсорбционным манометром (Реф.) (*Л. Х.*) 49, 334, (1953).
 Повышение чувствительности термоманометра (Реф.) (*Л. Х.*) 50, 155 (1953).
 Ионизационный насос (*Л. Х.*) 50, 641 (1953).
 Получение и измерение сверхвысокого вакуума (Реф.) (*Р. Г.*) 52, 152 (1954).
 Звуковой течейскагель (Реф.) (*В. Федоров*) 53, 155 (1954).
 Современные методы течейскапания (Реф.) (*Л. Левина*) 55, 101 (1955).

Вторичная электронная эмиссия

- Получение электронограмм при помощи вторичных электронов (Реф.) (*Н. Малов*) 16, 276 (1936).
 Вторичная электронная эмиссия (*Н. Хлебников* и *В. Налимов*) 16, 467 (1936).
 Аномальная вторичная эмиссия (Реф.) (*Н. Хлебников*) 16, 689 (1936).
 Вторично-электронная эмиссия металлов при их бомбардировке электронами (*Н. Моргулис*) 16, 730 (1936).
 Новые данные о вторичной эмиссии (*Н. Хлебников*) 21, 301 (1939).

- Совещание по вопросам вторичной электронной эмиссии и фотоэффекта (Н. Хлебников) 22, 105 (1939).
 Обнаружение отдельных ионов, электронов и фотонов с помощью электронного умножителя (Реф.) (Н. Хлебников) 23, 76 (1940).
 Вторично-эмиссионные свойства щелочно-земельных металлов (Реф.) (Н. Хлебников) 23, 452 (1940).
 Электронные умножители (Н. Хлебников) 24, 358 (1940).
 Микрорадиография вторичными электронами (Реф.) (А. К.) 37, 259 (1949).
 Применение электронных умножителей для счета элементарных частиц и квантов (Т. Лившиц) 50, 365 (1953).

Высокие давления

- Исследования Бриджмена в области высоких давлений (А. Раковский) 1, 39, 108, 182 (1918).
 Некоторые теоретически интересные явления, наблюдаемые при высоких давлениях (П. Бриджмен) 16, 64 (1936).
 О природе металлов в связи с изучением их свойств при высоких давлениях (П. Бриджмен) 20, 513 (1938).
 Современные исследования в области высоких давлений (П. Бриджмен) 29, 305 (1946).
 Новейшие работы в области давлений (П. Бриджмен) 31, 53, 210, 346 (1947).
 Исследования в области сверхвысоких давлений (Г. Холл) 67, 705 (1959).

Высокие слои атмосферы (см. также Полярные сияния)

- Высшие слои атмосферы (И. Бартельс) 9, 192 (1929).
 Физика высоких слоев атмосферы (И. Бартельс) 13, 689 (1933).
 Современное состояние исследований высших слоев атмосферы при помощи радиоволн (Г. Рукоп) 14, 470 (1934).
 Дискуссия об ионосфере 14, 499 (1934).
 Свечение ночного неба (И. Хвостиков) 17, 121 (1937).
 Физика ионосферы (Г. Мимно) 18, 57 (1937).
 Натрий в стратосфере (Реф.) (Б. Левин) 21, 484 (1939).
 Верхние слои атмосферы (Реф.) (М. Долуханов) 24, 276 (1940).
 Натрий в стратосфере (И. Хвостиков) 30, 185 (1946).
 Инфракрасное излучение ночного неба и диссоциация азота в ионосфере (И. Хвостиков) 33, 570 (1947).
 Современное состояние вопроса об исследованиях ионосферы (Я. Альперт) 34, 262 (1948).
 Измерения давления и температуры в высоких слоях атмосферы (Реф.) (Г. Розенберг) 34, 445 (1948).
 Высокие слои земной атмосферы (Е. Хальбарт) 34, 481 (1948).
 Изучение плотности высоких слоев атмосферы метеорными методами (Б. Левин) 34, 500 (1948).
 Современное состояние вопроса об исследованиях ионосферы. II. Микрофизика ионосферы (Я. Альперт) 36, 1 (1948).
 Люминесценция атмосферы (И. Хвостиков) 36, 372 (1948).
 Современное состояние вопроса об исследованиях ионосферы. III. Некоторые дополнительные вопросы (Я. Альперт) 38, 309 (1949).
 Фото- и спектрографирование ночного неба в инфракрасной области спектра с помощью электроннооптического преобразователя (Реф.) (Г. Розенберг) 38, 446 (1949).
 Об инфракрасном излучении ночного неба (Реф.) (М. Шишкина) 38, 450 (1949).
 Химический состав атмосферы на высоте 70 км (Реф.) (Г. Розенберг) 39, 471 (1949).
 Новые данные о сумеречной люминесценции атмосферного натрия (Реф.) (Г. Розенберг) 39, 623 (1949).
 Метеорная ионизация и ионосферные аномалии (А. Ловелл) 41, 9 (1950).
 Новые данные о составе и температуре высоких слоев атмосферы (Реф.) (Г. Розенберг) 42, 327 (1950).
 Прямое доказательство космического происхождения водорода в высоких слоях атмосферы (Реф.) (Г. Розенберг) 44, 467 (1951).
 Исследование ионосферы методом радиолокации Луны (Реф.) (М. Гинцбург) 45, 147 (1951).
 Экспериментальное доказательство существования электрических токов в ионосфере (Реф.) (Г. Розенберг) 46, 131 (1952).
 Исследование инфракрасного излучения ночного неба (В. Красовский) 47, 493 (1952).
 Критический обзор данных о температуре ионосферы (Н. Герзон) 47, 561 (1952).
 Исследования альбедо земной атмосферы для космического излучения с помощью эффекта Черенкова (Реф.) (А. В.) 48, 131 (1952).

- Радиоастрономические измерения направления и скорости ветров в высоких слоях атмосферы (Реф.) (Г. Р.) 48, 138 (1952).
- Давление, плотность и температура земной атмосферы на высотах до 160 км (Реф.) (В. М.) 48, 609 (1952).
- Статистический характер структуры ионосферы (Я. Альперт) 49, 49 (1953).
- Определение структуры озонового слоя до высоты 70 км (Реф.) (Г. Р.) 49, 320 (1953).
- Сводка ракетных данных о строении высоких слоев атмосферы на январь 1952 г. (Реф.) (Г. Р.) 50, 145 (1953).
- Измерения яркости дневного неба фотоэлектрическими фотометрами, поднимаемыми на ракетах (Реф.) (В. Морозов) 53, 142 (1954).
- Сумеречные измерения свечения натрия в земной атмосфере (Реф.) (Р.) 53, 291 (1954).
- Об инфракрасном излучении ночного неба (В. Красовский) 54, 469 (1954).
- Радиоастрономический метод исследования верхних слоев атмосферы (Реф.) (Н. Т.) 55, 453 (1955).
- Озон в стратосфере (И. Хвостиков) 59, 229 (1956).
- Искусственная вспышка в верхних слоях атмосферы (Реф.) (Я. Зельдович) 60, 161 (1956).
- Некоторые вопросы физики ионосферы. I. Флуктуации электронной плотности и рассеяние радиоволн (Я. Альперт) 61, 423 (1957).
- Ракетные исследования состава атмосферы на больших высотах (Б. Миртов) 63, 181 (1957).
- Измерение давления в верхней атмосфере (В. Михневич) 63, 197 (1957).
- Задача измерения давления и плотности высоких слоев атмосферы с помощью искусственного спутника Земли (Б. Данилин, В. Михневич, А. Репнев и Е. Шейдковский) 63, 205 (1957).
- Исследование ионного состава ионизированных слоев атмосферы (Б. Миртов и В. Истомин) 63, 227 (1957).
- Измерение электростатических полей в верхних слоях земной атмосферы (И. Имянитов) 63, 467 (1957).
- Происхождение гидроксильной системы в излучении ночного неба (В. Красовский) 63, 673 (1957).
- О методе исследования ионосферы с помощью искусственного спутника Земли (Я. Альперт) 64, 3 (1958).
- О некоторых результатах определения электронной концентрации внешней области ионосферы по наблюдениям за радиосигналами первого спутника Земли (Я. Альперт, Ф. Добрякова, Э. Чудесенко и Б. Шапиро) 65, 161 (1958).
- По поводу статьи Я. Л. Альперта «О методе исследования ионосферы с помощью искусственного спутника Земли» (Письмо в редакцию) (К. Грингауз) 69, 345 (1959).
- Изучение ионосферы и межпланетного газа с помощью искусственных спутников и космических ракет (Я. Альперт) 71, 369 (1960).

Высокомолекулярные соединения

- Вязкие и термодинамические свойства высокополимерных веществ (Р. Поуэлл и Г. Эйринг) 27, 265 (1945).
- Структура и эластичность каучука (Л. Трелоар) 28, 259 (1946).
- Молекулярное строение и механические свойства высокополимеров (Г. Марк) 32, 239 (1947).
- Молекулы-гиганты (В. Брагг) 40, 108 (1950).
- Статистическая физика линейной полимерной цепочки (М. Волькенштейн и О. Птицын) 49, 501 (1953).
- Исследование линейных полимеров с помощью ультрацентрифуги (С. Френкель) 53, 161 (1954).
- Проблемы теоретической физики полимеров (М. Волькенштейн) 67, 131 (1959).
- Внутримолекулярные взаимодействия в полимерных цепях (О. Птицын) 69, 371 (1959).
- Инфракрасные спектры полимеров (А. Эллиот) 74, 527 (1961).

Вязкость—с.м. Жидкое состояние

Газовый разряд (см. также Ионизация)

- Разряд при очень низком давлении (Реф.) (А. Трапезников) 2, 124 (1920).
- Возбуждение ртутных паров электронным ударом (Реф.) (А. Теренин) 3, 125 (1922).
- Число дисперсионных электронов по квантовой теории (Реф.) (А. Теренин) 3, 126 (1922).
- Исчезновение газа при электрическом разряде (Н. Шишаков) 8, 105 (1928).
- Электрический пробой газов (Критика ионизационной теории пробоя) (И. Курчатова) 9, 685 (1929).
- Электрические разряды в газах (К. Комптон и И. Лэнгмюр) 11, 9, 214, 371 (1931).
- Новые представления о развитии газового разряда (Г. Спивак) 11, 726 (1931).

- Электрические разряды в газах при низких давлениях (*И. Лэнгмюр*) 13, 291 (1933).
 О зажигании газового разряда (*В. Роговский*) 13, 593 (1933).
 Исследование искрового разряда с помощью камеры Вильсона (Реф.) (*П. Павлов*) 15, 663 (1935).
 Ионизация ударами второго рода в газовом разряде (*А. Зайцев и Э. Рейхрудель*) 20, 447 (1938).
 Физика ионных и электронных процессов и техника (*Н. Капцов*) 22, 217 (1939).
 Конференция по катодным явлениям в вакууме и разреженных газах (*Н. Хлебников*) 24, 420 (1940).
 Теория и механизм пробоя газа (*А. Зингерман*) 25, 55 (1941).
 Газы в состоянии плазмы (*Р. Ромле и М. Штеенбек*) 25, 190, 310, 466 (1941).
 Катодное распыление (*Н. Морзулис*) 28, 202 (1946).
 Некоторые вопросы оптики газового разряда (*Б. Фабрикант*) 32, 1 (1947).
 Физика электрических разрядов в газах за тридцать лет в СССР (*Н. Капцов*) 35, 329 (1948).
 Современные представления о механизме электрического пробоя в высоком вакууме (*Л. Тарасова*) 58, 321 (1956).
 Газовый разряд на сверхвысоких частотах (*В. Голант*) 65, 39 (1958).
 Электрический пробой газа при давлениях, близких к атмосферному (*И. Маршак*) 71, 631 (1960).

Геофизика

- О работах Б. Б. Голицына по сейсмологии (*А. Крылов*) 1, 101 (1918).
 Об отношении количества актиния и урана в карнотите из Колорадо (Реф.) (*П. Лазарев*) 1, 139 (1918).
 Курская магнитная аномалия по работам Комиссии при Академии наук. (*П. Лазарев*) 2, 61 (1920).
 Об изменении силы тяжести при движении тел по поверхности Земли к востоку и западу (Реф.) (*П. Лазарев*) 2, 126 (1920).
 О курской магнитной аномалии по исследованиям 1921 года (*П. Лазарев*) 3, 104 (1922).
 Механические доказательства движения Земли (*Р. Граммель*) 3, 335 (1923).
 Возраст Земли (*Дж. Джоли*) 3, 379 (1923).
 О донном льде (*В. Альтберг*) 3, 392 (1923).
 О происхождении окраски морей и озер (*В. Шулейкин*) 3, 404 (1923).
 Теория изостазии, ее развитие и результаты (*А. Прей*) 6, 31 (1926).
 Попытки обнаружения электродинамических действий движения Земли на больших высотах (*С. Вавилов*) 6, 76 (1926).
 Об изостазии и силе тяжести (*М. Поликарпов*) 6, 255 (1926).
 Измерение силы тяжести на водной поверхности (*М. Поликарпов*) 6, 310 (1926).
 О распределении землетрясений по широте (Реф.), (*М. Поликарпов*) 8, 417 (1928).
 Ветряные двигатели в свете современных исследований (*А. Бетц*) 10, 165 (1930).
 Статистический метод измерений ускорения силы тяжести (*М. Поликарпов*) 11, 965 (1931).
 Периодические изменения силы тяжести (Реф.) (*Б. Севиников*) 14, 246 (1934).
 Природа земного магнетизма (Реф.), (*А. Китайгородский*) 22, 233 (1939).
 Сейсмические явления при испытании атомной бомбы (*Л. Дон Лишт*) 31, 264 (1947).
 К статье Дон Лишта «Сейсмические явления при испытании атомной бомбы» (*Д. Харин*) 31, 276 (1947).
 Попытка экспериментальной проверки блекстовской теории земного магнетизма (Реф.) (*Г. Розенберг*) 34, 443 (1948).
 Изотопный состав серы в метеоритах и земных объектах (*В. Л.*) 38, 592 (1949).
 О магнитном поле Земли (Реф.) (*В. Л.*) 44, 616 (1951).
 Причины образования извилин в руслах рек и так называемый закон Бера (*А. Эйнтштейн*) 59, 185 (1956).
 Международный геофизический год (*А. Хргиан и А. Витасев*) 62, 475 (1957).
 Исследование магнитного поля Земли на искусственных спутниках и ракетах (*Н. Пушков и С. Долгунов*) 63, 645 (1957).
 Атмосферная диффузия (*А. Монин*) 67, 119 (1959).
 V Ассамблея Специального комитета Международного геофизического года и современные проблемы геофизики (*А. Хргиан*) 67, 363 (1959).
 Совещание по актинометрии и атмосферной оптике (*К. Кондратьев и Г. Розенберг*) 68, 345 (1959).

Давление света

- Метод измерения давления света при помощи тонкого металлического листка (Реф.) (*Н. Шодро*) 1, 144 (1918).
 Давление света, масса и энергия (*С. Вавилов*) 3, 192 (1923).
 Новый метод измерения светового давления (Реф.) (*В. Фабрикант*) 16, 135 (1936).

- Работы П. Н. Лебедева по световому давлению (*В. Фабрикант*) 42, 282 (1950).
Измерение давления света на зеркало, помещенное в преломляющую среду (Реф.) (*Г. Розенберг*) 44, 463 (1951).
П. Н. Лебедев и световое давление (*Т. Кравец*) 46, 306 (1952).
Давление света на зеркало, погруженное в преломляющую среду (Реф.) (*Г. Розенберг*) 53, 433 (1954).

Двойное лучепреломление—см. Оптическая анизотропия и поляризация света

Дислокаций теория

- Развитие современных теоретических представлений о природе пластической деформации (*М. Классен-Неклюдова и Т. Конторова*) 26, 217 (1944).
Новые экспериментальные данные о «дислокациях» в металле (Реф.) (*М. Г.*) 45, 154 (1951).
Спиралеобразный рост поверхности кристаллов карборунда (Реф.) (*Р. Г.*) 45, 311 (1951).
Теория зацеплений в кристаллической решетке (*А. Коттрель*) 46, 179 (1952).
По поводу дислокационной гипотезы пластичности (*М. Классен-Неклюдова и Т. Конторова*) 52, 143 (1954).
Семинар по теории дислокаций (*Л. Гуревич и С. Журков*) 64, 789 (1958).
Скорость передвижения и плотность дислокаций и пластическая деформация кристаллов фтористого лития (*В. Джонстон и Дж. Гилман*) 70, 489 (1960).
Дислокации в полупроводниковых кристаллах (*Е. Кокориш и Н. Шефталъ*) 72, 479 (1960).
Рост бездислокационных монокристаллов кремния (*У. Дэш*) 72, 495 (1960).
Влияние дислокаций на электрические свойства полупроводников (*У. Бардсли*) 73, 121 (1961).

Дифракция света—см. Распространение света

Дифракция электронов

- Новые экспериментальные исследования электронных волн (*В. Грановский*) 9, 308 (1929).
Прохождение электронов через поверхность и поверхностные слои (*Р. Фаулер*) 10, 135 (1930).
Новые данные о дифракции электронов (*Г. Марк и Р. Вирль*) 10, 737 (1930).
Электронный анализ поверхностных структур (Реф.) (*Н. Шишаков*) 13, 313 (1933).
Дифракция электронов газовыми молекулами (*Л. Брокуэй*) 17, 175 (1937).
Изучение структуры поверхности методом электронной дифракции (*Г. Финч и Х. Вильман*) 20, 197 (1938).
Френелевская дифракция электронов (Реф.) (*А. Китайгородский*) 25, 511 (1941).
Дифракция одиночных поочередно летящих электронов (Реф.) (*В. Л.*) 38, 570 (1949).

Диффузия

- Новый метод измерения диффузии в жидкостях (Реф.) (*З. Волкова*) 13, 779 (1933).
Диффузия в твердых металлах (*Р. Мейль*) 19, 492 (1938).
Применение радиоактивных изотопов для изучения диффузии в твердых телах (*А. Лбов*) 42, 409 (1950).
Кольцевая диффузия в металлах (Реф.) (*А. К.*) 43, 307 (1951).
Спекание, крип, отдых, рекристаллизация и другие явления, обусловленные самодиффузией в кристаллических телах (*Б. Пинес*) 52, 201 (1954).
Теория диффузии атомов в сплавах (*М. Кривоглаз и А. Смирнов*) 55, 391 (1955).
Совещание по диффузии в металлах и сплавах (*И. Дехтяр*) 57, 517 (1955).
Диффузионная пористость в металлах и сплавах (*Я. Гегузин*) 61, 217 (1957).

Диэлектрики

- Электропроводность диэлектриков (*А. Ф. Иоффе. Электропроводность кварца*) (Реф.) (*Б. Ильин*) 1, 241 (1918).
Электрические диполи в жидких диэлектриках (Реф.) (*В. Шулейкин*) 2, 308 (1921).
Механизм электронной проводимости в диэлектриках и полупроводниках (*Ф. Волькенштейн*) 12, 351 (1932).
Современное состояние теории поляризации диэлектриков (*Я. Френкель и А. Губанов*) 24, 63 (1940).

- Физика диэлектриков в Советском Союзе (Г. Сканави) 33, 165 (1947).
 Механизм и теория пробоя твердых диэлектриков (А. Зингерман) 46, 450 (1952).
 Электрические свойства воды и водных растворов при миллиметровых волнах (Реф.) (Н. М.) 52, 485 (1954).
 «Искусственные» диэлектрики (Реф.) (В. Сарафанов) 53, 145 (1954).
 Современное состояние теории электрического пробоя твердых диэлектриков (В. Чуенков) 54, 185 (1954).
 Измерение диэлектриков на миллиметровых волнах (Реф.) (В. Сарафанов) 55, 127 (1955).
 Совещание по электрическим и физико-химическим свойствам твердых диэлектриков (С. Гутин) 59, 755 (1956).
 Некоторые вопросы теории полупроводников и диэлектриков и пути дальнейшего развития теории (С. Пекар) 60, 191 (1956).

Дозиметрия—см. Биофизика

Жидкий гелий

- Агрегатные состояния жидкого гелия (В. Кеэзом) 9, 132 (1929).
 Адиабатический метод оживления гелия (П. Капица) 16, 145 (1936).
 О сверхтекучести жидкого гелия II (П. Капица) 26, 133 (1944).
 Теория сверхтекучести гелия II (Е. Лифшиц) 34, 512 (1948).
 Свойства легкого изотопа гелия He^3 при низких температурах (Р. Ченцов) 55, 49, 265 (1955).
 Современное состояние проблемы жидкого гелия (Дж. Доунт и Р. Смит) 56, 349 (1955); 57, 93 (1955).
 Теория кинетических явлений в гелии II (И. Халатников) 59, 673 (1954).
 Гидродинамика гелия II (И. Халатников) 60, 69 (1956).
 Расслоение растворов жидких изотопов гелия при очень низких температурах (Реф.) (Р. Ченцов) 64, 195 (1958).
 Прямое определение спектра элементарных возбуждений в жидком гелии II (Реф.) (Р. Ченцов) 65, 545 (1958).
 Теория ферми-жидкости (свойства жидкого He^3 при низких температурах) (А. Абрикосов и И. Халатников) 66, 177 (1958).
 Экспериментальные работы с He^3 (В. Пешков и К. Зиновьева) 67, 193 (1959).
 Исследование тепловой структуры гелия II с помощью рассеяния холодных нейтронов (Э. Андроникашвили) 72, 697 (1960). Поправки к статье 74, 190 (1961).
 О свойствах квантовых вихрей, возникающих при вращении гелия II (Э. Андроникашвили, Ю. Мамаладзе, С. Матинян и Д. Цакадзе) 73, 3 (1961). Поправки к статье 74, 190 (1961).

Жидкое состояние

- Строение и основные свойства твердых и жидких тел (Реф.) (Т. Молодой) 1, 78 (1918).
 Новый метод измерения диффузии в жидкостях (Реф.) (З. Волкова) 13, 779 (1933).
 Структура воды и ионных растворов (Дж. Бернал и Р. Фаулер) 14, 586 (1934).
 Молекулярная структура жидкостей (П. Дебай) 14, 846 (1934).
 Современное состояние теории вязкости (Б. Бак) 15, 1002 (1935).
 О методах определения структуры жидкости по рентгенограммам (И. Радченко) 17, 318 (1937).
 Диэлектрические свойства чистых жидкостей (П. Дебай) 17, 459 (1937).
 Квазикристаллическая структура жидкостей (П. Дебай) 21, 120 (1939).
 Современные теории вязкости жидкости (А. Леонтьева) 23, 131 (1940).
 Получение аморфной воды (Реф.) (Е. Кофман) 23, 203 (1940).
 Новейшее развитие учения о жидком состоянии (Я. Френкель) 25, 1 (1941).
 Образование ячеистых структур в слоях жидкости или газа (Н. Шишкин) 31, 461 (1947).
 Поглощение ультразвуковых волн в жидкостях (И. Михайлов и С. Гуревич) 35, 1 (1948).
 Поглощение ультразвуковых волн в жидкостях и молекулярный механизм объемной вязкости (И. Михайлов и В. Соловьев) 50, 4 (1953).
 Теория жидкого состояния (И. де-Бур) 51, 41 (1953).
 Теории жидкого состояния (И. Фишер) 51, 71 (1953).
 Совещание по жидкому состоянию вещества (С. Равикович, Г. Роцина и А. Скрышевский) 51, 393 (1953).
 Совещание по жидкому состоянию вещества (Г. Роцина, Н. Рындич, Ю. Шиманский) 58, 749 (1956).
 Строение жидких металлов (И. Радченко) 61, 249 (1957).

Звук—см. Акустика

Излучение (см. также γ -Излучение; Вавилова—Черенкова эффект)

- О новом определении константы излучения (Реф.) (П. Лазарев) 1, 141 (1918).
 О применимости сажи и платиновой черни для зачернения при измерениях лучистой энергии (Реф.) (С. Вавилов) 1, 149 (1918).
 Необходимые физические допущения, лежащие в основе вывода планковского закона радиации (Реф.) (А. Предводителев) 2, 108 (1920).
 Затухание молекулярных колебаний и элементарное излучение (С. Вавилов) 2, 258 (1921).
 Исследование видимого серовато-голубого излучения фокального пятна трубки Лилиенфельда (Реф.) (В. Карчагин) 2, 324 (1921).
 Световые кванты и пространственная структура излучения (Реф.) (Г. Ландсберг) 3, 124 (1922).
 Температурное излучение газов и спектры светил (Реф.) (С. Вавилов) 3, 295 (1923).
 О свечении атомов (Реф.) (Г. Ландсберг) 3, 487 (1923).
 О квантовой теории излучения (Реф.) (Г. Ландсберг) 4, 333 (1924).
 Экспериментальная проверка теории излучения Бора (Реф.) (Г. Ландсберг) 5, 252 (1925).
 Превращение материи в лучистую энергию (Я. Сыркин) 8, 675 (1928).
 Статистические теории материи, излучения и электричества (К. Дарроу) 10, 225 (1930).
 Пневматический детектор инфракрасной радиации (Реф.) (Э. Шпольский) 31, 421 (1947).
 Электромагнитное излучение в ускорителях (В. Лопухин и В. Угаров) 34, 398 (1948).
 Селеновая стопа в качестве поляризатора для инфракрасного излучения (Реф.) (Г. Ро-сенберге) 35, 415 (1948).
 К истории закона черного излучения (Об исследованиях В. А. Михельсона) (В. Соколов) 43, 275 (1951).
 О спектральной плотности излучения (А. Гершун) 46, 388 (1952).
 Электрические флуктуации и тепловое излучение (С. Рытов) 55, 299 (1955).
 О спектральном распределении мощности излучения (М. Гуревич) 56, 417 (1955).
 Корреляционная теория электрических флуктуаций и теплового излучения (С. Рытов) 63, 657 (1957).
 О спектральном распределении лучистой энергии (Письмо в редакцию) (Р. Сапожников) 70, 389 (1960).

 γ -Излучение

- Длина волны жестких γ -лучей (Реф.) (Н. Селяков) 3, 133 (1922).
 Возбужденные состояния ядра и γ -лучи (Г. Гамов) 12, 31 (1932).
 Поглощение и рассеяние γ -лучей (М. Бронштейн) 12, 649 (1932).
 Внутренняя конверсия γ -лучей (М. Бронштейн) 13, 537 (1933).
 γ -Кванты большой энергии, возникающие при бомбардировке лития и фтора быстрыми протонами (Реф.) (Л. Грошев) 15, 174 (1935).
 Кванты больших энергий (Реф.) (Л. Грошев) 15, 540 (1935).
 γ -Излучение, возникающее при воздействии нейтронов на вещество (Реф.) (Л. Грошев) 15, 1044 (1935).
 γ -Лучи, возбуждаемые нейтронами (Реф.) (Л. Грошев) 16, 281 (1936).
 Поглощение и рассеяние γ -лучей (Л. Грошев) 16, 787 (1936).
 Поглощение и рассеяние γ -лучей II (Реф.) (Л. Грошев) 17, 201 (1937).
 Исследование поглощения гамма-квантов большей энергии (Реф.) (Р. К.) 38, 299 (1949).
 Прецизионный метод измерения энергии γ -лучей (Реф.) (И. Шапиро) 39, 466 (1949).
 Внутренняя конверсия γ -лучей и определение квантовых характеристик ядерных уровней (И. Шапиро) 40, 189 (1950).
 Образование мезонов γ -квантами (А. Балдин и В. Михайлов) 44, 200 (1951).
 Определение абсолютной интенсивности пучков γ -лучей (Реф.) (Б. Р.) 46, 595 (1951).
 Измерение скорости γ -квантов в воздухе (Реф.) (А. Вайсенберг) 46, 418 (1952).
 Непосредственное измерение скорости 170 Мэв γ -излучения (Реф.) (Р. Г.) 48, 129 (1952).
 Допплер-эффект для γ -лучей с энергией 4,5 и 4,8 Мэв (Реф.) (А. В.) 49, 312 (1953).
 «Монохроматизация пучка γ -квантов на синхротроне» (Реф.) (Б. Р.) 53, 285 (1954).
 Теория многократного рассеяния гамма-лучей (В. Галишев, В. Огиевецкий и А. Орлов) 61, 161 (1957).
 Резонансное рассеяние γ -лучей на ядрах (Б. Джелепов) 62, 3 (1957).
 Экспериментальные доказательства несохранения четности, следующие из измерений круговой поляризации γ -лучей (Г. Шоннер) 68, 165 (1959).
 Измерение круговой поляризации γ -лучей (Х. Шоннер) 69, 513 (1959).
 Резонансное рассеяние γ -лучей в кристаллах (Г. Белозерский, Ю. Немилова) 72, 433 (1960).
 Эффект Мёссбауэра и его приложения (Редакция) 72 757 (1960).

- Резонансное поглощение γ -квантов в твердых телах без отдачи (Р. Мёсбауер) 72, 658 (1960).
 О весе фотонов (Р. Паунд) 72, 673 (1960).
 Эффект Мёсбауэра (Ф. Шапиро) 72, 685 (1960).

Изотопы

- Возможна ли изотопия у водорода и кислорода (Реф.) (И. Лазарев) 2, 98 (1920).
 Изотопы олова (Реф.) (Э. Шпольский) 3, 305 (1923).
 Изотоп водорода с массой 2 (Г. Ландсберг) 12, 343 (1932).
 Магнито-оптический метод и изотопы радиоактивных элементов (В. Русаков) 13, 762 (1933).
 Концентрирование изотопа H^2 (Г. Льюис и Р. Макдональд) 13, 799 (1933).
 Тяжелый водород и тяжелая вода (Реф.) (М. Волькенштейн) 13, 976 (1933).
 Дискуссия о тяжелом водороде 14, 525 (1934).
 Разделение нерадиоактивных изотопов (В. Черняев) 14, 685 (1934).
 Тяжелый изотоп водорода (Л. Фаркаш) 15, 13 (1935).
 Методы и результаты исследования изотопов (И. Маттаух) 15, 85 (1935).
 Стабильные изотопы легких элементов (А. Бродский) 20, 153 (1938).
 Искусственное разделение тяжелых ядер (Э. Шпольский) 21, 253 (1939).
 Изотоп водорода с массой 3 (В. Черняев) 21, 466 (1939).
 Таблица изотопов (Г. Сиборг) 28, 285 (1946).
 Новый изотоп урана (Реф.) (И. Ш.) 33, 139 (1947).
 Радиоактивные изотопы йода (В. Дзантиев и М. Нейман) 35, 154 (1948).
 Разделение изотопов в больших количествах электромагнитными методами (Л. Смит, В. Паркинс и А. Форрестер) 35, 556 (1948).
 Радиоактивный изотоп водорода — тритий (Б. Айвазов и М. Нейман) 36, 145 (1948).
 Изотоп He^3 (К. Туманов) 37, 405 (1949).
 Радиоактивные изотопы фосфора (Б. Дзантиев и М. Нейман) 38, 338 (1949).
 Новые данные о He^3 (Реф.) (К. Туманов) 38, 439 (1949).
 Изотопный состав серы в метеоритах и земных объектах (Реф.) (В. Л.) 38, 592 (1949).
 Радиоактивные изотопы азота (А. Лундин и М. Нейман) 40, 40 (1950).
 Промышленные применения радиоэлементов (Дж. Ирвин) 40, 301 (1950).
 Спин и магнитный момент легкого гелия (He^3) (Реф.) (Э. Шпольский) 40, 318 (1950).
 Уран 235 в тухолите (Реф.) (К. Толстов) 40, 493 (1950).
 Радиоактивные изотопы гелия (К. Артемов и Б. Желепов) 41, 189 (1950).
 Применение радиоактивных изотопов в аналитической химии (М. Нейман и В. Миллер) 50, 93 (1953).
 О процессах образования H^3 и He^3 в природе (Реф.) (В. В.) 52, 472 (1954).
 Новые тяжелые ядра. Получение изотопов 99-го и 100-го элементов (Реф.) (В. К.) 53, 579 (1954).
 Фотохимическое разделение изотопов (Реф.) (Ю. Б.) 54, 358 (1954).
 Международные значения для тепловых сечений делящихся изотопов 58, 362 (1956).
 Применение радиоактивных изотопов в строительной промышленности (Реф.) (А. Добринская) 60, 327 (1956).
 Неоткрытые изотопы легких ядер (А. Базь, В. Гольдманский, Я. Зельдович) 72, 111 (1960).

Импульсная техника—см Радиотехника

Интерферометрия оптическая

- Интерференционный способ измерения угловых диаметров звезд (А. Михайлов) 4, 29 (1924).
 Стоячие световые волны; повторение опыта Винера на фотоэлектрической поверхности (Ф. Айес и Т. Фрай) 14, 104 (1934).
 Исследование колебаний кварца оптическим интерферометром (Реф.) (Н. Малов) 15, 169 (1935).
 Новые интерферометрические методы и их применение к излучению кристаллов (С. Толанский) 30, 103 (1946).
 Интерференционный микроскоп (Реф.) (В. Юрьев) 44, 626 (1951).
 Новый вариант интерференционного светового фильтра (Реф.) (В. Юрьев) 41, 115 (1950).
 Интерференционный поляризатор с малыми потерями света (Реф.) (В. Юрьев) 41, 117 (1950).
 Сдвиг фазы при отражении света тонкими пленками (Реф.) (В. Юрьев) 44, 283 (1951).
 Изучение колебаний пьезоэлектрических кристаллов методами многолучевой интерферометрии (Реф.) (В. Юрьев) 44, 629 (1951).
 Измерение скорости и давления газов в пламени ракеты с помощью интерферометра Фабри—Перо (Реф.) (И. Л.) 46, 284 (1952).

- Многолучевая интерферометрия и интерференционные светофильтры (Г. Розенберг) 47, 3, 173 (1952).
 Трехщелевой интерферометр (Реф.) (В. Юрьев) 47, 146 (1952).
 Модуляционная интерферометрия (Реф.) (Г. Розенберг) 47, 631 (1952).
 К обзору «Модуляционная интерферометрия» (И. Верштейн) 49, 631 (1953).
 Интерференционная микроскопия (Г. Розенберг) 50, 271 (1953).
 Автоматический счетчик интерференционных полос (Реф.) (Р. Г.) 51, 418 (1953).
 Фотографический метод получения линий равной интенсивности в интерференционной картине (Реф.) (Р. Г.) 53, 149 (1954).
 Метод увеличения точности анализа интерферограмм (Реф.) (В. Юрьев) 54, 498 (1954).
 Исследование поверхностного микрорельефа при помощи многолучевых интерференционных полос равного хроматического порядка (Реф.) (Г. Р.) 54, 650 (1954).
 Разрешающая способность многолучевых интерференционных микроскопов и соотношение неопределенностей (Реф.) (Г. Розенберг) 55, 458 (1955).
 Симпозиум по интерферометрии (А. Карташев) 70, 187 (1960).

Ионизация (см. также Газовый разряд)

- О потенциале ионизации гелия (Реф.) (П. Лазарев) 2, 102 (1920).
 Зависимость между диэлектрической постоянной и минимальным ионизирующим потенциалом газа (Реф.) (С. Вавилов) 2, 118 (1920).
 О работе ионизации и диссоциации водорода (Реф.) (В. Шулейкин) 2, 309 (1921).
 Потенциалы ионизации и потенциалы свечения газов и паров (Н. Семенов) 3, 449 (1923).
 Потенциал ионизации и возбуждения азота (Реф.) (Г. Ландсберг) 3, 481 (1923).
 Ионизационный потенциал гелия (Реф.) (Г. Ландсберг) 3, 482 (1923).
 О соударениях «второго рода» (Реф.) (Г. Ландсберг) 3, 486 (1923).
 Фотоионизация газов (А. Теренин) 11, 276 (1931).
 Элементарные процессы при ионизации ударом материальных частиц (Г. Кальман и Б. Розен) 12, 105, 293 (1932).
 Эффективное поперечное сечение газовых молекул по отношению к медленным электронам и ионам (К. Рамзауэр и Р. Коллат) 14, 957 (1934); 15, 407 (1935).
 Ионизация ударами второго рода в газовом разряде (А. Зайцев и Э. Рейхрудель) 20, 447 (1938).
 Экспериментальное исследование тонкой структуры однократно ионизованного гелия (Реф.) (Г. Р.) 44, 548 (1951).
 Получение отрицательных ионов (Реф.) (Л. Л.) 47, 636 (1952).
 Отрицательные ионы (Н. Бучельникова) 65, 351 (1958).
 Поверхностная ионизация (Э. Зандберг и Н. Ионов) 67, 581 (1959).
 Ионизация при столкновениях ионов с атомами (Н. Федоренко) 68, 481 (1959).
 Образование отрицательных ионов при атомных столкновениях (Я. Фогель) 71, 243 (1960).
 Процессы радиационной ионизации в кристаллах германия и кремния (В. Вавилов) 75, 263 (1961).

Ионные пучки

- Получение изображений с ионными лучами (Реф.) (Л. Грошев) 16, 284 (1936).
 Условия получения интенсивных ионных пучков (Реф.) (Н. Хлебников) 23, 74 (1940).
 Источник фокусированного пучка ионов водорода и гелия (Реф.) (Н. Хлебников) 23, 75 (1940).
 Фокусировка ионного пучка и энергия ионов в циклотроне (А. Мурин) 24, 146 (1940).
 Ионный микропроектор (Реф.) (В. Вавилов) 47, 141 (1952).
 Измерение времени компенсации объемного заряда пучка положительных ионов (Реф.) (В. Анастасевич) 54, 495 (1954).
 Влияние объемного заряда при распространении интенсивных пучков заряженных частиц (М. Габович) 56, 245 (1955).

Искусственная радиоактивность—см. Радиоактивность

Искусственные спутники Земли—см. Космонавтика

История физики

- Речь, произнесенная при вступлении в должность ректора Берлинского университета 15 октября 1873 года (Вейерштрасс) 1, 85 (1918).
 Роль Лейбница в создании научных школ в России (В. Анри) 1, 94 (1918).
 Заметка по случаю трехсотлетия со времени открытия Кеплером третьего закона планетных движений (А. Бачинский) 1, 224 (1918).
 Существует ли суб-электрон? (Реф.) (Б. Ильин) 1, 240 (1918).

- Из истории алкоголеметрических таблиц (А. Раковский) 2, 93 (1920).
 О работах Резерфорда по прохождению лучей через вещество (Реф.) (П. Лазарев) 2, 96 (1920).
 Очерк истории установления основных начал механики (А. Крылов) 2, 143 (1921).
 Открытие электромагнетизма Эрстедом в 1820 году (Реф.) (С. Васильев) 2, 337 (1921).
 К истории русской науки. Взгляды Н. А. Умова на потенциальную энергию, на силы, действующие на расстоянии, и на массу (А. Бачинский) 3, 256 (1923).
 Суб-электроны Эренгафта (Реф.) (Б. Илин) 3, 484 (1923).
 Николай Коперник (С. Блажко) 4, 105 (1924).
 Макс Планк и теория квантов (Г. Лоренц) 6, 81 (1925).
 Об открытии периодической системы элементов (А. Раковский) 7, 311 (1927).
 Руководящие идеи в творчестве Фарадея (22 сентября 1791 г.—25 августа 1867 г.) (К столетию открытия электромагнитной индукции) (И. Тамм) 12, 1 (1932).
 Пятьдесят лет экспериментального исследования влияния водяного пара на горение окиси углерода (В. Бон) 12, 469 (1932).
 Томас Юнг (Ф. Араго) 18, 252 (1937).
 Физика в СССР (1917—1937) (Э. Шпольский) 18, 295 (1937).
 Воспоминания о проф. Э. Резерфорде (П. Капица) 19, 1 (1938).
 Джошуа Виллард Гиббс. К столетию со дня рождения (П. Ребиндер) 21, 377 (1939).
 Александр Григорьевич Столетов — основатель русской физики (А. Тимирязев) 22, 369 (1939).
 Физический кабинет. — Физическая лаборатория. — Физический институт Академии наук за 220 лет (С. Васильев) 28, 1 (1946).
 Оптические работы Ньютона (Л. Мандельштам) 28, 103 (1946).
 Организация советской физики (Э. Шпольский) 33, 3 (1947).
 О работах П. П. Лазарева в области биологической физики (К пятилетию со дня смерти П. П. Лазарева) (Б. Дерягин) 32, 81 (1947).
 К истории принципа исключения (принципа Паули) (Реф.) (Э. Шпольский) 32, 132 (1947).
 В Комиссии по истории физико-математических наук АН СССР (М. Радовский) 32, 138 (1947).
 Советские физики и дореволюционная физика в России (А. Иоффе) 33, 453 (1947).
 Владимир Николаевич Чиколев и его оптические исследования (К пятидесятилетию со дня смерти) (В. Ченакал) 34, 592 (1948).
 В Комиссии по истории физико-математических наук Академии наук СССР (М. Радовский) 34, 610 (1948).
 Русские электрики XIX века (Н. Клицов) 35, 80 (1948).
 В Комиссии по истории физико-математических наук (М. Радовский) 35, 127 (1948).
 В Комиссии по истории физико-математических наук Академии наук СССР (М. Радовский) 35, 290 (1948).
 Академик Б. С. Якоби о своей научной и практической деятельности (М. Радовский) 35, 580 (1948).
 В комиссии по истории физико-математических наук Академии наук СССР 35, 598 (1948).
 Федор Фомич Петрушевский и его работы по оптике и цветоведению (К столетия со дня рождения) (В. Ченакал) 36, 210 (1948).
 Реформа Ф. Ф. Петрушевского (М. Соминский) 37, 378 (1949).
 Доклады по истории физики на сессии Академии наук СССР (М. Радовский) 38, 135 (1949).
 К семидесятилетию со дня кончины Б. С. Якоби (1874—1949) (Т. Кравец) 38, 410 (1949).
 К истории открытия уравнения растворения (М. Ничик) 40, 338 (1950).
 М. В. Ломоносов — основоположник русской физики (В. Спасский) 42, 3 (1950).
 Рефрактометр и рефрактометрические методы исследования в работах М. В. Ломоносова (В. Ченакал) 42, 41 (1950).
 Издание полного собрания сочинений М. В. Ломоносова (А. Елисеев) 42, 49 (1950).
 Работы П. Н. Лебедева по световому давлению (В. Фабрикант) 42, 282 (1950).
 Открытие связи электрических и магнитных явлений И. А. Двигубским (В. Лебедев) 42, 569 (1950).
 К истории закона черного излучения (Об исследованиях В. А. Михельсона) (В. Соколов) 43, 275 (1951).
 По поводу статьи В. И. Лебедева «Открытие связи электрических и магнитных явлений И. А. Двигубским» (Из писем в редакцию) (Я. Дорфман) 44, 318 (1951).
 Михаил Петрович Авенариус и киевская школа экспериментальной физики (А. Гольдман) 44, 586 (1951).
 Из истории открытия явления электроосмоса (Е. Шнейберг) 45, 439 (1951).
 Уравнение состояния идеального газа Д. И. Менделеева (В. Голоушкин) 45, 616 (1951).
 П. Н. Лебедев и световое давление (Т. Кравец) 46, 306 (1952).
 Воспоминания о Петре Николаевиче Лебедеве (Н. Клицов) 46, 325 (1952).
 Инструкция студ. Зернову (П. Лебедев) 46, 329 (1952).

- В. А. Бородовский и Л. С. Коловрат-Червинский** (Из истории ранних радиоактивных исследований в России) (*И. Якобсон*) 47, 115 (1952).
Неизвестная работа С. И. Вавилова по радиообнаружению (*П. Феофилов и И. Шляхтер*) 49, 147 (1953).
Н. А. Морозов — основоположник анализа размерности (Из писем в редакцию) (*М. Рожков*) 49, 180 (1953).
Прибор для демонстрации принципа Гюйгенса (*П. Лебедев и И. Усагин*) 49, 469 (1953).
Развитие теории электромагнитного поля в трудах русских физиков до опытов Герца (*В. Дуков*) 49, 569 (1953).
К столетию десятилетия со дня выхода в свет книги В. В. Петрова «Известие о гальванивольтовых опытах» (*Н. Капцов*) 50, 50 (1953).
К истории отечественной реактивной техники (Проекты двигателей для воздухоплавания П. Н. Лебедева) (*А. Сердюков*) 50, 309 (1953).
Начальный период истории внешнего фотоэффекта и значение работ Столетова (К шестидесятилетию со дня смерти А. Г. Столетова) (*П. Борзяк*) 58, 715 (1956).
Об учении Ньютона о массе (*В. Фридман*) 61, 451 (1957).
Сорок лет советской физики (*Э. Шпольский*) 63, 461 (1957).
Михаил Федорович Спасский — видный русский физик и метеоролог XIX века (К 150-летию со дня рождения и 100-летию со дня смерти) (*А. Кононов*) 68, 731 (1959).
Развитие представлений о явлениях дифракции (К 130-летию со дня смерти Томаса Юнга) (*Г. Малюжинец*) 69, 321 (1959).
Столетие спектрального анализа (*Э. Шпольский*) 69, 657 (1959).
Исаак Ньютон, Иоганн Бернулли и закон сохранения движения энергии (*В. Фабрикант*) 70, 575 (1960).
М. В. Ломоносов и развитие физики (*Б. Спасский*) 75, 397 (1961).
Деятельность М. В. Ломоносова в области автоматизации измерений (*И. Б. Литвицкий*) 75, 411 (1961).

Источники света

- Источник непрерывного ультрафиолетового спектра** (Реф.) (*С. Ржевкин*) 3, 491 (1923).
Некоторые физические и химические проблемы светотехники (*М. Пиранни*) 12, 76 (1932).
Новые исследования по возбуждению света (*М. Пиранни*) 13, 445 (1933).
Советские исследования по новым источникам света (*Г. Спивак, Б. Клярфельд*) 14, 116 (1934).
Экономичные источники света (*Д. Зернов*) 15, 522 (1935).
Современные источники света (*Е. Лакс, М. Пиранни и Р. Ромпе*) 16, 39 (1936).
Ртутные лампы высокого давления (Реф.) (*Н. Хлебников*) 21, 353 (1939).
Лампы с использованием флуоресценции (Реф.) (*Н. Хлебников*) 22, 357 (1939).
Физика и техника люминесцентных ламп (*В. Фабрикант*) 27, 159 (1945).
Новый точечный источник света (Реф.) (*Г. Рохлин*) 31, 147 (1947).
Незиевая лампа (Реф.) (*Г. Рохлин*) 32, 256 (1947).
Электрометрические лампы (*Б. Царев*) 35, 251 (1948).
Источник света для баллистической фотографии (Реф.) (*Г. Р.*) 36, 123 (1948).
Современные импульсные источники света (Реф.) (*Л. Ч.*) 42, 500 (1950).
Лампы сверхвысокого давления (*Н. Капцов и Д. Гоухберг*) 43, 620 (1951).
Новый источник света, использующий явление электролюминесценции (Реф.) (*Д. Ш.*) 44, 277 (1951).
Электролюминесцентные лампы (Реф.) (*Г. Р.*) 55, 131 (1955).
Одноизотопные источники света в метрологии (Реф.) (*Н. Батарчукова*) 56, 265 (1955).
Импульсные источники света высокой яркости (*М. Ванюков и А. Мак*) 66, 301 (1958).

Катализ — см. Физическая химия

Квантов теория (см. также Излучение)

- Применение учения о квантах к теории спектральных линий** (*П. Эпштейн*) 2, 14 (1920).
Теплота нейтрализации и теория квантов (Реф.) (*С. Вавилов*) 2, 109 (1920).
Принцип аналогии Бора в теории квантов (*Ю. Крутков*) 2, 272 (1921).
О сериальных спектрах элементов (*Н. Бор*) 3, 29 (1922).
К гипотезе световых квантов (*Г. Ландсберг*) 3, 124, (1922).
Об одном замечательном случае квантования (Реф.) (*А. Предводителев*) 3, 489 (1923).
Действие света и теория квантов (*С. Вавилов*) 4, 36 (1924).
Опыт теории световых квантов (Реф.) (*Я. Френкель*) 4, 329 (1924).
О квантовой теории излучения (Реф.) (*Г. Ландсберг*) 4, 333 (1924).
Электрон и световой квант с экспериментальной точки зрения (*Р. Милликэн*) 6, 7 (1926).
Явление Комптона (*Л. Штрум*) 6, 142 (1926).

- Механические и электромагнитные свойства световых атомов (квантов) (*Я. Френкель*) 7, 107 (1927).
 Теория квантов и фотография (*Дж. Эггерт и В. Ноддак*) 7, 462 (1927).
 Теория квантов и химическая связь (*Ф. Лондон*) 9, 167 (1929).
 Гипотеза световых квантов, ее развитие и современное состояние (*П. Иордан*) 10, 27 (1930).
 Экспериментальные исследования световых квантовых флуктуаций визуальным методом (*С. Василев*) 36, 247 (1948).
 Альберт Эйнштейн и световые кванты (*М. Борн*) 59, 119 (1956).
 Квантовые явления в радиодиапазоне (*В. Файн*) 64, 273 (1958).

Квантовая механика

- Атомная теория и механика (*Н. Бор*) 6, 93 (1926).
 Квантовая механика (*В. Гейзенберг*) 6, 425 (1926).
 Элементы волновой механики (*Н. Андреев*) 7, 25 (1927).
 Волновая теория механики атомов и молекул (*Э. Шрёдингер*) 7, 176 (1927).
 Начало принципиальной наблюдаемости в современной физике (*Г. Гамов*) 7, 386 (1927).
 Квантовый постулат и новое развитие атомистики (*Н. Бор*) 8, 306 (1928).
 Волновые взгляды на природу материи и опыт (*П. Тартаковский*) 8, 338 (1928).
 Волны ли электроны? (*К. Дэвисон*) 8, 483 (1928).
 Введение в волновую механику Шрёдингера (*К. Дарроу*) 9, 437 (1929).
 Квантовая механика и химические реакции (*Г. Эйринг*) 12, 445 (1932).
 Начало неопределенности в квантовой механике и принцип причинности (*Ф. Гальперин и М. Марков*) 13, 1 (1933).
 Проблемы новой квантовой теории электрона (*В. Вейскопф*) 16, 293 (1936).
 Можно ли считать, что квантово-механическое описание физической реальности является полным? (*В. Фок, А. Эйнштейн, В. Подольский и К. Розен, Н. Бор*) 16, 436 (1936).
 Принципы квантовой механики (*К. Никольский*) 16, 538 (1936).
 К статье Никольского «Принципы квантовой механики» (*В. Фок*) 17, 552 (1937).
 Ответ В. А. Фоку (*К. Никольский*) 17, 554 (1937).
 Микрочастица и ее дифракционное изображение (*Д. Блохинцев*) 36, 367 (1948).
 Критика взглядов Бора на квантовую механику (*В. Фок*) 45, 3 (1951).
 Критика идеалистического понимания квантовой теории (*Д. Блохинцев*) 45, 195 (1951).
 Решение уравнения Томаса—Ферми—Дирака (Реф.) (*А. К.*) 45, 307 (1951).
 Статистическая формулировка принципа Паули и расчет многоэлектронных атомов (Реф.) (*Л. В.*) 50, 315 (1953).
 Об интерпретации квантовой механики (*В. Фок*) 62, 461 (1957).
 Принципы инвариантности в ядерной физике (*Г. Вук*) 68, 201 (1959).

Квантовая теория полей

- Теория электронов и протонов (*П. Дирак*) 10, 581 (1930).
 Парное испускание аннигиляционного излучения позитронов (Реф.) (*Л. Грошев*) 15, 315 (1935).
 Новая теория электромагнитного поля Борна (*П. Тартаковский*) 15, 323 (1935).
 Замечания к квантово-полевой теории материи (*Я. Френкель*) 42, 69 (1950).
 Элементарные частицы в поле (*Д. Блохинцев*) 42, 76 (1950).
 Всегда ли существует «дуализм» волн и частиц? (*Д. Блохинцев*) 44, 104 (1951).
 Корпускулярный аспект материи (*Я. Френкель*) 44, 110 (1951).
 Проверка выводов теории позитрона (Реф.) (*В. Кизель*) 45, 470 (1951).
 Теория возмущений в квантовой электродинамике (*В. Берестецкий*) 46, 231 (1952).
 Демонстрируемый эксперимент по аннигиляции пары позитрон-электрон (Реф.) (*П. Р.*) 47, 630 (1952).
 Устранение расходимостей в квантовой электродинамике (*А. Ахиезер и Р. Половин*) 51, 3 (1953).
 О нелокальных полях и сложной природе «элементарных» частиц (Динамически деформируемый формфактор) (*М. Марков*) 51, 317 (1953).
 Свойства симметрии в теории элементарных частиц и ядерных процессов (*И. Шапиро*) 53, 7 (1954).
 Вопросы квантовой теории поля (*Н. Боголюбов и Д. Ширков*) 55, 149 (1955).
 Метод Тамма—Данкова (*В. Силин и В. Файнберг*) 56, 569 (1955).
 Всесоюзное совещание по квантовой электродинамике и теории элементарных частиц (*Г. Жарков*) 56, 637 (1955).
 Вопросы квантовой теории поля. II. Устранение расходимостей из матрицы рассеяния (*Н. Боголюбов и Д. Ширков*) 57, 3 (1955).
 Развитие теории античастиц, заряды элементарных частиц и свойства тяжелых нейтральных мезонов (*Я. Зельдович*) 59, 377 (1956).

- О математической структуре ренормируемой теории поля Ли (Г. Челлен и В. Паулли) 60, 425 (1956).
- Метод функционалов в квантовой теории поля (Ю. Новожиллов и А. Тулуб) 61, 53 (1957).
- Нелокальные и нелинейные теории поля (Д. Блохинцев) 61, 137 (1957).
- О несохранении четности при β -распаде (И. Шапиро) 61, 313 (1957).
- Когда слабое взаимодействие становится сильным? (Д. Блохинцев) 62, 381 (1957).
- Несохранение четности. Новые открытия, касающиеся симметрии законов природы (В. Вейскопф и Л. Родберг) 64, 435 (1958).
- Некоторые возможности использования поляризованных тепловых нейтронов, связанные с несохранением четности при β -распаде (Ф. Шапиро) 65, 133 (1958).
- Закон сохранения четности и другие законы симметрии (Янг Чжень-нин) 66, 79 (1958).
- Слабые взаимодействия и несохранение четности (Ли Цзян-дао) 66, 89 (1958).
- О принципе компенсации и методе самосогласованного поля (Н. Боголюбов) 67, 549 (1959).
- Сохранение комбинированной четности как основной закон симметрии в природе (В. Соловьев) 68, 161 (1959).
- Экспериментальные доказательства несохранения четности, следующие из измерений круговой поляризации γ -лучей (Г. Багдыкьянц) 68, 165 (1959).
- Применение методов квантовой теории поля в статистической физике (А. Алексеев) 73, 41 (1961).
- Локальная инвариантность и теория компенсирующего поля (В. Адамский) 74, 609 (1961).

Квантовомеханические генераторы и усилители—см. Радиоспектроскопия

Кинетическая теория газов—см. Молекулярная физика; Статистическая физика

Колебаний теория

- О некоторых современных проблемах в области колебаний (Н. Папалекси) 11, 185 (1931).
- Вопросы электрических колебательных систем и радиотехники (Л. Мандельштам) 13, 161 (1933).
- О некоторых «парадоксах», связанных со спектральными разложениями (С. Рытов) 29, 147 (1946).
- Эволюция понятия резонанса (Н. Папалекси) 31, 447 (1947).
- Некоторые исследования в области нелинейных колебаний, проведенные в СССР, начиная с 1935 г. (Н. Папалекси, А. Андронов, Г. Горелик, С. Рытов) 33, 335 (1947).
- О демодуляционном анализе света (Г. Горелик) 34, 321 (1948).
- Интерференция, дифракция, спектральное разложение в оптике и радио (Г. Горелик) 36, 407 (1948).
- Учебная демонстрация частотно-модулированных колебаний (В. Эткин) 52, 311 (1954).
- Гетеродинамирование света (С. Воровицкий и Г. Горелик) 59, 543 (1956).
- Симпозиум по дифракции волн (Б. Тартаковский) 74, 369 (1961).

Колориметрия

- Основы и критика остальдовской теории цветов (К. Шефер) 7, 377 (1927).
- Метрика цвета (Н. Федоров) 9, 92 (1929).
- Высшая метрика цвета (Н. Федоров) 9, 731 (1929).
- Общие основы колориметрии (М. Гуревич) 22, 129 (1939).
- Применение «мигающего» фильтра для различения близких по цвету окрасок (Реф.) (А. Ильина) 31, 422 (1947).
- Теория цветов Ньютона (М. Гуревич) 52, 291 (1954).
- Методы измерения интенсивностей линий комбинационного рассеяния света (П. Бажулин и М. Суцинский) 68, 135 (1959).

Комбинационное рассеяние света

- Раман-эффект и его значение для спектроскопических исследований строения молекул (А. Сmeal) 11, 300 (1931).
- Раман-эффект и межмолекулярное взаимодействие (М. Волькенштейн) 18, 153 (1937).
- Комбинационное рассеяние света второго порядка (Е. Гросс, Р. Павинский, А. Стеханов) 43, 536 (1951).
- Аппаратура и методы исследования спектров комбинационного рассеяния в газах (Я. Бобович и В. Пивоваров) 60, 689 (1956).
- Применение комбинационного рассеяния света к исследованию состава и строения вещества (М. Суцинский и П. Бажулин) 6, 01 (1957).

Применение вращательных спектров комбинационного рассеяния для определения структурных параметров молекул (*М. Сушинский*) 65, 441 (1958).
Спектры комбинационного рассеяния и строение некоторых неорганических стекол (*Я. Бобович и Т. Тулуб*) 66, 3 (1958).

Космические лучи

- Космические лучи высокой частоты (*Р. Милликэн*) 6, 1 (1926).
Новое о космических лучах (*Р. Милликэн и Дж. Кэмерон*) 8, 121 (1928).
Происхождение космических лучей (*Р. Милликэн и Г. Кэмерон*) 9, 1 (1929).
Экспериментальное изучение природы космических лучей (*Л. Мысовский*) 10, 1 (1930).
О природе космического излучения (*Ф. Гальперин*) 11, 787 (1931).
Новые пути к изучению природы космических лучей (*Л. Мысовский*) 12, 625 (1932).
Разрушение атомов космическими лучами и положительный электрон (*П. Блэкет и Г. Оккиалини*) 13, 491 (1933).
Прохождение космических лучей через материю (*Л. Мысовский*) 13, 518 (1933).
Новые работы в области изучения космических лучей (Реф.) (*С. Вернов*) 14, 120 (1934).
Новейшие исследования космических лучей (*А. Комптон*) 16, 566 (1936).
Новейшие исследования в области космических лучей (*В. Левич*) 18, 507 (1937).
Космические лучи и новые «полутяжелые» частицы (*Д. Иваненко*) 19, 322 (1938).
К теории космического излучения (*В. Гейзенберг и Г. Эйлер*) 21, 130; 261 (1939).
Новые данные о природе космических лучей (*А. Алиханов и А. Алиханьян*) 27, 22 (1945).
О работах Памирской экспедиции ФИАН 1944 года по изучению космической радиации (*Д. Скобельцын*) 28, 51 (1946).
Тяжелые частицы и ядерные расщепления («звезды») в космических лучах (*В. Гинзбург*) 29, 29 (1946).
Проблема мезона и современное состояние учения о космических лучах (*И. Тамм*) 31, 157 (1947).
Исследования ядерных расщеплений в космических лучах с помощью фотопластинки (Реф.) (*П. Немировский*) 33, 439 (1947).
Нейтроны в ливнях Оже (Реф.) (*А. В.*) 37, 114 (1949).
Исследование медленных мезонов в космических лучах (Реф.) (*Г. Гуро*) 38, 126 (1949).
Интерпретация явлений, происходящих в космических лучах (*В. Росси*) 38, 222 (1949).
Тяжелые ядра в составе первичного космического излучения (Реф.) (*А. В.*) 38, 427 (1949).
Наблюдение космического излучения с помощью фотопластинки, чувствительных к электронам (Реф.) (*А. Сахаров*) 38, 452 (1949).
О распределении ядерных расщеплений вблизи больших ливней из тяжелых частиц (Реф.) (*В. Лешковцев*) 38, 456 (1949).
Фотографии узких ливней (Реф.) (*В. Анастасевич*) 39, 469 (1949).
Новая теория возникновения первичных космических лучей (Реф.) (*В. Вавилов*) 39, 612 (1949).
Ядерные расщепления, вызванные космическими частицами большой энергии (*К. Поуэлл, У. Камерини и др.*) 40, 76 (1950).
Ядерные процессы в космических лучах (Реф.) (*Г. Жданов*) 40, 143 (1950).
Мезоны космического излучения вблизи уровня моря (Реф.) (*В. А.*) 40, 321 (1950).
Множественное образование мезонов и фотонов в звездах космического излучения (Реф.) (*Н. Биргер*) 40, 491 (1950).
Нейтроны в космических лучах (Реф.) (*Л. Э.*) 41, 211 (1950).
Природа космического излучения (*Д. Скобельцын*) 41, 331 (1950).
Тяжелые ядра в первичном космическом излучении (Реф.) (*Г. Б.*) 41, 399 (1950).
Широтный эффект космического излучения и магнитный момент Солнца (Реф.) (*А. В.*) 41, 401 (1950).
Генерация мезонов в проникающих ливнях космического излучения (Реф.) (*Г. Б.*) 41, 547 (1950).
Новые распадающиеся частицы в космических лучах (Реф.) (*Н. Биргер*) 41, 552 (1950).
Ядерные расщепления, вызываемые космическими частицами большой энергии. III. Природа ливневых частиц (*К. Поуэлл, У. Камерини, Фаулер и др.*) 43, 54 (1951).
Космические лучи и радиоизлучение галактики (Реф.) (*Н. И. Г.*) 43, 284 (1951).
Об интенсивности и спектре первичного космического излучения (Реф.) (*А. В.*) 43, 289 (1951).
Широко расходящиеся пучки быстрых частиц, генерируемые космическим излучением (Реф.) (*А. В.*) 43, 293 (1951).
О происхождении космических лучей (*Я. Терлецкий*) 44, 46 (1951).
Суточные изменения потока тяжелых ядер в первичном космическом излучении (Реф.) (*Г. Б.*) 44, 457 (1951).
Свойства ядерно-активных частиц атмосферных ливней космических лучей (Реф.) (*Л. Эйдуз*) 44, 610 (1951).

- Электронно-ядерные ливни и ядерно-каскадный процесс (Н. Биргер и И. Розенталь) 45, 104 (1951).
- Применение сцинтилляционных счетчиков для исследования космического излучения (Реф.) (А. Вайсенберг) 45, 630 (1951).
- Протоны в космическом излучении на уровне моря (Реф.) (А. В.) 45, 636 (1951).
- Кривая поглощения космических лучей, полученная в стратосфере (Реф.) (А. В.) 47, 628 (1952).
- Вариация интенсивности космического излучения, связанные с деятельностью Солнца (Реф.) (А. В.) 47, 629 (1952).
- Исследование альbedo земной атмосферы для космического излучения с помощью эффекта Чёренкова (Реф.) (А. В.) 48, 131 (1952).
- Нестабильные тяжелые частицы в космическом излучении (С. Батлер) 48, 389 (1952).
- Тяжелые мезоны в проникающих ливнях (Реф.) (М. Д.) 48, 595 (1952).
- Широкие атмосферные ливни космических лучей (Н. Добротин, Г. Зацепин, Л. Розенталь, Г. Христиансен и Л. Эйдуз) 49, 185 (1953).
- О присутствии ядер лития, бериллия и бора в первичном космическом излучении (Реф.) (А. В.) 49, 309 (1953).
- Ближние звезды в фотопластинках, экспонированных в стратосфере (Реф.) (А. В.) 50, 460 (1953).
- Происхождение космических лучей и радиоастрономия (В. Гинзбург) 51, 343 (1953).
- Запаздывающие частицы в ливнях (Реф.) (Ю. Ш.) 51, 411 (1953).
- Первичная компонента космического излучения (М. Фрадкин) 53, 305 (1954).
- Интерпретация высоко энергичных звезд, наблюдающихся в космических лучах (Реф.) (Д. Ч.) 54, 355 (1954).
- Релятивистские преобразования и законы сохранения энергии-импульса. Приложение к некоторым вопросам физики космических лучей (И. Розенталь) 54, 405 (1954).
- Генерация π -мезонов космического излучения ядерно-активными частицами умеренных энергий (Г. Жданов) 54, 435 (1954).
- Прямые методы измерения времени жизни и новый способ отбора тяжелых нестабильных частиц в космическом излучении (Реф.) (А. В.) 56, 457 (1955).
- Средние характеристики акта взаимодействия первичных космических частиц равных энергий (2—1000 Бэв) с легкими атомными ядрами (Н. Григоров) 58, 599 (1956).
- Вариации космических лучей (Л. Дорман и Е. Фейнберг) 59, 189 (1956).
- Происхождение космических лучей (В. Гинзбург) 62, 37 (1957).
- Исследование состава первичного космического излучения (С. Вернов, В. Гинзбург, Л. Курносова, Л. Разоренов и М. Фрадкин) 63, 131 (1957).
- Исследование вариаций космического излучения (С. Вернов, Ю. Логачев, А. Чудаков, Ю. Шафер) 63, 149 (1957).
- Каскадная теория ливней (С. Беленький и И. Иваненко) 69, 591 (1959).
- Международная конференция по космическим лучам (Н. Добротин) 69, 679 (1959).
- Исследования космических лучей и земного корпускулярного излучения при полетах ракет и спутников (С. Вернов и А. Чудаков) 70, 585 (1960).
- Современное состояние вопроса о происхождении космических лучей (В. Гинзбург и С. Сыроватский) 71, 411 (1960).
- Космические лучи у Земли и во Вселенной (В. Гинзбург) 74, 521 (1961).

Космогония и космология

- Мироздание в свете новых исследований (В. Нернст) 3, 151 (1923).
- Происхождение солнечной системы (Дж. Джинс) 4, 217 (1924).
- Новое в космогонии (Дж. Джинс) 8, 555 (1928).
- Современное состояние релятивистской космологии (М. Бронштейн) 11, 124 (1931).
- Строение вселенной (П. тен-Бруггенкате) 17, 249 (1937).
- Сихотэ-Алинский метеорит и его значение для проблемы происхождения и эволюции солнечной системы (В. Фесенков) 44, 89 (1951).

Космонавтика

- Физика ракеты (Г. Зейферт, М. Миллс и М. Саммерфильд) 34, 34, 334, 560 (1948).
- Измерение скорости и давления газов в пламени ракеты с помощью интерферометра Фабри—Перо (Реф.) (И. Л.) 46, 284 (1952).
- Некоторые вариационные задачи, связанные с запуском искусственного спутника Земли (Д. Охоцимский и Т. Энеев) 63, 5 (1957).
- Определение времени существования искусственного спутника Земли и исследование вековых возмущений его орбиты (Д. Охоцимский, Т. Энеев и Г. Таратынова) 63, 33 (1957).
- О движении искусственного спутника в нецентральной поле тяготения Земли при наличии сопротивления атмосферы (Г. Таратынова) 63, 51 (1957).
- О влиянии геофизических факторов на движение спутника (И. Яцунский) 63, 59 (1957).

- О некоторых задачах динамики полета к Луне (В. Егоров) 63, 73 (1957).
 Ракетные исследования состава атмосферы на больших высотах (Б. Миртов) 63, 131 (1957).
 Задача измерения давления и плотности высоких слоев атмосферы с помощью искусственного спутника Земли (Б. Данилин, В. Мизневич, А. Репнев и Е. Шейдманский) 63, 205 (1957).
 Измерение концентрации положительных ионов вдоль орбиты искусственного спутника Земли (К. Грингауз и М. Зеликман) 63, 239 (1957).
 Исследование твердой составляющей межпланетного вещества с помощью ракет и искусственных спутников Земли (С. Полосков и Т. Назарова) 63, 253 (1957).
 Исследование магнитного поля Земли на искусственных спутниках и ракетах (Н. Пушков и С. Долгинов) 63, 645 (1957).
 О методе исследования ионосферы с помощью искусственного спутника Земли (Я. Алаперт) 64, 3 (1958).
 Оптические наблюдения искусственных спутников Земли (И. Шкловский и П. Щеглов) 64, 417 (1958).
 Исследование корпускулярного излучения Солнца с помощью искусственного спутника Земли (В. Красовский, Ю. Кушнир и Г. Бордовский) 64, 425 (1958).
 О некоторых результатах определения электронной концентрации внешней области ионосферы по наблюдениям за радиосигналами первого спутника Земли (Я. Алаперт, Ф. Добрякова, Э. Чудесенко и Б. Шапиро) 65, 161 (1958).
 О радиационной опасности при космических полетах (Дж. Ван Аллен) 70, 715 (1960).
 Техника наблюдений на больших высотах (Р. Стели) 70, 725 (1960).

Кристаллическое состояние вещества (см. также Дислокаций теория)

- О термическом расширении кристаллических твердых тел (Реф.) (А. Предводителев) 2, 112 (1920).
 Ориентировка атомов в кристалле (Реф.) (С. Вавилов) 2, 302 (1921).
 Физика и кристаллография (Г. Вульф) 3, 15 (1922).
 Электрическая природа молекулярных сил в кристаллах (В. Бурсиан) 3, 65 (1922).
 Основной элемент кристалла (Реф.) (Н. Селяков) 3, 134 (1922).
 Успехи нашего знания в области строения кристаллов (Г. Вульф) 3, 234 (1923).
 Строение кристаллов галоидных солей аммония (А. Фрумкин) 3, 312 (1923).
 Структура железа (Реф.) (Н. Селяков) 3, 484 (1923).
 Анализ кристаллов и атомные силы (В. Брэгг и В. Брэгг) 5, 265 (1925).
 Кристаллофизика и вопросы металлургии (С. Конобеевский) 5, 433 (1925).
 Периодическая система, химические связи и кристаллическая структура (А. Зоммерфельд) 6, 375 (1926).
 Механические свойства кристаллов (А. Иоффе) 8, 441 (1928).
 Строение органических кристаллов (В. Брэгг) 8, 597 (1928).
 Деформация, разрыв и упрочнение кристаллов (М. Полани) 8, 738 (1928).
 Строение кристаллов и химический состав (В. Голдшмидт) 9, 811 (1929).
 Металлический кристалл (Г. Карпентер) 10, 689 (1930).
 О зарождении кристаллов (Н. Фукс) 15, 496 (1936).
 Зернистая структура твердых тел (В. Брэгг) 19, 195 (1938).
 К проблеме зарождения кристаллов (В. Альтберг) 21, 69 (1939).
 О структуре льда (В. Брэгг) 21, 105 (1939).
 К теории роста кристаллов и образования кристаллических зародышей (И. Странский и Р. Каишев) 21, 408 (1939).
 Мельчайшие частицы металла внутри кристаллической решетки (М. Савостьянов) 22, 168 (1939).
 Природа межкристаллических прослоек (М. Классен-Неклюдова и Т. Конторова) 22, 249, 395 (1939).
 Дефекты кристаллов (Д. Гогоберидзе) 23, 442 (1940).
 Средний электростатический потенциал в кристалле (Реф.) (А. Китайгородский) 24, 529 (1940).
 Стабильность кристаллических решеток (А. Китайгородский) 24, 531 (1940).
 Развитие современных теоретических представлений о природе пластической деформации (М. Классен-Неклюдова и Т. Конторова) 26, 217 (1944).
 Упаковка молекул в кристаллах органических соединений (А. Китайгородский) 34, 122 (1948).
 Кристаллическая структура «глобулярных» протеинов (А. Китайгородский) 35, 237 (1948).
 Вибрационный спектр и теплоемкость гранецентрированных кубических кристаллов (Реф.) (А. К.) 36, 120 (1948).
 Физико-химические явления при деформации металлических монокристаллов (В. Лизтман) 39, 371 (1949).
 Новые методы обнаружения дефектов в кристаллах (Реф.) (Ю.) 40, 159 (1950).

- Новый метод изучения размеров и деформации кристаллических зерен (Реф.) (А. Кутайгородский) 43, 155 (1951).
- Может ли кристалл одновременно быть изотропным и анизотропным? (А. Шубников) 44, 3 (1951).
- Новый метод определения сложных структур кристаллов (Реф.) (А. Кутайгородский) 47, 487 (1952).
- Оптический спектр экситона (Реф.) (В. Лешковцев) 48, 192 (1952).
- Дефекты решетки бромида серебра (Реф.) (А. Х.) 49, 481 (1953).
- Устойчивые поверхностные пленки кристаллов (Реф.) (А. Х.) 49, 487 (1953).
- О влиянии деформации решеток электронами на оптические и электрические свойства кристаллов (С. Пекар) 50, 197 (1953).
- По поводу рецензии С. В. Тябликова на книгу С. И. Пекара «Исследования по электронной теории кристаллов» (М. Дейген и К. Толпыго) 51, 426 (1953).
- По поводу письма М. Ф. Дейгена и К. Б. Толпыго о рецензии на книгу С. И. Пекара «Исследования по электронной теории кристаллов» (С. Тябликов) 51, 428 (1953).
- По поводу реферата «Дефекты решетки бромида серебра» (А. Мурун и А. Хейнман) 51, 430 (1953).
- Спекание, крип, отдых, рекристаллизация и другие явления, обусловленные самодиффузией в кристаллических телах (Б. Пинес) 52, 501 (1954).
- Таммовские связанные состояния электронов на поверхности кристалла и поверхностные колебания атомов решетки (И. Лифшиц и С. Пекар) 56, 531 (1955).
- Искусственные алмазы (Ф. Бэнди, Г. Холл, Г. Стронг и Р. Вентрон (мл.)) 57, 691 (1955).
- О работах Пьера Кюри в области симметрии (А. Шубников) 59, 591 (1956).
- Дефекты кристаллического строения и некоторые свойства металлов и сплавов (И. Делтьяр) 62, 99 (1957).
- Спектр возбуждения экситонов в кристаллической решетке (Е. Гросс) 63, 575 (1957).
- Неравномерности пластической деформации кристаллов (В. Рожанский) 65, 387 (1958).
- Нитевидные кристаллы с прочностью, близкой к теоретической (Э. Надгорный, Ю. Осипьян, М. Пергас, В. Розенберг) 67, 625 (1959).
- Исследования в области сверхвысоких давлений (Г. Холл) 67, 705 (1959).
- Теория экситонов в кристаллах (Г. Хакен) 68, 565 (1959).
- Физика прочности кристаллических тел (Р. Гарбер и И. Гиндин) 70, 57 (1960).
- Слоисто-спиральный рост кристаллов (А. Чернов) 73, 277 (1961).
- Угругие постоянные кристаллов (Г. Хантингтон) 74, 303, 461 (1961).
- Структурные исследования в кристаллах методом ядерного резонанса (Н. Александров, Ф. Скрипов) 75, 585 (1961).

Люминесценция

- Новое исследование по трибоэлектричеству (Реф.) (А. Бачинский) 1, 75 (1918).
- Флуоресценция паров ртути (Реф.) (С. Вавилов) 2, 315 (1921).
- Люминесценция при химических реакциях (А. Рабинович) 4, 315 (1924).
- Хемилюминесценция (В. Кондратьев) 8, 723 (1928).
- Физика и техника люминесцентных ламп (В. Фабрикант) 27, 159 (1945).
- Сессия Физико-математического отделения АН СССР, посвященная вопросам люминесценции твердых и жидких тел (П. Феофилов) 28, 130 (1946).
- Новые интерферометрические методы и их применение к изучению кристаллов (С. Толанский) 30, 103 (1946).
- Поляризованная люминесценция (П. Феофилов) 36, 417 (1948).
- Второе Всесоюзное совещание по люминесценции (П. Феофилов) 36, 557 (1948).
- Новый светящийся состав (Реф.) (В. Бредель) 40, 327 (1950).
- Люминесценция и законы спектрального преобразования света (Э. Адирович) 40, 341 (1950).
- Явления разлома в кристаллических и аморфных телах (Д. Гогоберидзе) 42, 561 (1950).
- Рассеяние и поглощение света люминесценции в поликристаллических веществах (Реф.) (В. Бредель) 43, 134 (1951).
- Колебательная энергия и люминесценция сложных молекул (В. Непорент и В. Степанов) 43, 380 (1951).
- Свечение активированных кристаллов (В. Левшин) 43, 426 (1951).
- Новый источник света, использующий явление электролюминесценции (Реф.) (Д. Ш.) 44, 277 (1951).
- Третье Всесоюзное совещание по люминесценции и применению светосоставов (П. Феофилов) 45, 445 (1951).
- Тушение флуоресценции растворов посторонними веществами как метод исследования кинетики бимолекулярных реакций в растворах (В. Свешников) 46, 331 (1952).
- Кандоллюминесценция (В. Соколов) 47, 537 (1952).
- Новый вид люминесценции зеленых растений (Реф.) (Л. Б.) 48, 136 (1952).
- Электрические явления, сопровождающие замерзание водных растворов (Реф.) (В. С.) 50, 639 (1953).

- Термолюминесценция как средство научного исследования (Ф. Даниельс, Ч. Бойд и Д. Саундерс) 51, 271 (1953).
- По поводу статьи Ф. Даниельса, Ч. Бойда и Д. Саундерса «Термолюминесценция как средство научного исследования» (Письмо в редакцию) (М. Кац) 52, 660 (1954).
- Электролюминесцентный усилитель света (Реф.) (Г. Р.) 54, 358 (1954).
- Электролюминесцентные лампы (Реф.) (Г. Р.) 55, 131 (1955).
- Поляризованная люминесценция кубических кристаллов (Л. Феофилов) 58, 69 (1956).
- 4-е Совещание по люминесценции (Молекулярная люминесценция и люминесцентный анализ) (Б. Непорект и П. Феофилов) 58, 151 (1956).
- Закон Вавилова (Б. Степанов) 58, 3 (1956).
- Изучение явлений люминесценции и развитие ее применений в Советском Союзе (В. Левшин) 64, 55 (1958).
- Некоторые вопросы люминесценции кристаллов (В. Броуде, А. Прихотько и Э. Раиба) 67, 99 (1959).
- Люминесценция пластмассовых сцинтилляторов (И. Розман и С. Килин) 69, 459 (1959).
- Электролюминесценция (В. Пайлер и Ф. Вильямс) 70, 621 (1960). Исправление ошибок 73, 372 (1961).
- Совещание по физике щелочно-галогидных кристаллов (Ф. Клемент и Ч. Луцик) 70, 733 (1960).
- VIII Всесоюзное совещание по люминесценции (Н. Борисевич, М. Ельяшевич и Б. Степанов) 71, 131 (1960).
- К вопросу о роли дефектов в процессе экситонной люминесценции молекулярных кристаллов (В. Агранович) 71, 141 (1960).
- Хемилюминесценция хлорофилла при фотохимических реакциях (Ф. Литвин, Ю. Владимиров и А. Красновский) 71, 149 (1960).
- Линейные спектры флуоресценции органических соединений и их применения (Э. Шпольский) 71, 215 (1960).
- Электролюминесценция (М. Фок) 72, 467 (1960); 75, 259 (1961).
- Развитие идей С. И. Вавилова в области люминесценции (В. Левшин) 75, 241 (1961).
- Тушение люминесценции растворов посторонними веществами (Б. Свешников) 75, 281 (1961).

Магнитная спектроскопия — см. Радиоспектроскопия

Магнитные свойства веществ

- О влиянии химической природы вещества на магнитные свойства тел (Ц. Райхинштейн) 1, 205 (1918).
- Теория магнетона (Реф.) (Б. Ильин) 1, 242 (1918).
- Магнитная восприимчивость (Реф.) (Б. Введенский) 3, 122 (1922).
- Магнетизм и строение атомов (И. Тамм) 5, 105 (1925).
- Новые магнитные сплавы (Б. Введенский) 5, 244 (1925).
- Магнитный анализ изделий (Я. Дорфман и К. Григоров) 8, 620 (1928).
- Проблема сильных магнитных полей и работы П. Л. Капицы (Я. Дорфман) 9, 79 (1929).
- Экспериментальные исследования в сильных магнитных полях (П. Капица) 11, 533 (1931).
- Магнитострикционные колебания и их применения (Н. Малов) 9, 859 (1929).
- О современном состоянии гиромангнитных исследований (О. Ауверс) 15, 480 (1935).
- Гиромангнитные эффекты и эффекты инерции электронов (С. Барнетт) 18, 392 (1937).
- Диамагнетизм газов и паров (Я. Шур) 20, 410 (1938).
- Работы ученых СССР по ферромагнетизму (Е. Кондорский) 33, 194 (1947).
- Современные представления о процессах технического намагничивания (С. Вонсовский) 22, 58 (1939).
- Опыты с большими скачками Баркгаузена (К. Сикстус) 22, 63 (1939).
- Рост зародышей перемагничивания при больших скачках Баркгаузена (В. Деринг) 22, 78 (1939).
- Ферромагнитные превращения. Проблема температуры Кюри (В. Герлах) 23, 268 (1940).
- К теории ферромагнетизма (Р. Беккер) 23, 399 (1940).
- Кривая намагничивания и домены ферромагнетиков (В. Броун и С. Вонсовский) 26, 45 (1944).
- Современное учение о магнетизме (С. Вонсовский) 35, 514, 36, 30 (1948); 37, 1, 137 (1949).
- Наблюдение антиферромагнетизма методами нейтронографии (Реф.) (Р. Озеров) 41, 239 (1950).
- Физическая теория доменной структуры ферромагнетиков (К. Кумтель) 41, 452 (1950).
- Наблюдение магнитных доменов с помощью магнитооптического эффекта (Реф.) (Г. Р.) 45, 474 (1951).
- Сообщение по магнетизму (С. Вонсовский) 46, 396 (1952).
- Нейтронографическое изучение магнитной структуры антиферромагнетиков (Р. Озеров) 47, 445 (1952).

- Постоянный магнит из порошка (Реф.) (Р. Г.) 49, 612 (1953).
 Диэлектрическая постоянная и магнитная проницаемость различных ферритов на сверхвысоких частотах (Реф.) (М. П.) 50, 152 (1953).
 О магнитооптических явлениях в ферромагнетиках (Макроскопическая теория) (А. Соколов) 50, 161 (1953).
 Динамический метод исследования ядерного парамагнетизма (Н. Померанцев) 55, 3 (1955).
 Ядерный магнетизм (Ф. Блох) 56, 429 (1955).
 Намагниченность насыщения и кристаллохимия ферромагнитных окислов (Е. Гортнер) 57, 279, 435 (1955).
 Сопоставление по физике магнитных явлений (С. Вонсовский) 60, 709 (1956).
 Магнитные спектры ферритов (Л. Фоменко) 64, 669 (1958).
 Явление спиновых эхо и его применение (Н. Померанцев) 65, 87 (1958).
 Ферромагнетики и антиферромагнетики вблизи точки Кюри (К. Белов) 65, 207 (1958).
 Новые магнитные материалы — ферриты-гранаты (К. Белов и М. Зайцева) 66, 141 (1958).
 О ферромагнетизме некоторых сульфидов и окислов (Ф. Лотгеринг) 66, 247 (1958).
 Сильные магнитные поля (Г. Страховский и Н. Кравцов) 70, 693 (1960).
 Эффект Оверхаузера и родственные явления (Г. Хуцисвили) 71, 9 (1960).
 Спиновые волны в ферромагнетиках и антиферромагнетиках (А. Ахизер, В. Барьяхтар, М. Каганов) 71, 533 (1960); 72, 3 (1960).
 Парамагнитное поглощение звука (С. Альтшулер, Б. Кочелав, А. Леушин) 75, 459 (1961).

Магнитогидродинамика

- О магнитогидродинамических волнах в газе (Реф.) (В. Ф.) 46, 126 (1952).
 Магнитная гидродинамика (С. Сыроватский) 62, 247 (1957).
 Магнитная гидродинамика (В. Эльзассер) 64, 529 (1958).
 Ударные волны в магнитной гидродинамике (Р. Половин) 72, 33 (1960).

Магнитооптические явления

- О влиянии магнитного поля на поляризацию резонансного излучения (Реф.) (С. Вавилов) 3, 479 (1923).
 Эффект Зеемана (С. Фриш) 5, 80 (1925).
 Магнитооптический метод и изотопы радиоактивных элементов (В. Русаков) 13, 762 (1933).
 Время запаздывания в магнитооптическом явлении Фарадея (В. Русаков) 15, 739 (1935).
 Наблюдение магнитных доменов с помощью магнитооптического эффекта (Г. Р.) 45, 474 (1951).
 О магнитооптических явлениях в ферромагнетиках (Макроскопическая теория) (А. Соколов) 50, 161 (1953).

Масс-спектрометрия

- Масс-спектрограф нового типа (Реф.) (Н. Хлебников) 21, 236 (1939).
 Масс-спектрометр для космического излучения (Реф.) (А. В.) 41, 108 (1950).
 Импульсный масс-спектроскоп (Реф.) (К. Вульфсон) 43, 299 (1951).
 Радиочастотный масс-спектрометр (Реф.) (Р. Г.) 43, 301 (1951).
 Анализ твердых веществ с помощью масс-спектрометра (Реф.) (Л. Л.) 45, 143 (1951).
 Стабилизация электронного тока в масс-спектрометре (Реф.) (Л. Л.) 45, 308 (1951).
 Резонансный радиочастотный масс-спектрометр (Реф.) (Р. Г.) 46, 428 (1952).
 Новые типы масс-спектрометров, основанных на измерении времени (Реф.) (Л. Б.) 47, 482 (1952).
 Масс-спектрометрическое определение молекулярного веса компонент анализируемых смесей (Реф.) (Л. Л.) 47, 638 (1952).
 Масс-спектрографическое изучение ионных реакций в водороде (Реф.) (Л. Л.) 49, 171 (1953).
 Новый масс-спектрометр высокой точности (В. Кравцов) 65, 541 (1958).

Мезоны

- Проблема мезона и современное состояние учения о космических лучах (И. Тамм) 31, 157 (1947).
 Эксперименты по распаду отрицательных мезонов (Реф.) (М. Рабинович) 33, 129 (1947).
 Распад отрицательных мезотронов в веществе (Реф.) (Б. Гейлихман) 33, 133 (1947).
 Новая фотография распада мезона в камере Вильсона (Реф.) (А. Вайсенберг) 34, 441 (1948).
 Фотография распада тяжелых мезотронов в камере Вильсона (Реф.) (А. Вайсенберг) 34, 604 (1948).

- Искусственное получение мезонов (В. Лопухин и В. Угаров) 35, 149 (1948).
- Новые фотографии тяжелых мезотронов в камере Вильсона (Реф.) (А. Вайсенберг) 55, 275 (1948).
- Фотография бета-распада легкого мезона в камере Вильсона (Реф.) (В. Авербах) 36, 549 (1948).
- Спектр электронов, образующихся при распаде мезонов (Реф.) (А. В.) 37, 254 (1949).
- Время жизни тяжелых мезонов (Реф.) (М. Рабинович) 37, 500 (1949).
- Исследование медленных мезонов в космических лучах (Реф.) (Г. Гуро) 38, 126 (1949).
- Исследование спектра электронов, образующихся при распаде остановившихся мезонов, с помощью камеры Вильсона (Реф.) (Ш.) 39, 132 (1949).
- Распад и ядерные взаимодействия остановившихся заряженных мезонов (Г. Жданов) 39, 512 (1949).
- Наблюдение образования пар мезотронов (Реф.) (В. Авербах) 40, 319 (1950).
- Мезоны космического излучения вблизи уровня моря (Реф.) (А. В.) 40, 321 (1950).
- Множественное образование мезонов и фотонов в звездах космического излучения (Реф.) (Н. Биргер) 40, 491 (1950).
- Искусственные π -мезоны (А. Мигдал и Я. Смородинский) 41, 133 (1950).
- Мезоны, полученные на циклотроне (Е. Гарднер, В. Баркас, Ф. Смит и Г. Браднер) 41, 153 (1950).
- Время жизни положительно заряженного π -мезона (Реф.) (А. В.) 41, 219 (1950).
- Новые данные о нейтральном мезоне (Реф.) (Ю. Хохлов) 41, 389 (1950).
- Мезоны от 335 Мэв γ -лучей (Реф.) (Б. Р.) 41, 394 (1950).
- Медленные мезоны в атмосфере (Реф.) (Г. Б.) 41, 397 (1950).
- Новые распадающиеся частицы в космических лучах (Реф.) (Н. Биргер) 41, 552 (1950).
- Генерация мезонов в проникающих ливнях космического излучения (Реф.) (Г. Б.) 41, 547 (1950).
- Доказательство рождения фотонами нейтральных мезонов (Реф.) (Ю. Хохлов) 42, 313 (1950).
- Образование π^- -мезонов при соударении протон-протон (Г. И.) 42, 571 (1950).
- Спектр фотонов, образующихся при поглощении водородом π -мезонов (Реф.) (Г. И.) 42, 574 (1950).
- Новые данные о нейтральных мезонах (Реф.) (Н. Колесников) 43, 120 (1951).
- Природа нейтральной частицы, испускаемой при распаде π -мезона (Реф.) (А. Р.) 43, 294 (1951).
- Образование мезонов γ -квантами (А. Балдин и В. Михайлов) 44, 200 (1951).
- Мезоны (С. Поуэлл) 45, 15 (1951).
- Получение пучка π^+ -мезонов на фазотроне (Реф.) (Г. И.) 45, 306 (1951).
- Многократное рассеяние μ -мезонов (Реф.) (А. Вайсенберг) 45, 634 (1951).
- Рождение нейтральных мезонов при захвате π^- -мезонов в водороде (Реф.) (В. Ф.) 45, 641 (1951).
- О механизме захвата отрицательных μ -мезонов (М. Подгорецкий) 46, 107 (1952).
- Реакция $\pi^+ + d \rightarrow p + p$ и спин π -мезонов (Реф.) (Г. И.) 46, 109 (1952).
- Ядерное взаимодействие π -мезонов (Реф.) (Г. И.) 46, 112 (1952).
- K^- и τ -частицы (Реф.) (М. Д.) 46, 118 (1952).
- Зависимость образования π^+ -мезонов от атомного номера (Реф.) (В. С.) 47, 328 (1952).
- Рассеяние π -мезонов большой энергии протонами (Реф.) (А. В.) 47, 625 (1952).
- Случай ядерного взаимодействия обоих продуктов распада нейтрального мезона (Реф.) (А. В.) 47, 627 (1952).
- Рассеяние положительных и отрицательных π -мезонов на дейтерии (Реф.) (В. С.) 48, 432 (1952).
- Угловое распределение π -мезонов, рассеянных на водороде (Реф.) (В. Ф.) 48, 434 (1952).
- О существовании нейтрального мезона с массой около 550 m_e (Реф.) (А. В.) 48, 593 (1952).
- Тяжелые мезоны в проникающих ливнях (Реф.) (М. Д.) 48, 595 (1952).
- Угловое распределение положительных π -мезонов с энергией 53 Мэв, рассеянных протонами (Реф.) (В. С.) 49, 167 (1953).
- Полное сечение рассеяния положительных π -мезонов в водороде (Реф.) (В. С.) 49, 169 (1953).
- Ядерные взаимодействия большой энергии. Ч. I. Доказательства образования тяжелых мезонов (Р. Даниель, Дж. Девис, Дж. Мальвей и Д. Перкинс) 49, 273 (1953).
- Рентгеновское излучение атома с мезонной орбитой (Реф.) (А. В.) 49, 304 (1953).
- Рассеяние π -мезонов на нуклонах (В. Силин и В. Файнберг) 50, 325 (1953).
- Тяжелые мезоны (А. Алиханов) 50, 481 (1953).
- Новые данные о распаде V_0 -частиц (Реф.) (Л. Э.) 51, 146 (1953).
- Фоторождение π^0 -мезонов на водороде при энергиях до 450 Мэв (Реф.) (Г. И.) 51, 149 (1953).
- Мезоатомы (М. Подгорецкий) 51, 253 (1953).
- K -мезоны (Реф.) (А. В.) 52, 470 (1954).
- О возможном новом типе распада τ -мезона (Реф.) (М. П.) 53, 577 (1954).

- Генерация π -мезонов космического излучения ядерно-активными частицами умеренных энергий (Г. Жданов) 54, 435 (1954).
 Наблюдение K - и τ -мезонов, генерированных на ускорителях (Реф.) (М. Д.) 56, 143 (1955).
 Мезоны и ядерные силы (Г. Бете) 56, 149 (1955).
 Тяжелые нестабильные частицы (гипероны и K -мезоны) (А. Вайсенберг) 57, 361, 634 (1955).
 Развитие теории античастиц, заряды элементарных частиц и свойства тяжелых нейтральных мезонов (Я. Зельдович) 59, 377 (1956).
 Взаимодействие π -мезонов с нуклонами (М. Гелл-Манн и К. Ватсон) 59, 399 (1956).
 Мезоатомы (Д. Иваненко и Г. Пустовалов) 61, 27 (1957).
 π -Мезоны (Обзор экспериментальных данных) (Л. Барков и Б. Никольский) 61, 341 (1957).
 Распадные свойства тяжелых мезонов и гиперонов (Э. Оконов) 67, 245 (1959).
 Новые экспериментальные данные о распадах π - и μ -мезонов (А. Вайсенберг) 70, 429 (1960).
 Мезоны и гипероны (Г. Сноу и М. Шапиро) 74, 125 (1961).

Мёссбауэра эффект — см. γ -Излучение; Ядерные реакции

Металловедение (см. также Нейтронография; Рентгеновский анализ)

- Состав никеля (Реф.) (А. Трапезников) 3, 131 (1922).
 Новые магнитные сплавы (Б. Введенский) 5, 244 (1925).
 Кристаллофизика и вопросы металлургии (С. Конобеевский) 5, 433 (1925).
 Физика и металловедение (В. Розенгайн) 10, 673 (1930).
 Рентгеновское исследование в металловедении (У. Делингер) 13, 84 (1933).
 Деформируются ли атомы металла при холодной обработке? (Реф.) (С. Конобеевский) 15, 176 (1935).
 Структура полированной поверхности металлов (А. Сушкин) 20, 124 (1938).
 Процессы упорядочения в сплавах (Ф. Никс, В. Шокли) 20, 344 (1938).
 Превращения в сплавах (Ф. Никс и В. Шокли) 20, 536 (1938).
 Трение чистых металлов и влияние поглощенных газов. Температурный коэффициент трения (Реф.) (М. Голдовский) 25, 373 (1941).
 Проблемы неупругой деформации металлов (К. Зинер и Дж. Холломон) 31, 16 (1947).
 Проблемы разрушения металлов (Дж. Холломон и К. Зинер) 31, 38 (1947).
 Излучение атомной структуры стареющих сплавов (Реф.) (Ю. Багаряцкий) 37, 507 (1949).
 Прозрачный металл и новые возможности оптического исследования напряжения (Реф.) (Г. Розенберг) 38, 590 (1949).
 Физико-химические явления при деформации металлических монокристаллов (В. Лихтман) 39, 371 (1949).
 Применение счетчика для исследования поверхностных слоев металлов (Реф.) (В. Бредель) 40, 325 (1950).
 Новые экспериментальные данные о «дислокациях» в металле (Реф.) (М. Г.) 45, 154 (1951).
 Релаксационные явления в металлах и сплавах, подвергнутых деформированию (В. Постников) 53, 87 (1954).
 Некоторые физические свойства металлического плутония (Реф.) (Р. Г.) 54, 500 (1954).
 Физико-химические явления при деформации металлов (В. Лихтман) 54, 587 (1954).
 Дефекты кристаллического строения и некоторые свойства металлов и сплавов (И. Дегтяр) 62, 99 (1957).
 Поверхностные явления при пластической деформации металлов (А. Браун) 62, 305 (1957).
 Температурная зависимость внутреннего трения чистых металлов и сплавов (В. Постников) 66, 43 (1958).
 Физико-химические явления при деформации металлов (В. Лихтман и Е. Щукин) 66, 213 (1958).
 Крупное разрушение металлов (В. Саррак) 67, 339 (1959).
 Украинское республиканское совещание по теории металлов и сплавов (В. Даниленко, М. Кривошляз, Л. Ларинов и А. Смирнов) 70, 191 (1960).
 Мартенситные превращения (Б. Билби и И. Христиан) 70, 515 (1960).
 Изучение диффузии в окислах металлов с помощью радиоактивных изотопов (Н. Горбунов и В. Извеков) 72, 273 (1960).
 Некоторые рентгенографические методы изучения пластически деформированных металлов (Д. Васильев и В. Смирнов) 73, 503 (1961).
 Теоретический анализ кинетики распада пересыщенных твердых растворов (Л. Александров и В. Любов) 75, 117 (1961).

Металлооптика

- Современное состояние вопроса об оптических постоянных металлов (*М. Савостьянова*) 18, 479 (1937).
 Фотографический метод определения дисперсии оптических постоянных металлов (Реф.) (*В. Ю.*) 49, 614 (1953).
 Оптические свойства металлов (*В. Гинзбург* и *Г. Мотулевич*) 55, 469 (1955).
 Современное состояние теории оптических свойств полупрозрачных металлических покрытий (*Г. Розенберг*) 58, 487 (1956).

Металлофизика

- Проблема металлического состояния (*Дж. Бернал*) 10, 401 (1930).
 Физика и металловедение (*В. Розенгайн*) 10, 673 (1930).
 Теория металлического состояния (*Л. Нордгейм*) 15, 570 (1935).
 Силы сцепления в металлах (*Н. Мотт*) 17, 447 (1937).
 Диффузия в твердых металлах (*Р. Мейль*) 19, 492 (1938).
 Природа металлического состояния (*В. Шокли*) 25, 253 (1941).
 Трение чистых металлов и влияние газов. Температурный коэффициент трения (Реф.) (*М. Голдовский*) 25, 373 (1941).
 Современная теория металлических тел (*Я. Френкель*) 30, 11 (1946).
 Атомные радиусы и межатомные расстояния в металлах (Реф.) (*А. Китайгородский*) 33, 443 (1947).
 Число валентных электронов и структура металлов и интерметаллических соединений (Реф.) (*А. К.*) 36, 223 (1948).
 Кольцевая диффузия в металлах (Реф.) (*А. К.*) 43, 307 (1951).
 Теория диффузии атомов в сплавах (*М. Кривоглаз* и *А. Смирнов*) 55, 391 (1955).
 Совещание по диффузии в металлах и сплавах (*И. Дехтяр*) 57, 517 (1955).
 Диффузионная пористость в металлах и сплавах (*Я. Гегузин*) 61, 217 (1957).
 Физические свойства металлов повышенной чистоты (*Р. Гарбер* и *И. Гиндин*) 74, 31 (1961).

Метеорология (см. также Полярные сияния)

- Измерение силы радиоприема, ионизации атмосферы и других метеорологических элементов во время солнечного затмения 8 апреля 1921 года (*В. Ильин*) 2, 277 (1921).
 Рассеяние света в атмосфере (*И. Тихановский*) 6, 291 (1926).
 Солнечная радиация и предсказание погоды (*Ч. Марвин* и *Г. Кимболл*) 6, 464 (1926).
 Молния (*Дж. Симпсон*) 10, 757 (1930).
 Очерки по физике земной атмосферы (*И. Хвостиков*) 19, 49, 145 (1938).
 Молния и ее физическая природа (*М. Бак* и *Н. Николаевская*) 22, 294 (1939).
 Теория рассеяния света и ее применение к вопросам прозрачности атмосферы и туманов (*И. Хвостиков*) 24, 165 (1940).
 Влияние метеорологических факторов на распространение радиоволн (*Н. Баракан*) 24, 398 (1940).
 К статье Н. Б. Баракана «Влияние метеорологических факторов на распространение радиоволн» (*Д. Насилов*) 25, 516 (1941).
 Метеорология нижних слоев стратосферы (*Г. Добсон*, *А. Брюер* и *В. Квайлонг*) 31, 96 (1947).
 Рост частиц в дымах и облаках и образование снега из переохлажденных облаков (*И. Лэнгмюр*) 37, 349 (1949).
 Наблюдение облаков и дождя с помощью радиолокаторов (Реф.) (*Г. Розенберг*) 39, 315 (1949).
 Исследования процесса образования летних осадков и грозового электричества (*Н. Шишкин*) 45, 313 (1951).
 Рассеяние и поглощение микрорадиоволн в атмосферных образованиях (дождь, снег, облачность, туман) и радиолокация (*Д. Високский*) 47, 398 (1952).
 Энергия, получаемая земным шаром от внеземных и атмосферных источников (Реф.) (*Р.*) 53, 295 (1954).
 Молния и распространение электромагнитных волн звуковой частоты (*Я. Альперт*) 60, 369 (1956).
 Влияние человека на погоду (*Б. Мейсон*) 62, 139 (1957).
 Серебристые облака (*Ф. Лудлам*) 65, 407 (1958).
 Спутники и метеорология (*К. Кондратьев*) 74, 193 (1961).

Методы регистрации частиц

- Усовершенствование методов наблюдений α - и β -частиц (*Л. Мысовский*) 9, 574 (1929).
Гидравлический счетчик частиц и его применение (Реф.) (*К. Вульфсон*) 15, 536 (1935).
Камера Вильсона с увеличенным периодом существования состояния пересыщенного пара (Реф.) (*Л. Грошев*) 15, 665 (1935).
Усовершенствованная камера Вильсона непрерывного действия (Реф.) (*Н. Хлебников*) 22, 113 (1939).
Камера Вильсона и ее применения в физике (*Н. Дас Гупта* и *С. Гош*) 31, 491 (1947).
Кристаллический счетчик (Реф.) (*И. Барит*) 31, 586 (1947).
Новый тип ядерных реакций, наблюдаемый в фотоэмульсиях (Реф.) (*П. Немировский*) 33, 136 (1947).
Исследование ядерных расщеплений в космических лучах с помощью фотопластинок (Реф.) (*П. Немировский*) 33, 439 (1947).
Прямые методы изотопической идентификации в ядерных исследованиях (Реф.) (*А. Гринберг*) 34, 303 (1948).
Наблюдения над треками медленных мезонов в фотографических эмульсиях (*К. Латтес*, *Г. Оккалини*, *К. Поуэлл* и *Ф. Франк*) 34, 370 (1948).
Новая фотография распада мезона в камере Вильсона (Реф.) (*А. Вайсенберг*) 34, 441 (1948).
Фотопластины с толстыми слоями эмульсии (Реф.) (*В. Федоров*) 34, 450 (1948).
Фотография распада тяжелых мезотронов в камере Вильсона (Реф.) (*А. Вайсенберг*) 34, 604 (1948).
Ядерная физика в фотографиях. Следы заряженных частиц в фотографических эмульсиях (*К. Поуэлл* и *Г. Оккалини*) 35, 213 (1948).
Новые фотографии тяжелых мезотронов в камере Вильсона (Реф.) (*А. Вайсенберг*) 35, 275 (1948).
Счетчики частиц и квантов (*Д. Корсон* и *Р. Вильсон*) 36, 478 (1948).
Фотография бета-распада легкого мезона в камере Вильсона (Реф.) (*В. Авербах*) 36, 549 (1948).
Спектр электронов, образующихся при распаде мезонов (Реф.) (*А. В.*) 37, 254 (1949).
Фотографические пластинки для ядерной физики (*Д. Узбб*) 38, 77 (1949).
Наблюдения космического излучения с помощью фотопластинок, чувствительных к электронам (Реф.) (*А. Сахаров*) 38, 452 (1949).
Наблюдение космического излучения с помощью пластинок, чувствительных к электронам (*Р. Браун*, *У. Камерини*, *П. Фаулер*, *Г. Мюирхед*, *К. Поуэлл* и *Д. Ритсон*) 38, 526 (1949).
Исследование спектра электронов, образующихся при распаде остановившихся мезонов, с помощью камеры Вильсона (Реф.) (*Ш.*) 39, 132 (1949).
Счетчики с большой разрешающей способностью (*В. Харитонов*) 39, 402 (1949).
Кристаллические счетчики (*Р. Хофстадтер*) 39, 426 (1949).
Фотографии узких линий (Реф.) (*В. Анастасевич*) 39, 469 (1949).
Кристаллические счетчики (Реф.) (*В. Ратнер*) 40, 154 (1950).
Наблюдение образования пар мезотронов (Реф.) (*В. Авербах*) 40, 319 (1950).
Исследование остановившихся μ -мезонов методом кристаллического счетчика (Реф.) (*В. А.*) 40, 324 (1950).
Активационный анализ (*С. Бойд*) 40, 440 (1950).
Регистратор быстрых нейтронов (Реф.) (*К. Толстов*) 41, 112 (1950).
Кристаллический γ -спектрометр (*Ю. Хольнов*) 41, 350 (1950).
Изучение π - μ - e -распада с помощью сцинтилляционных счетчиков (Реф.) (*А. В.*) 42, 495 (1950).
Спектр фотонов, образующихся при поглощении водородом π -мезонов (Реф.) (*Г. И.*) 42, 574 (1950).
Использование камер Вильсона с пульсирующими ускорителями (*Э. Хэйвард*) 43, 268 (1951).
Управление камерой Вильсона с помощью внутреннего счетчика (Реф.) (*А. Г.*) 43, 296 (1951).
Исследование некоторых свойств сцинтилляционных счетчиков (Реф.) (*В. Х.*) 44, 447 (1951).
Гамма-спектроскопия с помощью сцинтилляционных счетчиков (Реф.) (*А. Вайсенберг*) 44, 453 (1951).
«Звезда», образованная протоном с энергией $3 \cdot 10^{13}$ электрон-вольт (Реф.) (*М. Гинцбург*) 44, 612 (1951).
Диффузионная камера Вильсона (Реф.) (*В. Ляпидевский* и *Ю. Щербакоев*) 45, 141 (1951).
Звезды, образованные фотонами высокой энергии (Реф.) (*Г. И.*) 45, 469 (1951).
Исследование поверхностных слоев с помощью счетчика (Реф.) (*В. Бредель*) 45, 477 (1951).

- Применение сцинтилляционных счетчиков для исследования космического излучения (Реф.) (А. Вайсенберг) 45, 630 (1951).
- Диффузионная камера Вильсона с нагреваемым дном и охлаждаемой крышкой (Реф.) (В. Л. и Ю. Ш.) 46, 420 (1952).
- Устранение концевых эффектов в счетчиках (Реф.) (Б. Р.) 46, 594 (1952).
- Ионизационный детектор ядерных излучений, работающий без внешнего источника напряжения (Реф.) (Л. Б.) 48, 444 (1952).
- Управляемые камеры Вильсона для регистрации ионизирующих частиц, образующихся внутри камеры (Реф.) (В. Л. и Ю. Ш.) 49, 172 (1953).
- Высокочувствительный счетчик медленных нейтронов (Реф.) (В. С.) 49, 314 (1953).
- Спектрометр быстрых нейтронов (Реф.) (Г. И.) 49, 315 (1953).
- Фотоэлектрический метод измерения плотности следов в ядерных эмульсиях (Реф.) (А. Х.) 49, 616 (1953).
- Новый метод фотографической обработки эмульсий толщиной до 200 μ (Реф.) (А. Х.) 49, 620 (1953).
- Метод «сухого» температурного проявления и выбор типа эмульсий при работе с большими дозами тепловых нейтронов (Реф.) (А. Х.) 49, 621 (1953).
- Воспроизводимость измерения длины следов в ядерных эмульсиях (Реф.) (А. Х.) 49, 624 (1953).
- Стабильный дозиметр из монокристалла CdS (Реф.) (И. Ц.) 51, 416 (1953).
- Наблюдение следов быстрых заряженных частиц в жидкостной камере (Реф.) (М. Д.) 52, 167 (1954).
- Определение импульса заряженной частицы в камере Вильсона с неоднородным магнитным полем (Реф.) (Р. Б.) 52, 170 (1954).
- Техника ядерных эмульсий (А. Бейер) 52, 377 (1954).
- Детекторы заряженных частиц из бесподложечных эмульсий (Реф.) (А. Варфоломеев) 57, 701 (1955).
- Характеристики сцинтилляторов (Р. Севек) 58, 519 (1956).
- Пузырьковые камеры (Е. Кузнецов) 64, 361 (1958).
- Диффузионная камера (В. Ляпидевский) 66, 111 (1958).
- Обзор принципов регистрации, используемых в многоканальных амплитудных и временных анализаторах (Г. Мельников) 68, 179 (1959).
- Низковольтные галогенные счетчики (Механизм разряда) (В. Вишняков, Тан Сю-вей А. Тяпкин) 72, 133 (1960).
- Физические измерения по фотографиям следов частиц в пузырьковых камерах (И. И. Першин) 73, 559 (1961).
- Пузырьковая камера (Д. Багг) 74, 675 (1961).

Метрология (см. также Приборы и методы физических измерений)

- Точное измерение времени (А. Шейбе) 18, 79 (1937).
- Длина волны излучения искусственной ртути в качестве основного эталона длины (В. Меггерс) 36, 105 (1948).
- Световая волна как основная мера длины (М. Романова) 47, 161 (1952).
- О целесообразном выборе эталона длины (Реф.) (Н. Малов) 53, 433 (1954).
- Современное состояние вопроса об определении метра длиной световой волны (Реф.) (М. Романова) 56, 257 (1955).
- Одноизотопные источники света в метрологии (Реф.) (Н. Батарчукова) 56, 265 (1955).
- Современные международные метрологические работы (Г. Бурбун) 62, 357 (1957).
- Эталоны времени и частоты (Г. Клеменс) 62, 443 (1957).

Микроскопия оптическая

- Теория микроскопа (М. Герцберггер) 16, 379 (1936).
- Новые методы в микроскопии (Э. Шпольский) 32, 376 (1947).
- О методе фазового контраста в микроскопии (С. Рытов) 41, 425 (1950).
- Новое в дифракционной микроскопии (Реф.) (Г. Р.) 44, 622 (1951).
- Интерференционный микроскоп (Реф.) (В. Юрьев) 44, 626 (1951).
- Микроскоп с просматривающим лучом (Реф.) (Г. Р.) 48, 442 (1952).
- Интерференционная микроскопия (Г. Розенберг) 50, 271 (1953).
- Проблема разрешающей способности в дифракционной микроскопии (Реф.) (Г. Розенберг) 50, 467 (1953).
- Новый метод получения переменного цветового фазового контраста (Реф.) (Г. Розенберг) 53, 148 (1954).
- Разрешающая способность многолучевых интерференционных микроскопов и соотношение неопределенностей (Реф.) (Г. Розенберг) 55, 458 (1955).

Молекулы

- Предвычисление некоторых величин, относящихся к молекулярным постоянным (Реф.) (П. Лазарев) 1, 149 (1918).
- Об опытном доказательстве амперовских молекулярных токов (Реф.) (П. Лазарев) 2, 100 (1920).
- Молекулярные силы и валентность в процессах физико-химических и биологических (Б. Ильин) 2, 233 (1921).
- Расположение электронов в атомах и молекулах (В. Шулейкин) 2, 302 (1921).
- Электрическая природа молекулярных сил в кристаллах (В. Бурсиан) 3, 65 (1922).
- Природа сил молекулярного сцепления в газообразных и жидких телах (Я. Френкель) 4, 394 (1924).
- Молекулярные силы и их электрическая природа (Б. Ильин) 6, 435 (1926).
- Электрическая и механическая прочность и молекулярные силы (А. Иоффе) 8, 141 (1928).
- Строение молекулы метана (В. Анри) 8, 394 (1928).
- Уровни энергии атомов и молекул и химическая связь (Дж. Франк) 8, 510 (1928).
- Энергетические уровни и строение молекул (В. Кондратьев) 9, 380 (1929).
- О двух модификациях водорода (Ю. Харитон) 10, 95 (1930).
- Дискуссия о молекулярных спектрах и строении молекул 10, 149 (1930).
- Силы вблизи поверхности молекул (И. Лэнгмюр) 10, 463 (1930).
- Полярность и структура молекул (Я. Сыркин) 10, 495 (1930).
- О сущности теплоты активации и поведении активированных молекул (Л. Розенквист) 12, 718 (1932).
- Электрическая теория сил между атомами и молекулами (Ф. Лондон) 13, 430 (1933).
- Ориентация молекул на границе фаз (Г. Фрейндлих) 14, 742 (1934).
- О влиянии электр. и магнитного полей на свойства газов (А. Зайцев) 14, 1009 (1934).
- Пара- и ортоводород (Л. Фаркаш) 15, 346 (1935).
- Колебания многоатомных молекул и их изучение при помощи теории групп (М. Волькенштейн) 16, 329 (1936).
- Применение рентгеновых лучей к изучению строения молекул (М. Левашевич) 16, 657 (1936).
- Общая теория молекулярных сил (Ф. Лондон) 17, 421 (1937).
- Механика колебаний молекул (М. Ельяшевич) 28, 482 (1946).
- Расщепление молекул действием света (А. Теренин) 36, 292 (1948).
- Междуатомные силы в твердых и жидких телах (Я. Френкель) 36, 328 (1948).
- Об участии $3d$ -орбит атома углерода в образовании междуатомных связей (Реф.) (Н. С.) 51, 406 (1953).
- Водородная связь (Н. Соколов) 57, 205 (1955).
- Физические методы исследования строения молекул (Расширенное заседание Ученого совета по проблеме «Теория химического строения, кинетики и реакционной способности» при Отделении химических наук АН СССР) (Э. Федин) 66, 131 (1958).
- Индукцированное поглощение молекулами инфракрасного излучения (В. Филимонов) 69, 565 (1959).
- О взаимодействиях электронного движения с колебательным в сложных молекулах (М. Ельяшевич) 71, 156 (1960).

Молекулярная физика

- Современные задачи молекулярной физики (П. Лазарев) 1, 25 (1918).
- Непосредственное измерение тепловых молекулярных скоростей (Реф.) (С. Вагилев) 2, 301 (1921).
- Новые данные о квантовом обмене энергии при соударениях атомов и молекул (Дж. Франк) 4, 62 (1924).
- Удары второго рода (Д. Костер) 4, 382 (1924).
- Экспериментальное исследование распределения скоростей молекул газа (Г. Разоренов) 8, 253 (1928).
- Связь между спектроскопией и химией (Дж. Франк) 11, 427 (1931).
- Строение вещества (Реф.) (Э. Шпольский) 13, 153 (1933).
- Явление обмена колебательной энергией при соударениях молекул (В. Кондратьев) 14, 982 (1934).
- Получение высоких температур (до $55\,000^\circ$) в лабораторных условиях (Реф.) (О. Прайнинг) 55, 595 (1955).
- Молекулярное притяжение конденсированных тел (Б. Дерягин, И. Абрикосова и Е. Лифшиц) 64, 493 (1958).
- Физические исследования газов с помощью ударных волн (Р. Солоухин) 68, 513 (1959).
- Общая теория ван-дер-ваальсовых сил (И. Дзялошинский, Е. Лифшиц и Л. Литавеский) 73, 381 (1961).
- Современные теории дипольной поляризации молекулярных конденсированных систем (Г. Михайлов и Л. Бурштейн) 74, 3 (1961).

Молекулярные генераторы—см. Радиоспектроскопия

Моменты и статистика ядер

- Экспериментальное доказательство дискретности направлений вектора атомного момента импульса в магнитном поле (Реф.) (*С. Вазилов*) 3, 301 (1923).
 Вращающийся электрон (*Я. Френкель*) 7, 202 (1927).
 Электрический момент ядра (*Е. Фейнберг*) 19, 305 (1938).
 Новые данные о магнитном моменте дейтерона (Реф.) (*И. Шапиро*) 33, 137 (1947).
 Спин и магнитный момент легкого гелия (He^3) (*Э. Шпольский*) 40, 318 (1950).
 Таблица ядерных моментов (*Дж. Макк*) 44, 393 (1951).
 Экспериментальная проверка статистической теории ядер (Реф.) (*Б. Р.*) 45, 302 (1951).
 Статистическая теория атомных ядер (*П. Гомбаш*) 49, 385 (1953).
 Ядерные моменты (*Б. Фельд*) 50, 600 (1953).
 Квазисвободное рассеяние нуклонов и внутриядерные распределения импульсов нуклонов (Реф.) (*Г. И.*) 50, 626 (1953).
 Таблица ядерных моментов (*Е. Кюльц, В. Кунц и В. Хартман*) 55, 537 (1955).
 Исправления к статье *Е. Ф. Кюльца, В. В. Кунца, В. Г. Хартмана* «Таблица ядерных моментов» 57, 714 (1955).

Научные организации

- Физический институт Научного института (*П. Лазарев*) 1, 54 (1918).
 Институт физических проблем Академии наук СССР (*А. Шалинико*) 18, 323 (1937).
 Ленинградский Физико-технический институт Академии наук СССР (*Б. Гохберг*) 24, 11 (1940).
 Творческая работа Государственного оптического института (*С. Вазилов*) 27, 106 (1945).
 Физический кабинет.— Физическая лаборатория.— Физический институт Академии наук за 220 лет (*С. Вазилов*) 28, 1 (1946).
 Октябрьская сессия Отделения физико-математических наук Академии наук СССР 31, 151 (1947).
 Январская сессия Отделения физико-математических наук Академии наук СССР 31, 284 (1947).
 Мартовская сессия Отделения физико-математических наук Академии наук СССР 31, 591 (1947).
 Сессия Отделения физико-математических и химических наук Академии наук УССР по вопросам физики (*П. Борзяк*) 35, 284 (1948).
 Июньская сессия Отделения физико-математических наук Академии наук СССР 36, 126 (1948).
 О конкурсах на соискание премий Академии наук СССР в 1949 г. 37, 135 (1949).
 Лаборатория электромагнетизма при физическом факультете МГУ (К 30-летию со дня основания) (*Н. Шосткин*) 38, 133 (1949).
 На сессии Отделения физико-математических и химических наук Академии наук УССР (*П. Борзяк*) 39, 319 (1949).
 На сессии Отделения физико-математических и химических наук Академии наук Украинской ССР (*П. Борзяк*) 41, 555 (1950).
 На общих собраниях Академии наук Украинской ССР и ее Отделения физико-математических и химических наук (*П. Борзяк*) 45, 622 (1951).
 Сессия Академии наук СССР по мирному использованию атомной энергии (*В. Лешковцев*) 57, 503 (1955).
 Физический институт имени П. Н. Лебедева Академии наук СССР (*Д. Скобельцын и И. Франк*) 63, 503 (1957).
 Поездка делегации АН СССР в США на Гордоновскую конференцию по ядерной химии (*В. Гольданский*) 63, 847 (1957).

Нейтронная физика

- Проникающие излучения легких элементов и экспериментальное доказательство существования нейтронов (*Э. Шпольский*) 12, 404 (1932).
 Нейтроны, выбиваемые γ -квантами из ядер бериллия (Реф.) (*Л. Грошев*) 15, 171 (1935).
 Опыты с медленными нейтронами (Реф.) (*Л. Грошев*) 15, 537 (1935).
 Скорости медленных нейтронов (*Л. Грошев*) 16, 132 (1936).
 О поглощении и диффузии медленных нейтронов (*Э. Амальди и Э. Ферми*) 17, 343 (1937).
 Интерференционные явления при рассеянии медленных нейтронов (*Л. Хромченко*) 28, 69 (1946).
 Элементарная теория котлов с цепными ядерными реакциями (*Э. Ферми*) 32, 54 (1947).
 Получение нейтронов малой энергии фильтрацией через графит (Реф.) (*А. Сазаров*) 32, 136 (1947).

- Взаимодействие нейтронов с ядрами (В. Кондратьев) 34, 169 (1948).
 Опыты с монохроматическими медленными нейтронами (Н. Власов) 35, 352, 469 (1948).
 Определение масс ядер осколков, испускающих запаздывающие нейтроны (Реф.) (О. Козинец) 35, 589 (1948).
 Деление элементов от Pt до Bi под действием быстрых нейтронов (Реф.) (В. Авербах) 36, 221 (1948).
 Упругое рассеяние нейтронов атомными ядрами (Т. Голобородько) 37, 414 (1949).
 Об одном методе измерения эффективных сечений поглощения нейтронов (Реф.) (Э. Бурштейн) 38, 295 (1949).
 Дифракционное рассеяние быстрых нейтронов и заряженных частиц (А. Ахиезер и И. Померанчук) 39, 153 (1949).
 Распределение медленных нейтронов в свободной атмосфере (Реф.) (Г. Гуро) 40, 322 (1950).
 Излучение запаздывающих нейтронов изотопом N^{17} (Реф.) (И. Эстулин) 41, 221 (1950).
 Элементарная теория котла (Г. Судэк и Э. Кэмпбелл) 42, 93 (1950).
 Абсолютный выход фотонейтронов из различных элементов (Реф.) (Б. Р.) 42, 166 (1950).
 Радиоактивность свободного нейтрона (Реф.) (Э. Шпольский) 42, 311 (1950).
 Источники нейтронов (Н. Власов) 43, 169 (1951).
 Определение верхней границы времени вылета нейтронов деления (Реф.) (Б. Р.) 45, 301 (1951).
 Эффективные ядерные сечения для нейтронов высоких энергий (Реф.) (Г. И.) 45, 465 (1951).
 Непосредственное измерение ускорения свободного падения нейтронов (Реф.) (Р. Г.) 46, 125 (1952).
 Реакторы для исследований с нейтронами (Реф.) (Г. А.) 47, 130 (1952).
 Спектр нейтронов деления U^{235} (Реф.) (Л. К.) 48, 585 (1952); 50, 138 (1953).
 Взаимодействие нейтрона с электроном (Реф.) (И. В.) 49, 301 (1953).
 Спектр нейтронов деления Pu^{239} (Реф.) (Л. К.) 50, 141 (1953).
 Поляризация быстрых протонов и нейтронов (И. Левинтов) 54, 285 (1954).
 Новые данные о рассеянии поляризованных протонов большой энергии (Реф.) (М. И. Р.) 55, 122 (1955).
 Определение абсолютного выхода нейтронных источников (М. Бак, К. Петржак и Ю. Романов) 58, 667 (1956).

Нейтронография

- Применение дифракции нейтронов к изучению строения кристаллических веществ (Реф.) (Р. Озеров) 38, 413 (1949).
 Исследование кристаллической структуры льда с помощью дифракции нейтронов (Реф.) (И. Ш.) 39, 140 (1949).
 Изучение упорядочения сплавов методом нейтронографии (Реф.) (Р. Озеров) 41, 235 (1950).
 Наблюдение антиферромагнетизма методами нейтронографии (Р. Озеров) 41, 239 (1950).
 Нейтронографическое изучение магнитной структуры антиферромагнетиков (Р. Озеров) 47, 445 (1952).
 Дифракция нейтронов в газах (Реф.) (Р. Озеров) 42, 149 (1950).
 Нейтронография жидкостей (Реф.) (Р. Озеров) 42, 161 (1950).
 Структурная нейтронография (Р. Озеров) 45, 481 (1951).
 Прямое обнаружение оптических колебаний кристаллической решетки твердого тела методом рассеяния нейтронов (Реф.) (Р. Ченцов) 66, 347 (1958).

Некрологи—см. Персоналия

Низкие температуры

- О наиминишей температуре, достигнутой до настоящего времени (Г. Камерлинг-Оннес) 4, 240 (1924).
 О наиминиших температурах (В. де-Гааф) 14, 95 (1934).
 Калориметрические исследования при весьма низких температурах (В. Кеэом) 15, 181 (1935).
 Магнитный метод получения весьма низких температур (П. Дебай) 15, 197 (1935).
 Получение низких температур по методу Ф. Симона (В. Фастовский) 20, 133 (1938).
 Методы получения ориентированных ядер (Реф.) (Г. Х.) 48, 437 (1952).
 Опыты с ориентированными ядрами (Реф.) (Г. Х.) 48, 440 (1952).
 Ориентированные ядра (Г. Хуцисвили) 53, 381 (1954).
 Ядерное охлаждение (Н. Курти, Ф. Робинсон, Ф. Зимон и Д. Спор) 61, 45 (1957).
 Магнитная машина для получения сверхнизких температур (Р. Ченцов) 61, 303 (1957).
 4-е Всесоюзное совещание по физике низких температур (Р. Ченцов) 64, 781 (1958).

Магнитное охлаждение (*Е. Амблер и Р. Хадсон*) 67, 445 (1959).
 5-е Всесоюзное совещание по физике низких температур (*Р. Ченцов*) 67, 743 (1959).
 VI Всесоюзное совещание по физике низких температур (*Р. Ченцов*) 71, 339 (1960).
 7-е Всесоюзное совещание по физике низких температур (*Р. Ченцов*) 72, 817 (1960).
 Охлаждение адиабатическим размагничиванием ядерных спинов (*Н. Курти*) 75, 151 (1961).

Оптика

Принципы и гипотезы оптики Ньютона (*С. Вавилов*) 7, 87 (1927).
 Предисловие к переводу «Оптические мемуары Исаака Ньютона» (*С. Вавилов*) 7, 123 (1927). Примечание. к переводу оптических мемуаров Ньютона 7, 159 (1927).
 Оптические мемуары (*И. Ньютон*) 7, 123 (1927).
 Рассеяние света ультразвуковыми волнами (Реф.) (*Н. Малов*) 13, 460 (1933).
 Диаграммы Лауэ с оптическими волнами (Реф.) (*Л. Грошев*) 15, 166 (1935).
 Оптические работы Ньютона (*Л. Мандельштам*) 28, 103 (1946).
 Тридцать лет советской оптики (*Т. Кравец*) 33, 23 (1947).
 О демодуляционном анализе света (*Г. Горелик*) 34, 321 (1948).
 Интерференция, дифракция, спектральное разложение в оптике и радио (*Г. Горелик*) 36, 407 (1948).
 Гетеродинирование света (*С. Боровицкий и Г. Горелик*) 59, 543 (1956).

Оптическая анизотропия и поляризация света

Об оптических свойствах коллоидных пленок (Реф.) (*П. Лазарев*) 1, 249 (1918).
 Новое оптическое свойство двусосных кристаллов (Реф.) (*С. Вавилов*) 3, 294 (1923).
 Двойное лучепреломление в электрическом и магнитном поле (*Дж. Бимс*) 13, 209 (1933).
 Теория оптической вращающей способности (*Э. Кондон*) 19, 380 (1938).
 Оптические явления, связанные с ориентацией продолговатых частиц в потоке жидкости (*А. Губанов*) 22, 32 (1939).
 Развитие метода фотоупругости в СССР (*Л. Прокофьева-Михайловская*) 23, 13 (1940).
 Изучение напряжений методом фотоупругости (*Р. Миндлин*) 23, 16 (1940).
 Электрооптические свойства коллоидов (*Э. Шпольский*) 27, 96 (1945).
 Прозрачный металл и новые возможности оптического исследования напряжений (Реф.) (*Г. Розенберг*) 38, 590 (1949).
 Прозрачность и поляризующая способность поливиниловых поляроидов в ультрафиолете (Реф.) (*В. Юрьев*) 40, 494 (1950).
 Вектор-параметр Стокса (Матричные методы учета поляризации излучения в приближении лучевой оптики) (*Г. Розенберг*) 56, 77 (1955).

Относительности теория

Общий принцип относительности Эйнштейна (*В. Фредерикс*) 2, 162 (1921).
 Отклонение света в гравитационном поле Солнца (Результаты английских экспедиций по наблюдению солнечного затмения 1919 г.) (*Г. Ландсберг*) 2, 189 (1921).
 Поглощение силы тяжести (Реф.) (*В. Фредерикс*) 2, 296 (1921).
 Отношение массы к весу для кристаллов и радиоактивных веществ (Реф.) (*В. Фредерикс*) 2, 298 (1921).
 Опытное подтверждение формул Лоренца—Эйнштейна (*С. Фриш*) 3, 89 (1922).
 Теория Бора и следствия принципа относительности (Реф.) (*С. Вавилов*) 3, 290 (1923).
 Эфирный ветер (*Д. Миллер*) 5, 177 (1925).
 Уменьшение массы звезд вследствие излучения энергии (*Г. Фогт*) 5, 415 (1925).
 Новые опытные подтверждения следствий общей теории относительности (Реф.) (*С. Вавилов*) 5, 457 (1925).
 Новые данные за и против теории относительности (*Г. Иосс*) 6, 21 (1926).
 Новые поиски «эфирного ветра» (Реф.) (*С. Вавилов*) 6, 242 (1926).
 Начала механики Ньютона и принцип относительности (*В. Фредерикс*) 7, 75 (1927).
 Превращение света в лучистую энергию (*Я. Сыркин*) 8, 675 (1928).
 Гравитационное смещение спектральных линий на Солнце (Реф.) (*С. Вавилов*) 8, 408 (1928).
 Новые наблюдения отклонения световых лучей в поле тяготения Солнца (*Ю. Кушнир и В. Фурсов*) 12, 148 (1932).
 Одновременность в эффекте Комптона (Реф.) (*Э. Ш.*) 42, 315 (1950).
 Масса и энергия (*В. Фок*) 48, 161 (1952).
 Представление о массе и энергии в современной физике (*С. Фриш*) 48, 167 (1952).
 О связи между массой и энергией (*Э. Шпольский*) 48, 191 (1952).
 К объяснению абберации звезд в теории относительности (*Б. Гиммelfарб*) 51, 99 (1953).
 История развития теории относительности (*Л. Инфельд*) 57, 195 (1955).
 Экспериментальная проверка общей теории относительности (*В. Гинзбург*) 59, 11 (1956).

- Наблюдение эффекта Эйнштейна во время солнечных затмений (*А. Михайлов*) 59, 51 (1956).
- Уравнения движения системы тяжелых масс с учетом их внутренней структуры и вращения (*В. Фок*) 59, 67 (1956).
- Дальнейшие соображения о физической интерпретации преобразований Лоренца (*Л. Яноши*) 62, 149 (1957).
- О статье Л. Яноши «Дальнейшие соображения о физической интерпретации преобразований Лоренца» (*И. Тамм*) 62, 183 (1957).
- Использование искусственных спутников Земли для проверки общей теории относительности (*В. Гинзбург*) 63, 119 (1957).
- Релятивистская инвариантность и квантовые явления (*Е. Вигнер*) 65, 257 (1958).
- Космические путешествия и парадокс часов (*М. Борн*) 69, 105 (1959).
- Парадокс часов и физика разрывных гравитационных полей (*К. Лефферт* и *Т. Донайе*) 69, 111 (1959).
- О возможности исследования релятивистских эффектов с помощью молекулярных и атомных стандартов частоты (*Н. Басов, О. Кержин, А. Ораевский, Г. Страховский, Б. Чихачев*) 75, 3 (1961).

Парамагнитный резонанс—см. Радиоспектроскопия

Персоналия (см. также История физики)

- К. Ф. Браун (Некролог) (*П. Лазарев*) 1, 133 (1918).
- М. Ф. Смолуховский (Некролог) (*В. Анри*) 1, 67 (1918).
- А. Г. Дорошевский (Некролог) (*А. Раковский*) 1, 70 (1918).
- А. Р. Колли (Некролог) (*П. Лазарев*) 1, 135 (1918).
- Давление света, масса и энергия (Памяти П. Н. Лебедева) (*С. Вавилов*) 3, 192 (1923).
- Проф. И. И. Косоногов (Некролог) (*П. Лапинский*) 3, 275 (1923).
- Памяти Д. А. Гольдгаммера (16 декабря 1922 г.) (Некролог) (*И. Соколов*) 3, 331 (1923).
- Вильгельм Конрад Рентген (*А. Иоффе*) 4, 1 (1924).
- С. А. Богуславский (Некролог) (*Г. Ландсберг*) 4, 95 (1924).
- Жак Леб (*П. Лазарев*) 4, 325 (1924).
- Памяти В. В. Витковского (*А. Крылов*) 4, 429 (1924).
- К юбилею Г. А. Лоренца (*Б. Илин*) 5, 411 (1925).
- Памяти А. А. Фридмана (Некролог) (*А. Гаверилов*) 6, 73 (1926).
- Труды и деятельность Марселена Бертело (*К. Матингон*) 8, 1 (1928).
- Алексей Петрович Соколов (1854—1928) (Некролог) (*В. Карчагин*) 8, 269 (1928).
- Памяти Т. К. Молодого (*Э. Шпольский*) 9, 543 (1929).
- Иван Иванович Тихановский (Некролог) 11, 350 (1931).
- Константин Александрович Леонтьев (Некролог) (*П. Голубков*) 12, 501 (1932).
- Александр Антонович Добиащ (Некролог) (*В. Лебединский* и *В. Миткевич*) 13, 149 (1933).
- К пятидесятилетию Макса Борна (*Ю. Румер*) 13, 152 (1933).
- Леон Иосифович Кордыш (Некролог) (*Л. Штрум*) 13, 970 (1933).
- В. Л. Пульвер (Некролог) (*В. Фабрикант*) 14, 1020 (1934).
- К двадцатипятилетию со дня смерти П. Н. Лебедева (*П. Лазарев*) 17, 405 (1937).
- Памяти В. К. Лебединского (Некролог) (*Б. Остроумов*) 19, 441 (1938).
- Генрих Герц (*Н. Малов*) 19, 553 (1938).
- Памяти Е. В. Богословского (Некролог) (*В. Аркадьева*) 21, 348 (1939).
- Памяти Льва Владимировича Мысовского (Некролог) (*В. Хлопин*) 23, 1 (1940).
- Памяти Всеволода Сергеевича Казанского (Некролог) (*С. Ржевский*) 23, 316 (1940).
- А. Ф. Иоффе (К шестидесятилетию юбилею) (*И. Кикоин*) 24, 3 (1940).
- Памяти Н. К. Щодро (Некролог) (*М. Волярович* и *В. Дерягин*) 24, 301 (1940).
- Дмитрий Сергеевич Рождественский (Некролог) (*К. Баумгарт*) 25, 230 (1941).
- Петр Петрович Лазарев (Некролог) (*Э. Шпольский*) 27, 1 (1945).
- Творческий путь академика П. П. Лазарева (*Т. Кравец*) 27, 12 (1945).
- Павел Николаевич Яблочков (*Н. Капцов*) 27, 118 (1945).
- Борис Петрович Вейнберг (Некролог) (*Т. Кравец*) 27, 132 (1945).
- Петр Николаевич Беликов (Некролог) (*С. Ржевский*) 27, 132 (1945).
- Краткий очерк жизни и научной деятельности Леонида Исааковича Мандельштама (*Н. Папалекси*) 27, 143 (1945).
- Александр Степанович Попов (1859—1906) (*Н. Малов*) 28, 363 (1946).
- Александра Андреевна Глаголева-Аркадьева (Некролог) (*Н. Малов*) 29, 213 (1946).
- К семидесятилетию Т. П. Кравца (*М. Радковский*) 29, 212 (1946).
- Ефим Михайлович Студенков (Некролог) (*Н. Малов*) 29, 218 (1946).
- Николай Алексеевич Умов (1846—1915) (*Э. Шпольский*) 31, 129 (1947).

- Годовщина смерти академика А. Н. Крылова (*М. Радовский*) 31, 149 (1947).
 Поль Ланжевен (1872—1946) (*Г. Ландсберг*) 31, 289 (1947).
 Алексей Иосифович Бачинский (1877—1944) (*М. Волярович*) 31, 403 (1947).
 Николай Дмитриевич Папалекси (Некролог) (*С. Рытов*) 31, 429 (1947).
 Нобелевская премия по физике за 1946 г. 31, 590 (1947).
 Новая страница истории советской науки и техники (*С. Вавилов*) 41, 3 (1950).
 К шестидесятилетию со дня рождения академика Г. С. Ландсберга 41, 128 (1950).
 Фредерик Жолио-Кюри — выдающийся ученый, пламенный борец за мир (К пятидесятилетию со дня рождения) 41, 293 (1950).
 Александр Львович Гершун (К тридцатипятилетию со дня кончины) (*Н. Иванов*) 42, 476 (1950).
 Памяти С. И. Вавилова 43, 2 (1951).
 Памяти А. М. Павленко (*П. Борзяк*) 43, 159 (1951).
 Сергей Иванович Вавилов (1891—1951) (*Э. Шпольский*) 43, 3, 327 (1951).
 Дмитрий Сергеевич Рождественский (К семидесятипятилетию со дня рождения) (*С. Фриш*) 44, 238 (1951).
 Иван Иванович Боргман (1849—1914) (*В. Голоушкин*) 44, 255 (1951).
 К семидесятипятилетию со дня рождения Т. П. Кравца (*Ю. Гороховский, П. Мейкляр, М. Савостьянова и А. Топорец*) 44, 301 (1951).
 К семидесятилетию со дня рождения Николая Николаевича Андреева (*Эфрусси*) 44, 472 (1951).
 Дж. Д. Бернал (К пятидесятилетию со дня рождения) (*И. Рожанский*) 45, 169 (1951).
 Сергей Иванович Вавилов. Очерк жизни и деятельности (*Т. Кравец*) 46, 3 (1952).
 К сорокалетию со дня смерти П. Н. Лебедева 46, 305 (1952).
 Из воспоминаний о Петре Николаевиче Лебедеве (*А. Тимирязев*) 46, 321 (1952).
 Петр Петрович Лазарев (К десятилетию со дня смерти) (*С. Красков*) 46, 441 (1952).
 Яков Ильич Френкель (Некролог) (*А. Анселим*) 47, 470 (1952).
 С. И. Вавилов — организатор научно-популярных изданий (*М. Радовский*) 47, 477 (1952).
 Дмитрий Владимирович Скобельцын (К шестидесятилетию со дня рождения) 49, 297 (1953).
 Памяти А. А. Андропова (*Г. Горелик*) 49, 449 (1953).
 К двухсотлетию со дня смерти академика Г. В. Рихмана (*Г. Кравец и М. Радовский*) 51, 287 (1953).
 Владимир Константинович Аркадьев (1884—1953) (*Н. Малов*) 52, 459 (1954).
 Памяти Дмитрия Борисовича Гогоберидзе (*В. Франк-Каменецкий и В. Салов*) 53, 109 (1954).
 Николай Дмитриевич Пильчиков (1857—1908) (*Н. Полякова и Е. Попова-Кьяндская*) 53, 121 (1954).
 Академик П. П. Лазарев о принципах организации музея истории естествознания и техники (По архивным материалам) (*Г. Менделевич*) 53, 137 (1954).
 О портрете академика В. В. Петрова (Письмо в редакцию) (*В. Голоушкин*) 53, 447 (1954).
 Петр Леонидович Капица (К шестидесятилетию со дня рождения) (*Э. Шпольский*) 54, 505 (1954).
 Академик Петр Иванович Лукирский (Некролог) (*А. Мурын*) 55, 289 (1955).
 Игорь Евгеньевич Тамм (К шестидесятилетию со дня рождения) (*В. Гинзбург и Е. Фейнберг*) 56, 469 (1955).
 Альберт Эйнштейн (1879—1955) (*Э. Шпольский*) 57, 177 (1955).
 Памяти Альберта Эйнштейна (*А. Иоффе*) 57, 187 (1955).
 Энрико Ферми (1901—1954) (К годовщине смерти) (*В. Понтекерсо*) 57, 349 (1955).
 Научная деятельность Вениамина Франклина (*П. Капица*) 58, 169 (1956).
 Торичан Павлович Кравец (Некролог) (*Г. Фаерман*) 58, 183 (1956).
 Владимир Владимирович Лермантов (1845—1919) (*Я. Малахов*) 58, 555 (1956).
 Пьер Кюри (*А. Иоффе*) 58, 571 (1956).
 Жизнь и деятельность Пьера Кюри (1859—1906) (*Э. Шпольский*) 58, 581 (1956).
 Ирэн Жолио-Кюри (Некролог) (*М. Шаскольская*) 59, 583 (1956).
 А. Эйнштейн и современная физика (*П. Тамм*) 59, 5 (1956).
 Творческая автобиография (*А. Эйнштейн*) 59, 71 (1956).
 Альберт Эйнштейн и световые кванты (*М. Борн*) 59, 119 (1956).
 Мои воспоминания об Эйнштейне (*Л. Инфельд*) 59, 135 (1956).
 Памяти Людвиг Больцмана (*Л. Фламм*) 61, 3 (1957).
 Людвиг Больцман (*Н. Боголюбов и Ю. Саночкин*) 61, 7 (1957).
 Великий физик (К пятидесятилетию со дня смерти Людвиг Больцмана) (*Б. Давыдов*) 61, 17 (1957).
 Памяти С. З. Беленького (*Б. Гейлиман и В. Гинзбург*) 61, 129 (1957).
 Воспоминания о профессоре П. Эренфесте (*Г. Юленбек*) 62, 367 (1957).
 Дополнение к «Воспоминаниям о профессоре П. Эренфесте» Г. Е. Юленбека (*А. Иоффе*) 62, 371 (1957).

- Памяти Г. С. Горелика (*С. Рытов*) 62, 485 (1957).
 Памяти Г. С. Ландсберга (*И. Тамм*) 63, 267 (1957).
 Краткий очерк жизни и деятельности академика Г. С. Ландсберга (*С. Мандельштам*) 63, 289 (1957).
 Г. С. Ландсберг как автор и редактор учебников по физике (*В. Фабрикант*) 63, 455 (1957).
 Лев Давидович Ландау (К пятидесятилетию со дня рождения) (*В. Берестецкий*) 64, 615 (1958).
 Научная автобиография (*М. Планк*) 64, 625 (1958).
 Памяти Макса Планка (*М. Лауэ*) 64, 639 (1958).
 Семен Петрович Шубин (К пятидесятилетию со дня рождения и двадцатилетию со дня смерти) (*С. Вонсовский, М. Леонтович и И. Тамм*) 65, 734 (1958).
 Апатолй Болеславович Млодзеевский (К семидесятипятилетию со дня рождения) (*С. Ржевский*) 66, 145 (1958).
 Планковские торжества в Берлине и Лейпциге (*Д. Иваненко*) 66, 523 (1958).
 Жизнь и физические открытия Торичелли (К трехсотпятидесятилетию со дня рождения Эванджелисты Торичелли) (*Я. Дорфман*) 66, 653 (1958).
 Владимир Александрович Фок (К шестидесятилетию со дня рождения) (*М. Веселов*) 66, 695 (1958).
 Фредерик Жолио-Кюри (Некролог) (*М. Шаскольская*) 67, 3 (1959).
 Труды Фредерика Жолио-Кюри (Автореферат) 67, 17 (1959).
 Советские ученые — лауреаты Нобелевской премии по физике 1958 года (*Б. Болотовский*) 67, 163 (1959).
 Джагадис Чандра Бозе (К столетию со дня рождения) (*О. Лежнева*) 67, 171 (1959).
 Лев Андреевич Арцимович (К пятидесятилетию со дня рождения) (*А. Алиханов*) 67, 367 (1959).
 Василий Степанович Миляничук (1905—1958) (*А. Глауберман*) 68, 197 (1959).
 Вольфганг Паули (Некролог) (*Л. Ландау*) 68, 557 (1959).
 Лауреаты Ленинской премии за 1959 г. (Хроника) (*В. Угаров*) 68, 729 (1959).
 Николай Владимирович Кашин (Некролог) (*И. Соколов*) 68, 735 (1959).
 Присуждение золотой медали им. А. С. Попова (Хроника) (*Д. И. Маш*) 69, 157 (1959).
 Николай Николаевич Боголюбов (К пятидесятилетию со дня рождения) (*Ю. А. Митропольский и С. Тябликов*) 69, 159 (1959).
 Сергей Эдуардович Фриш (К шестидесятилетию со дня рождения) (*И. Богданова, О. Бочкова, А. Зайдель и др.*) 69, 165 (1959).
 Воспоминания о Германе Минковском (*М. Борн*) 69, 295 (1959).
 Альберт Эйнштейн (К 5-летию со дня смерти) (*А. Иоффе*) 71, 3 (1960).
 Сергей Тихонович Конобеевский (К семидесятилетию со дня рождения). (*Г. Жданов*) 71, 161 (1960); список основных работ, 164 (1960).
 Лауреаты Ленинской премии за 1960 г. (Хроника) 70, 349 (1960).
 Вручение золотых медалей за работы по физике (Хроника) (*В. Власов*) 71, 350 (1960).
 Леонид Александрович Кубецкий (Некролог) (*Н. Хлебников*) 71, 351 (1960).
 Николай Николаевич Андреев (К восьмидесятилетию со дня рождения) (*Л. Чернов*) 71, 525 (1960); список важнейших научных работ, 527 (1960).
 Георгий Иванович Сканиви (Некролог) (*Б. Вул, Е. Конорова и А. Демешина*) 71, 681 (1960); список основных работ, 683 (1960).
 Сергей Николаевич Вернов (К пятидесятилетию со дня рождения) (*Н. Добротин, Н. Григоров, Г. Зацепин, И. Иваненко, А. Чаратчян и А. Чудаков*) 72, 153 (1960); список основных трудов, 154 (1960).
 Абрам Федорович Иоффе (1880—1960) (К восьмидесятилетию со дня рождения) (*И. Кикоин, М. Соминский*) 72, 307 (1960); список основных работ, 319 (1960).
 Макс фон Лауэ (Некролог) (*С. Конобеевский*) 72, 827 (1960).
 Мой творческий путь в физике (Автобиография) (*Макс Лауэ*) 72, 831 (1961); исправление ошибок 73, 372 (1961).
 Лев Ильич Русинов (Некролог) (*Л. Слив и Е. Мазец*) 73, 183 (1960); библиография работ, 183 (1961).
 Сергей Иванович Вавилов (К 70-летию со дня рождения) (*В. Левшин*) 73, 373 (1961).
 Игорь Васильевич Курчатов (1903—1960) (Биографический очерк) 73, 593 (1961); список трудов, 602 (1961).
 И. В. Курчатов — исследователь дизлектриков (*А. Иоффе*) 73, 611 (1961).
 Памяти Сергея Ивановича Вавилова (К семидесятилетию со дня рождения) 75, 205 (1961).
 С. И. Вавилов — выдающийся ученый и организатор советской науки (*А. Несмеянов*) 75, 205 (1961).
 Развитие работ С. И. Вавилова в области физики (*В. Левшин, А. Теренин и И. Франк*) 75, 215 (1961).

- Крупнейший русский физик С. И. Вавилов (*Д. Скобельцын*) 75, 227 (1961).
 Развитие идей С. И. Вавилова в области люминесценции (*В. Леешин*) 75, 241 (1961).
 Труды С. И. Вавилова по философии и истории естествознания (*И. Кузнецов*) 75, 251 (1961).
 С. И. Вавилов — создатель советской школы люминесценции (*П. Теофилов*) 75, 277 (1961).
 Присуждение золотой медали имени С. И. Вавилова (Хроника) (*М. Ельяшевич, Г. Гуринович, К. Соловьев*) 75, 389 (1961).

Плазма—см. Газовый разряд; Магнитогидродинамика; Термоядерные реакции

Поверхностные явления

- О структуре поверхностного слоя жидкостей (Реф.) (*П. Лазарев*) 1, 145 (1918).
 Ориентировка анизотропных жидкостей на кристаллах (Реф.) (*П. Лазарев*) 1, 147 (1918).
 Свойства адсорбции (Реф.) (*П. Лазарев*) 1, 249 (1918).
 Электрокапиллярные явления (Реф.) (*А. Фрумкин*) 3, 286 (1923).
 Тонкие слои на поверхности воды (*А. Фрумкин*) 4, 172 (1924).
 Газовые реакции и адсорбция на поверхности по Лэнгмюру (*Н. Шишаков*) 6, 509 (1926).
 Испарение, конденсация и абсорбция (Реф.) (*Б. Свешицкий*) 13, 320 (1953).
 Химия поверхности (*И. Лэнгмюр*) 14, 208 (1934).
 Осциллографический метод исследования явлений адсорбции газов (Реф.) (*Н. Хлебников*) 16, 286 (1936).
 Трение твердых поверхностей (*Т. Конторова*) 18, 346 (1937).
 К теории явлений аккомодации и конденсации (*Я. Френкель*) 20, 84 (1938).
 Трение чистых металлов и влияние поглощенных газов. Температурный коэффициент трения (Реф.) (*М. Голдовский*) 25, 373 (1941).
 Электрическая теория адгезии (прилипания) пленок к твердым поверхностям и ее экспериментальное обоснование (*Б. Дерягин и Н. Кротова*) 36, 387 (1948).
 Квантовые теории адсорбции (*В. Бонч-Бруевич*) 40, 369 (1950).
 Некоторые новые экспериментальные исследования трения (Реф.) (*А. К.*) 43, 125 (1951).
 Активированная адсорбция на полупроводниках (*Ф. Волькенштейн*) 50, 253 (1953).
 Совещание по электронным явлениям в адсорбции и катализе (*В. Сандомирский и В. Смилга*) 55, 111 (1955).
 Механизм испарения (*О. Кнаке и И. Странский*) 68, 261 (1959).

Полимеры—см. Высокомолекулярные соединения

Полупроводники

- Прохождение тока через твердые кристаллические соединения (Реф.) (*А. Фрумкин*) 3, 310 (1923).
 Механизм электронной проводимости в диэлектриках и полупроводниках (Реф.) (*Ф. Волькенштейн*) 12, 351 (1932).
 Электропроводность твердых изоляторов и полупроводников (*А. Иоффе*) 13, 469 (1933).
 Третья Всесоюзная конференция по полупроводникам (*Л. Грошев*) 14, 808 (1934).
 Электропроводность электронных полупроводников (*Б. Гудден*) 15, 703 (1935).
 Ионная проводимость в твердых солях (*В. Зеит*) 18, 542 (1937).
 Теория электронных полупроводников (*Б. Давыдов и И. Шмушкевич*) 24, 21 (1940).
 Электронные процессы в реальных кристаллах (*Ф. Волькенштейн*) 28, 389 (1946).
 Советские исследования по электронным полупроводникам (*Б. Давыдов*) 33, 157 (1947).
 Внесение местных центров (уровней) проводимости в полупроводники ядерной бомбардировкой (Реф.) (*В. Вавилов*) 41, 109 (1950).
 Зонная теория твердого тела и пределы ее применимости (*Ф. Волькенштейн*) 43, 11 (1951).
 Электронная проводимость неметаллов (*Г. Буш*) 47, 258 (1952).
 Современное состояние теории термоэлектрических и термомагнитных явлений в полупроводниках. Термодинамическая теория (*А. Самойлович и Л. Коренблит*) 49, 243, 337, (1953).
 Облучение полупроводников нуклеонами (*К. Ларк-Горовиц*) 50, 51 (1953).
 Экспериментальное подтверждение справедливости соотношения Эйнштейна для носителей заряда в полупроводниках (Реф.) (*В. В.*) 50, 142 (1953).
 Активированная адсорбция на полупроводниках (*Ф. Волькенштейн*) 50, 253 (1953).
 Вырождение электронного газа в полупроводниках (*А. Самойлович и Л. Коренблит*) 57, 577 (1955).
 Полупроводники, чувствительные в инфракрасной области спектра (*Р. Смит*) 58, 433 (1956).

- Состояние наших знаний о полупроводниках и предстоящие задачи (*А. Иоффе*) 60, 173 (1956).
- К вопросу о состоянии теории полупроводников (*А. Ансельм*) 60, 179 (1956).
- Некоторые вопросы теории полупроводников и диэлектриков и пути дальнейшего развития теории (*С. Пекар*) 60, 191 (1956).
- Теория полупроводников на VIII Всесоюзной конференции по полупроводникам (*В. Бонч-Бруевич*) 60, 213 (1956).
- Полупроводники как катализаторы химических реакций (*Ф. Волькенштейн*) 60, 249 (1956).
- Исследование полупроводников в Советском Союзе (*А. Иоффе*) 63, 527 (1957).
- Валентные полупроводники — германий и кремний (*Г. Фэн*) 64, 733 (1958); 65, 111 (1958).
- Поглощение инфракрасного излучения в полупроводниках (*Н. Фань*) 64, 315 (1958).
- Излучательная рекомбинация в полупроводниках (*В. Вавилов*) 68, 247 (1959).
- Современная физика полупроводников (*В. Вавилов*) 69, 149 (1959).
- III Совещание по теории полупроводников (*А. Глауберман* и *И. Стасюк*) 71, 117 (1960).
- Рост бездислокационных монокристаллов кремния (*У. Дэш*) 72, 495 (1960).
- Фотопроводимость германия (*Р. Ньюмен* и *В. Тайлер*) 72, 587 (1960).
- Характеристические времена электронных процессов в полупроводниках (*Г. Гуро*) 72, 711 (1960).
- Влияние дислокаций на электрические свойства полупроводников (*У. Бардсли*) 73, 121 (1961).
- IV Совещание по теории полупроводников (*Э. Рашба* и *К. Толпыго*) 74, 161 (1961).
- Процессы радиационной ионизации в кристаллах германия и кремния (*В. Вавилов*) 75, 263 (1961).

Полупроводниковые приборы (см. также Фотоэлементы)

- Меднозакисные выпрямители и фотоэлементы (*Л. Грондаль*) 14, 253 (1934).
- Циркониевые лампы (Реф.) (*В. Федоров*) 37, 119 (1949).
- Усиление токов высокой частоты кристаллическими германиевыми триодами (*В. Вавилов*) 40, 120 (1950).
- Работа кристаллических триодов в области частот 5—25 Мгц (Реф.) (*В. Вавилов*) 42, 493 (1950).
- Свойства и применения термисторов — термически чувствительных сопротивлений (*Дж. Беккер*, *С. Грин* и *Г. Пирсон*) 45, 229 (1951).
- Фототранзистор (Реф.) (*В. Бредель*) 45, 476 (1951).
- Полупроводниковые триоды без точечных контактов (*В. Вавилов*) 46, 96 (1952).
- Полупроводниковые преобразователи энергии излучений (*В. Вавилов*) 56, 111 (1955).
- Полупроводниковые болометры (Реф.) (*И. Конозенко*) 56, 283 (1955).
- Обзор работ, доложенных на заседаниях секции «Фотоэлектрические явления в полупроводниках» 60, 225 (1956).
- По поводу статьи И. Д. Конозенко «Полупроводниковые болометры» (*М. Марков*) 62, 197 (1957).
- Кремниевые солнечные батареи как источники электрического питания искусственных спутников Земли (*В. Вавилов*, *В. Маловецкая*, *Г. Галкин* и *А. Ландсман*) 63, 123 (1957).
- Физика транзисторов (*В. Шокли*) 64, 155 (1958).
- Современные высокочастотные транзисторы (*Ю. Рябинкин*) 65, 689 (1958).

Полярные сияния

- Северные сияния и магнитные бури (*А. Крылов*) 1, 1 (1918).
- Фотографирование северного сияния (Реф.) (*П. Лазарев*) 1, 148 (1918).
- Природа северных сияний (Реф.) (*С. Вавилов*) 1, 233 (1918).
- Спектр северных сияний и верхние слои атмосферы (*Л. Фегад*) 4, 205 (1924).
- Спектр северного сияния и строение верхних слоев атмосферы (Реф.) (*Н. Васильев*) 4, 210 (1924).
- К вопросу о природе северных сияний (Реф.) (*С. Вавилов*) 4, 432 (1924).
- Модельные опыты к теории северного сияния Штёрмера и «эхо мирового пространства» (*Э. Брюхе*) 11, 770 (1931).
- Вариации магнитного поля Земли и полярные сияния (*Е. Хальберт*) 18, 11 (1937).
- Новые данные об инфракрасном излучении ночного неба и полярных сияний (Реф.) (*Г. Розенберг*) 41, 119 (1950).
- Водородная эмиссия в спектрах полярных сияний (*Б. Багарацкий*) 65, 631 (1958).
- Радиолокационные отражения от полярных сияний (*Б. Багарацкий*) 73, 197 (1961).
- Некоторые результаты исследований полярных сияний и излучения ночного неба во время МГГ и МГС (*В. Красовский*) 75, 501 (1961).

Преподавание и методика физики

- Некоторые лекционные демонстрации по курсу экспериментальной физики (А. Волкова, Н. Малов и А. Яшкин) 48, 123 (1952).
 Несколько демонстрационных опытов по общему курсу физики (М. Грабовский и В. Егоров) 63, 813 (1957).
 Лекционные демонстрации по сегнетоэлектричеству в курсе общей физики (К. Кармен) 63, 819 (1957).
 Новый демонстрационный прибор (В. Ерофеев, В. Рубцов и С. Усагин) 66, 519 (1958).
 Несколько лекционных демонстраций по курсу физики (Н. Малов, Н. Орлова, Н. Селиваненко, И. Федотов) 70, 375 (1960).
 Демонстрация цепной реакции на модели (С. Соколов и Л. Эрастов) 70, 377 (1960).
 Лекционный опыт по определению теплоемкости газа при постоянном давлении (С. Соколов и Л. Эрастов) 70, 379 (1960).
 Физические аудитории и кабинет физических демонстраций Московского государственного университета (М. Грабовский, М. Калинин, С. Усагин) 71, 515 (1960).
 Несколько опытов по теме «вращательное движение» (М. Грабовский и В. Егоров) 71, 677 (1960).
 Опыты по преломлению и отражению поляризованного света (Д. Сахаров) 74, 177 (1961).
 Интерферометр Майкельсона как прибор для лекционных демонстраций (Т. Величкина, О. Шустин и И. Яковлев) 74, 381 (1961).
 Демонстрация свойств насыщенных паров (Б. Перкальский) 75, 197 (1961).
 Светосильное расположение для получения картины френелевской интерференции в белом свете (Я. Амстиславский) 75, 198 (1961).

Приборы и методы физических измерений

(см. также Методы регистрации частиц; Полупроводниковые приборы;
 Приборы спектральные; Вавилова—Черенкова эффект; Электротехника;
 Электронно-лучевые трубки)

- Усовершенствования в конструкции и выполнении трубки Кулиджа (Реф.) (Н. Селяков) 1, 73 (1918).
 Новый метод определения температуры светящегося пламени (Реф.) (С. Вавилов) 1, 234 (1918).
 Ультрамикрометр (Реф.) (С. Ржевкин) 2, 325 (1921).
 Об ультрацентрифуге Сведберга (Реф.) (П. Ребиндер) 5, 396 (1925).
 Новый метод определения формы и размеров ультрамикроскопических объектов (Реф.) (С. Вавилов) 5, 408 (1925).
 Экспериментальное изучение электромагнитных процессов высокого напряжения и высокой частоты с помощью катодного осциллографа Роговского (Реф.) (Ю. Барац) 8, 415 (1928).
 Оптическая обратная связь (Реф.) (Н. Малов) 13, 461 (1933).
 Новый метод измерения диффузии в жидкостях (Реф.) (З. Волкова) 13, 779 (1933).
 Электрические флуктуации и предел чувствительности электрических приборов (В. Грановский) 13, 805 (1933); 15, 435 (1935).
 Оптический метод изучения ультразвуков (Реф.) (Н. Малов) 14, 246 (1934).
 Новая система для измерения токов при помощи катодного осциллографа (Реф.) 14, 382 (1934).
 Экспериментальное определение емкости плоских конденсаторов с малым диаметром пластин и относительно большой толщиной диэлектрика (Реф.) 14, 382 (1934).
 О записи меняющихся процессов (Р. Фивег) 14, 914 (1934).
 Химическое обнаружение искусственного преобразования элементов (Реф.) (Л. Грошев) 16, 285 (1936).
 Электрографический способ регистрации быстрых электрических процессов (Реф.) (Н. Хлебников) 21, 481 (1939).
 Новый метод анализа газовых смесей (Реф.) (Н. Хлебников) 21, 482 (1939).
 Развитие метода фотоупругости в СССР (Л. Прокофьева-Михайловская) 23, 13 (1940).
 Изучение напряжений методом фотоупругости (Р. Миндлин) 23, 16 (1940).
 Новый прибор (Реф.) (А. Комарова) 23, 81 (1940).
 Конструкции современных ультрацентрифуг (Е. Кофман) 25, 340 (1941).
 Новые интерферометрические методы и их применение к изучению кристаллов (С. Толанский) 30, 103 (1946).
 Пневматический детектор инфракрасной радиации (Реф.) (Э. Шпольский) 31, 421 (1947).
 Экспериментальные методы исследования быстрых релаксационных процессов (Л. Турмерман) 33, 218 (1947).
 Прибор, выполняющий преобразование Фурье (Реф.) (Б. Багарацкий) 35, 124 (1948).
 Электрометрические лампы (Б. Царев) 35, 251 (1948).
 Динамический электрометр (Реф.) (Б. Багарацкий) 35, 412 (1948).

- Селеновая стопа в качестве поляризатора для инфракрасного излучения (Реф.) (Г. Розенберг) 35, 415 (1948).
- Абсолютный капиллярный вольтметр (Реф.) (Г. Розенберг) 37, 117 (1949).
- Комбинированные светофильтры для ультрафиолета (Реф.) (А. Ильина) 37, 395 (1949).
- О капельном методе определения заряда электрона (Реф.) (Р. Г.) 39, 313 (1949).
- Применение счетчика для исследования поверхностных слоев металлов (Реф.) (В. Бредель) 40, 325 (1950).
- Новый метод исследования релаксационных процессов и его применение к изучению некоторых физических явлений (Н. Толстой и П. Феофилов) 41, 44 (1950).
- Установка для получения сильных центробежных полей (Реф.) (Р. Г.) 41, 241 (1950).
- Новый метод наблюдения электрических и магнитных полей (Реф.) (Н. Малов) 41, 244 (1950).
- Непосредственное измерение размеров органических молекул оптическим методом (Реф.) (Г. Розенберг) 41, 404 (1950).
- Экспрессный метод обнаружения малых количеств загрязнений в воздухе (Реф.) (Р. Г.) 42, 329 (1950).
- Электронно-оптический пирометр (Реф.) (И. Л.) 42, 498 (1950).
- Применение ультрафиолетовых лучей в хроматографии (В. Брумберг) 43, 600 (1951).
- Маятник с вибрирующим подвесом (П. Капица) 44, 7 (1951).
- Хроматографический метод анализа М. С. Цвета (З. Жидкова) 44, 369 (1951).
- Исследование некоторых свойств сцинтилляционных счетчиков (Реф.) (В. Х.) 44, 447 (1951).
- Зонная пластинка (С. Райский) 47, 515 (1952).
- Применение радиоактивных изотопов в аналитической химии (М. Нейман и В. Миллер) 50, 93 (1953).
- Рефрактометр для газов и жидкостей с использованием фазового контраста (Реф.) (В. Юрвев) 51, 421 (1953).
- Плоско-параллельные искровые счетчики (Реф.) (М. Д.) 52, 163 (1954).
- Основные вопросы применения радиоактивных излучений в измерительной технике (Н. Штейнбок) 54, 231 (1954).
- Электронные индикаторы механических величин (Реф.) (Л. Гончарский) 55, 81 (1955).
- «Аксионовая» оптика (Реф.) (Р. Г.) 55, 142 (1955).
- Применение радиоактивных изотопов в строительной промышленности (А. Добринская) 60, 327 (1956).
- Электронно-механические датчики (Л. Гончарский) 61, 277 (1957).
- Электростатический анализатор скоростей электронов (В. Милютин и А. Кабанов) 61, 673 (1957).
- Регистрация ионных пучков электронными умножителями в масс-спектропии и ядерных исследованиях (А. Акишин) 66, 331 (1958).
- Сравнение частот методами синусоидальной и эллиптической разверток (А. Фюрстенберг) 68, 323 (1959).
- Получение и измерение высоких температур (В. Лохте-Хольтгревен) 72, 521 (1960).
- Измерение многомерных спектров в ядерной физике (Г. Мельников) 73, 767 (1961).

Приборы спектральные

- Успехи в области инфракрасной техники (М. Черни и Х. Редер) 25, 98 (1941).
- Светофильтры для ближней инфракрасной части спектра (А. Ильина) 29, 359 (1946).
- Аппаратура и техника инфракрасной спектрометрии (В. Вильямс) 37, 183 (1949).
- Новый приемник инфракрасных лучей (Реф.) (К. Вульфсон) 42, 583 (1950).
- О выборе нормалей и методах градуировки призматических инфракрасных спектрометров (А. Александров и В. Никитин) 55, 3 (1955).
- Методика и аппаратура длинноволновой инфракрасной спектроскопии (Н. Ярославский) 62, 159 (1957).
- Скоростная спектрометрия (О. Дмитриевский, Б. Непорент и В. Никитин) 64, 447 (1958).
- Реальные спектральные приборы (С. Раутиан) 66, 475 (1958).

Прохождение излучения через вещество

- Измерение длины свободного пути нейтрального атома (Реф.) (Т. Молодой) 2, 299 (1921).
- Поглощение и рассеяние γ -лучей (М. Бронштейн) 12, 649 (1932).
- Прохождение космических лучей через материю (Л. Мысовский) 13, 518 (1933).
- γ -Кванты большой энергии, возникающие при бомбардировке лития и фтора быстрыми протонами (Реф.) (Л. Грошев) 15, 174 (1935).
- Появление позитронов при воздействии β -лучей на вещество (Реф.) (Л. Грошев) 15, 170 (1935).
- γ -Излучение, возникающее при воздействии нейтронов на вещество (Л. Грошев) 15, 1044 (1935).
- γ -Лучи, возбуждаемые нейтронами (Л. Грошев) 16, 281 (1936).
- Поглощение и рассеяние γ -лучей (Л. Грошев) 16, 787 (1936).

- Поглощение и рассеяние γ -лучей (Реф.) (Л. Грошев) 17, 201 (1937).
 Прохождение заряженных частиц через материю (Е. Вильямс) 18, 492 (1937).
 Исследование поглощения гамма-квантов большой энергии (Реф.) (Р. К.) 38, 299 (1949).
 Дифракционное рассеяние быстрых нейтронов и заряженных частиц (А. Ахизер и И. Померанчук) 39, 153 (1949).
 Экспериментальное исследование спектра тормозного излучения (Реф.) (Р.) 41, 548 (1950).
 Действие излучения на материалы (Дж. Слэтер) 47, 51 (1952).
 Рассеяние и поглощение нуклонов высокой энергии (В. Гольданский, А. Любимов и Б. Медведев) 48, 531 (1952); 49, 3 (1953).
 Поляризация тормозного излучения (Реф.) (Б. Р.) 50, 318 (1953).
 О столкновении быстрых нуклонов с ядрами (Реф.) (И. Р. и Д. Ч.) 55, 121 (1955).
 Действие излучения на физические свойства и структуру твердого тела (А. Захаров) 57, 525 (1955).
 Радиационные эффекты в твердых телах (в основном в металлах) (Дж. Глен) 60, 445 (1956).
 О рассеянии быстрых частиц ядрами (Л. Розенфельд) 60, 565 (1956).
 Теория многократного рассеяния гамма-лучей (В. Галишев, В. Огиевецкий и А. Орлов) 61, 161 (1957).
 Резонансное рассеяние γ -лучей на ядрах (Б. Джелепов) 62, 3 (1957).
 Поляризация быстрых нуклонов (Л. Волифенштейн) 62, 71 (1957).
 Рассеяние электронов и структура ядер (Р. Хофштадтер) 63, 693 (1957).
 Дифракционные явления при столкновениях быстрых частиц с ядрами (А. Ахизер и И. Померанчук) 65, 593 (1958).
 О спектрах систем взаимодействующих частиц и коллективных потерях при прохождении заряженных частиц через вещество (Ю. Климонтович и В. Силин) 70, 247 (1960).
 Динамика радиационного повреждения (Дж. Вайнгард) 74, 435 (1961).

Радиоактивность (см. также γ -Излучение; α -Распад; β -Распад)

- Радиоактивность и физиология (Реф.) (А. Самойлов) 2, 292 (1920).
 Относительная активность радия и урана (Реф.) (В. Баранов) 2, 318 (1921).
 Получение радиевых солей в России (В. Хлопин) 3, 99 (1922).
 Радиоактивность и строение атома (Э. Шпольский) 3, 304 (1923).
 Попытка обнаружить искусственную радиоактивность (Реф.) (Э. Шпольский) 3, 306 (1923).
 Теория радиоактивного распада (Г. Гамов) 10, 531 (1930).
 Искусственная радиоактивность, создаваемая нейтронной бомбардировкой (Э. Ферми, Э. Амальди, Ф. Разетти и Э. Сегре) 14, 933 (1934).
 Искусственное получение радиоактивных элементов (А. Алиханов и А. Алиханьян) 15, 281 (1935).
 Искусственная радиоактивность газообразного азота, вызываемая дейтронами (Реф.) (Л. Грошев) 15, 667 (1935).
 Искусственная радиоактивность, создаваемая нейтронной бомбардировкой. II. (Э. Амальди, О. д'Агостино, Э. Ферми, Б. Понтекорво, Ф. Разетти и Э. Сегре) 15, 838 (1935).
 О четвертом радиоактивном семействе с атомными весами $4n+1$ (Л. Грошев) 15, 931 (1935).
 Радиоактивность калия (Г. Гевеши) 15, 996 (1935).
 Радиоактивность рубидия (Реф.) (Л. Грошев) 17, 454 (1937).
 Искусственная радиоактивность, вызываемая γ -лучами (Реф.) (Л. Грошев) 17, 533 (1937).
 Период полураспада H^3 и масса нейтрино (Реф.) (Г. Будянский) 34, 608 (1948).
 Радиоактивные изотопы йода (Б. Дзантис и М. Нейман) 35, 154 (1948).
 Радиоактивный изотоп водорода — тритий (Б. Айвазов и М. Нейман) 36, 145 (1948).
 Новый радиоактивный ряд (Реф.) (Э. Бурштейн) 38, 117 (1949).
 Радиоактивные изотопы фосфора (Б. Дзантис и М. Нейман) 38, 338 (1949).
 Радиоактивные изотопы азота (А. Лундин и М. Нейман) 40, 40 (1950).
 Радиоактивные изотопы гелия (К. Артемов и Б. Джелепов) 41, 189 (1950).
 Естественная радиоактивность лантана (Реф.) (Э. Ш.) 42, 323 (1950).
 О схеме распада иония и радиотория (Реф.) (И. Эстулин) 44, 269 (1951).
 Использование радиоактивного излучения фотографического почернения (Реф.) (И. Э.) 45, 158 (1951).
 Влияние химического состояния на время жизни радиоактивного атома (Реф.) (Л. Б.) 52, 161 (1954).
 Новый тип радиоактивности (К двадцатилетию открытия искусственной радиоактивности) (И. Кюри и Ф. Жолио) 53, 3 (1954).
 Основные вопросы применения радиоактивных излучений в измерительной технике (Н. Штейнбок) 54, 231 (1954).

Радиоастрономия

- Радиоизлучение Солнца и Галактики (*В. Гинабург*) 32, 26 (1947).
 Новые данные о радиоизлучении Солнца и Галактики (*В. Гинабург*) 34, 13 (1948).
 О дискретных источниках космического радиоизлучения (Реф.) (*Г. Гетманцев*) 40, 157 (1950).
 Радиоизлучение полярных сияний на частоте 3000 Мгц (Реф.) (*Г. Гетманцев*) 40, 332 (1950).
 О природе переменной компоненты радиоизлучения дискретных источников (Реф.) (*Г. Гетманцев*) 41, 408 (1950).
 Космические лучи и радиоизлучение Галактики (Реф.) (*Н. И. Г.*) 43, 284 (1951).
 Новые данные о радиоизлучении Солнца и Галактики (*Г. Гетманцев*) 44, 527 (1951).
 Радиоастрономия (*М. Райл*) 46, 508 (1952).
 Об измерении угловых диаметров дискретных источников космического радиоизлучения (Реф.) (*Г. Г.*) 50, 472 (1953).
 Происхождение космических лучей и радиоастрономия (*В. Гинабург*) 51, 343 (1953).
 Некоторые замечания о сборнике «Проблемы современной физики радиоизлучения Солнца и Галактики», серия третья, выпуск 15, 1951 г. (*В. Баранулько*) 53, 157 (1954).
 Радиоастрономический метод исследования верхних слоев атмосферы (Реф.) (*Н. Т.*) 55, 453 (1955).
 Радиоизлучение Солнца и планет (*В. Железняков*) 64, 113 (1958).
 Радиоастрономические исследования с помощью искусственных спутников Земли (*Г. Гетманцев, В. Гинабург и И. Шкловский*) 66, 157 (1958).
 Структура Галактики и радиоизлучение на волне 21 см (*Ван де Холст*) 73, 169 (1961).
 Радиолокационные отражения от полярных сияний (*Б. Багряцкий*) 73, 197 (1961).

Радиолокация—с.м. Радиотехника

Радиоспектроскопия

- Электрическая и магнитная спектроскопия (*В. Аркадьев*) 4, 263 (1924).
 Современное состояние вопроса о магнитных спектрах (*В. Аркадьев*) 8, 194 (1928).
 Радиоспектроскопия молекул (*В. Гинабург*) 31, 320 (1947).
 Ядерная индукция (Реф.) (*К. Владимировский*) 31, 415 (1947).
 Молекулярные пучки и магнитный резонансный метод. Радиочастотные спектры атомов и молекул (*Дж. Келлогг и С. Миллман*) 34, 72 (1948).
 Об электрическом и механическом феррорезонансе (*А. Саломонович*) 34, 415 (1948).
 Микроволновая спектроскопия (*У. Горди*) 39, 201 (1949).
 Тонкая структура ядерного магнитного резонансного поглощения (Реф.) (*Г. Хуцишвили*) 42, 324 (1950).
 О магнитной спектроскопии и радиоспектроскопии атомного ядра (*В. Аркадьев*) 44, 80 (1951).
 Интерферометр Фабри—Перо для радиоволн миллиметрового диапазона (Реф.) (*Г. Р.*) 52, 173 (1954).
 Радиоспектроскопия (*Е. Гортер*) 53, 545 (1954).
 Современное состояние радиоспектроскопии (*М. Ельшиевич*) 54, 513 (1954).
 Молекулярный генератор и усилитель (*Н. Басов и А. Прохоров*) 57, 485 (1955).
 О молекулярном генераторе без использования молекулярного пучка (*Н. Басов, В. Осипов и А. Прохоров*) 59, 375 (1956).
 Электронный парамагнитный резонанс (*С. Альтшулер и В. Козырев*) 63, 533 (1957).
 Радиоспектроскопия и проблемы современной теоретической химии (*Л. Блюменфельд и В. Воеводский*) 68, 31 (1959).
 Ядерный квадрупольный резонанс (*В. Гречишкин*) 69, 189 (1959).
 Генерация, усиление и индикация инфракрасного и оптического излучения с помощью квантовых систем (*Н. Басов, Ю. Попов*) 72, 161 (1960).
 Парамагнитное поглощение звука (*С. Альтшулер, В. Кочелаев и А. Леушин*) 75 (1961).
 Оптические мазеры (*А. Шавлов*) 75, 569 (1961).

Радиотехника

- О шунтовом методе измерения силы приема (Реф.) (*Герасимов*) 1, 239 (1918).
 Защита радиотелеграфных приемников от атмосферных разрядов (Реф.) (*Б. Ильин*) 1, 241 (1918).
 Применение фотоэлектрического элемента как приемного приспособления для беспроводной телеграфии (Реф.) (*С. Ржевский*) 1, 253 (1918).
 О некоторых приложениях усилителей, применяемых в беспроводной телеграфии (Реф.) (*П. Лазарев*) 2, 127 (1920).
 Русская радиотехника (*В. Баженов*) 3, 262 (1923).

- Вопросы электрических колебательных систем и радиотехники (Л. Мандельштам) 13, 161 (1933).
- Получение и применение ультракоротких незатухающих электрических волн (Х. Гольман) 15, 871 (1935).
- Электромагнитные волны в полых проводниках и диэлектрических стержнях (Н. Малов) 23, 403 (1940).
- Ультравысокочастотные волны и их практическое применение (Л. Бриллюэн) 25, 430 (1941).
- Электронно-лучевые генераторы ультравысокочастотных колебаний (Е. Студенков) 23, 417 (1940).
- Полые системы в сверхвысокочастотной технике (Е. Студенков) 25, 444 (1941).
- Радар (Н. Малов) 29, 1 (1946).
- Гидравлическая модель электронно-лучевых приборов типа «клизотрон» (Е. Студенков) 29, 206 (1946).
- Наблюдения метеоров с помощью радаров (Б. Левин) 32, 406 (1947).
- Лампа с бегущей волной (В. Лопухин) 36, 456 (1948).
- Наблюдение облаков и дождя с помощью радиолокаторов (Реф.) (Г. Ровенберг) 39, 315 (1949).
- Новый вид усилителя микрорадиоволн (В. Лопухин) 40, 592 (1950).
- 99-канальный амплитудный импульсный анализатор (Реф.) (Н. Лазарев) 43, 148 (1951).
- Замечания к статье В. М. Лопухина «Новый вид усилителя микрорадиоволн» (В. Лопухин) 43, 167 (1951).
- Преобразование частотной модуляции с помощью волновода (Реф.) (М. Г.) 44, 289 (1951).
- Искусственная преломляющая среда для радиоволн (историческая справка) (И. Кобылянский) 49, 473 (1953).
- Усилитель на поглощении (В. Лопухин и А. Веденов) 53, 69 (1954).
- Амплитудные анализаторы импульсов напряжения (А. Санин) 54, 619 (1954).
- Электронные методы генерации сверхкоротких импульсов (А. Копорский, А. Чернетский, Н. Коротких и В. Вознесенский) 63, 801 (1957).
- Радиоэлектроника (А. М. Кузусев) 67, 663 (1959).

Радиофизика

- Новые методы получения коротких незатухающих электромагнитных волн (Реф.) (С. Ржевкин) 3, 118 (1922).
- Электромагнитный спектр воды (Реф.) (К. Теодорчик) 3, 123 (1922).
- Короткие электрические волны (Реф.) (С. Ржевкин) 3, 492 (1923).
- Тридцатилетие радио (А. Петровский) 5, 138 (1925).
- О коротких и весьма коротких электрических волнах (А. Шейбе) 14, 894 (1934).
- Микрорадиоволны (Э. Кондон) 27, 213 (1945); 28, 225 (1946).
- Современное радио и наука (Н. Папалекси) 31, 297 (1947).
- Эволюция понятия резонанса (Н. Папалекси) 31, 447 (1947).
- Советская радиофизика за 30 лет (Б. Введенский и П. Пономарев) 33, 318 (1947).
- Электромагнитное излучение в ускорителях (В. Лопухин и В. Угаров) 34, 398 (1948).
- Наблюдение спинного момента сантиметровых волн (Реф.) (Г. Ровенберг) 40, 328 (1950).
- Некоторые общие свойства нелинейных реактивных элементов (М. Карасев) 69, 217 (1959).
- Нелинейные явления в плазме, находящейся в переменном электромагнитном поле (В. Гинзбург и А. Гуревич) 70, 201, 393 (1960).
- Методы измерения диэлектрических проницаемостей вещества на сверхвысоких частотах (В. Шестопалов и К. Яцук) 74, 721 (1961).

Ракеты — см. Космонавтика

Раман-эффект — см. Комбинационное рассеяние света

α -Распад

- Биография альфа-частицы (Э. Резерфорд) 4, 187 (1924).
- Строение радиоактивных атомов и происхождение α -лучей (Реф.) (В. Левшин) 8, 410 (1928).
- Закономерности альфа-распада (Реф.) (Б.) 39, 134 (1949).
- Исследование деления урана, сопровождающегося вылетом альфа-частиц (Реф.) 39, 137 (1949).
- Систематика альфа-радиоактивных изотопов (И. Перлман, А. Гиорсо и Г. Сиборг) 42, 220 (1950).
- Ионизация К-оболочки атомов отдачи при α -распаде полония (Реф.) (А. Р.) 50, 453 (1953).
- Альфа-радиоактивность в области ядер с 82 нейтронами (Реф.) (В. К.) 54, 343 (1954).
- Альфа-распад (Л. Гольдин, Л. Пекер и Г. Новикова) 59, 459 (1956).

β -Распад

- Магнитный спектр β -лучей, возбужденных γ -лучами (Реф.) (*Н. Селяков*) 3, 131 (1922).
 Проблемы β -распада (*Г. Гамов*) 14, 389 (1934).
 Позитронное испускание радиоактивных элементов (Реф.) (*Л. Грошев*) 15, 173 (1935).
 Позитронное излучение, испускаемое радиоактивными веществами (Реф.) (*Л. Грошев*) 16, 530 (1936).
 Экспериментальная проверка теории β -распада (Реф.) (*Л. Грошев*) 16, 690 (1936).
 β -Частицы больших энергий (Реф.) (*Л. Грошев*) 16, 693 (1936).
 Корреляция между углами вылета электронов и ядер отдачи при β -распаде P^{32} (Реф.) (*Ж. Такибаев*) 35, 281 (1948).
 Фотография бета-распада легкого мезона в камере Вильсона (Реф.) (*В. Авербах*) 36, 549 (1948).
 Поляризация излучения, возникающего при аннигиляции пары позитрон — электрон (Реф.) (*Г. Розенберг*) 36, 550 (1948).
 Спектр электронов, образующихся при распаде мезонов (Реф.) (*А. В.*) 37, 254 (1949).
 Исследование спектра электронов, образующихся при распаде остановившихся мезонов, с помощью камеры Вильсона (Реф.) (*Ш.*) 39, 132 (1949).
 Явление захвата ядром L_1 -электрона (Реф.) (*И. Эстулин*) 41, 550 (1950).
 Современные исследования формы бета-спектров (*Ч. Ву*) 44, 558 (1951).
 Попытки экспериментального обнаружения двойного бета-распада (Реф.) (*П. Ш.*) 50, 135 (1953).
 Спектр атомов отдачи при K -захвате (Реф.) (*А. Р*) 50, 439 (1953).
 Свойства нейтрино и двойной β -распад (*Я. Зельдович, С. Лукьянов и Я. Смородинский*) 54, 361 (1954).
 Современное состояние теории β -распада (*Я. Зельдович*) 56, 165 (1955).
 Бета-распад легких ядер (*Я. Смородинский*) 56, 201 (1955).
 Бета-процессы и астрофизика (*Д. Франк-Каменецкий*) 58, 415 (1956).
 Современное состояние теории β -распада (*Я. Смородинский*) 67, 43 (1959).
 β -Распад и слабые взаимодействия (*Я. Смородинский*) 68, 653 (1959).

Распространение акустических волн

- О распространении звука в воде (Реф.) (*П. Лазарев*) 2, 128 (1920).
 Морская подводная сигнализация и передача звука под водой (*К. Дрюсдал*) 5, 206 (1925).
 Поглощение звука (*В. Кнудсен*) 14, 298 (1934).
 Акустические волны большой амплитуды (*А. Эйхенвальд*) 14, 552 (1934).
 Замечания к статье *А. А. Эйхенвальда «Акустические волны большой амплитуды»* (*Б. Дерягин*) 15, 430 (1935).
 Акустические волны большой амплитуды. Ответ на замечание *Б. В. Дерягина* (*А. Эйхенвальд*) 15, 432 (1935).
 Обзор работ по резонансным звукопоглотителям (*С. Ржевский*) 30, 40 (1946).
 Отражение и преломление сферических волн (*Л. Брежовских*) 38, 1 (1949).
 Визуализация пространственно-модулированных звуковых волн (*С. Ржевский*) 44, 70 (1951).
 Распространение упругих волн в никеле (Реф.) (*М. Г.*) 44, 470 (1951).
 Отражение ограниченных волновых пучков и импульсов (*Л. Брежовских*) 50, 539 (1953).
 Распространение звуковых и инфразвуковых волн в природных волноводах на большие расстояния (*Л. Брежовских*) 70, 353 (1960).

Распространение радиоволн

- Измерения силы радиоприема, ионизации атмосферы и других метеорологических элементов во время солнечного затмения 8 апреля 1921 года (*Б. Ильин*) 2, 277 (1921).
 Дисперсия и абсорбция воды и этилового алкоголя в области коротких электрических волн (Реф.) (*С. Ржевский*) 3, 121 (1922).
 Оптические константы некоторых жидкостей для коротких электрических волн (Реф.) (*С. Ржевский*) 3, 491 (1923).
 О лучах электрической силы (*Г. Герц*) 19, 559 (1938).
 Скорость распространения радиоволн в воздухе (Реф.) (*Н. Хлебников*) 22, 113 (1939).
 Влияние метеорологических факторов на распространение радиоволн (*Н. Баракан*) 24, 398 (1940).
 Рефракция ультракоротких волн в «невозмущенной» тропосфере (*Б. Введенский и А. Аренберг*) 25, 273 (1941).

- Влияние тропосферы на устойчивость приема ультракоротких радиоволн (*В. Введенский и А. Аренберг*) 26, 1 (1944).
- О скорости распространения радиоволн (*Л. Мандельштам и Н. Папалекси*) 26, 144 (1944).
- Теория распространения радиоволн в ионосфере (*В. Гинзбург*) 28, 155 (1946).
- Об измерении расстояния от Земли до Луны с помощью электромагнитных волн (*Н. Папалекси*) 29, 250 (1946).
- Интерференция радиоволн (*В. Мигулин*) 33, 353 (1947).
- Поглощение микрорадиоволн в атмосфере (*В. Гинзбург*) 34, 469 (1948).
- Опыты по радиолокации Луны (*В. Вавилов*) 39, 359 (1949).
- Метеорная ионизация и ионосферные аномалии (*А. Ловелл*) 41, 9 (1950).
- К вопросу о полном отражении волн (Исторический очерк) (*А. Коробко-Стефанов*) 42, 3 (1950).
- Очерк современных данных по исследованиям распространения радиоволн (*Я. Альперт*) 42, 505 (1950).
- Медленные электромагнитные волны (*А. Ахизер и Я. Файнберг*) 44, 321 (1951).
- Опыты по распространению радиоволн в анизотропной ионизированной среде (Реф.) (*М. Гинзбург*) 45, 472 (1951).
- Рассеяние и поглощение микрорадиоволн в атмосферных образованиях (дождь, снег, облачность, туман) и радиолокация (*Д. Высоковский*) 47, 398 (1952).
- Об одном новом нелинейном эффекте в ионосфере (Реф.) (*М. П.*) 49, 484 (1953).
- Магнитное вращение плоскости поляризации на сантиметровых волнах (*А. Микаэлян*) 51, 205 (1953).
- Молнии и распространение электромагнитных волн звуковой частоты (*Я. Альперт*) 60, 369 (1956).
- Распространение электромагнитных волн в плазме (ионосфере) (*Б. Гершман, В. Гинзбург и Н. Денисов*) 61, 561 (1957).
- Квантовые явления в радиодиапазоне (*В. Файн*) 64, 273 (1958).
- Теория распространения электромагнитных волн в гиромангнитной среде (*П. Эпштейн*) 65, 283 (1958).
- Распространение и генерация низкочастотных электромагнитных волн в верхней атмосфере (*Б. Гершман и В. Угаров*) 72, 235 (1960).
- Флуктуация электромагнитных волн в тропосфере при наличии поверхности раздела (*Ф. Басс, С. Брауде, Э. Канер и А. Мень*) 73, 89 (1961).
- Электродинамика сред с пространственной дисперсией (*А. Рухадзе и В. Силин*) 74, 223 (1961).

Распространение света

- Об отсутствии поглощения света в межпланетном пространстве (Реф.) (*П. Лазарев*) 1, 140 (1918).
- Попытка истолкования результата опыта Майкельсона (Реф.) (*С. Вавилов*) 2, 299 (1921).
- Об истинном поглощении света (Реф.) (*Г. Ландсберг*) 3, 487 (1923).
- Поглощение света в парах брома и в хлоре (Реф.) (*С. Вавилов*) 4, 98 (1924).
- Новое повторение опыта Майкельсона (Реф.) (*С. Вавилов*) 6, 421 (1926).
- Повторение опыта Майкельсона (*Г. Иоос*) 12, 136 (1932).
- Дисперсия в электрически возбужденных газах (*Р. Ладенбург*) 14, 721 (1934).
- Установка большой вогнутой дифракционной решетки в Государственном оптическом институте в Ленинграде (*С. Фриш и Ф. Герасимов*) 16, 116 (1935).
- Новое измерение скорости света (Реф.) (*А. Китайгородский*) 26, 107 (1944).
- Дифракция Френеля на больших расстояниях (*А. Панасенков*) 26, 258 (1944).
- Законы отражения Френеля и законы дифракции (*В. Фок*) 36, 308 (1948).
- Новейшие измерения скорости света и микрорадиоволн в вакууме (Реф.) (*Г. Розенберг*) 42, 485 (1950).
- Оптическая локация (Реф.) (*И. Л.*) 43, 142 (1951).
- Дифракция Френеля от выпуклых тел (*В. Фок*) 43, 587 (1951).
- Скорость света в вакууме (Реф.) (*Г. Розенберг*) 48, 599 (1952).
- Перенос оптического изображения по искривленному пути при помощи гибкого волоконного светопровода (Реф.) (*Г. Р.*) 53, 440 (1954).

Рассеяние света

- Экспериментальное доказательство рассеяния света в чистых прозрачных газах (Реф.) (*С. Вавилов*) 3, 297 (1923).
- Явление Комптона (*Л. Штрум*) 6, 142 (1926).
- Новое в вопросе о рассеянии света (*Г. Ландсберг*) 9, 35 (1929).
- Экспериментальная проверка фотонной теории рассеяния (*Э. Шпольский*) 16, 458 (1936).
- Рассеяние фотонов и законы сохранения энергии и количества движения (*К. Вульфсон*) 17, 93 (1937).

- Применение рассеяния света для определения молекулярного веса (Реф.) (*Э. Шпольский*) 31, 417 (1947).
 Экспериментальное исследование рассеяния света в мутных средах (Реф.) (*Г. Р.*) 52, 477 (1954).
 Рассеяние фотонов различных энергий на электронах (*Л. Курносова*) 52, 603 (1954).
 Оптические свойства латекса с однородными по размерам частицами (Реф.) (*Г. Розенберг*) 55, 137 (1955).
 Некоторые вопросы молекулярного рассеяния света в жидкостях (*И. Фабелинский*) 63, 355 (1957).
 Рассеяние света в земной атмосфере (Очерк к 150-летию открытия Араго поляризации света дневного неба и 100-летию открытия Гови поляризации света при рассеянии) (*Г. Розенберг*) 71, 173 (1960).

Растворы

- Электрические силы между ионами в растворах (*Н. Бьеррум*) 7, 269 (1927).
 Электрическая теория растворов сильных электролитов (*Б. Финкельштейн*) 7, 350, 483 (1927).
 Критика электростатической теории растворов (*В. Семенченко*) 8, 646 (1928).
 Структура электролитических растворов (*М. Вин, Г. Иоос, Э. Ланге*) 9, 339 (1929).

Рентгеновские лучи (см. также Рентгеновский анализ)

- Явления интерференции рентгеновских лучей в случае незакономерно расположенных частиц (Реф.) (*Н. Шодро*) 1, 142 (1918).
 Т. Десауэр. Получение рентгеновских лучей весьма большой жесткости (Реф.) (*С. Ржевский*) 1, 251 (1918).
 К вопросу о наибольшей частоте рентгеновских и гамма-лучей (Реф.) (*Э. Шпольский*) 1, 254 (1918).
 О «жесткости» рентгеновских трубок (Реф.) (*Э. Шпольский*) 2, 123 (1920).
 Успехи рентгеновской спектрометрии (Реф.) (*Э. Шпольский*) 2, 320 (1921).
 Зависимость границы лучеиспускания в сплошном рентгеновском спектре от азимута испускания и влияние металла антикатада (Реф.) (*П. Капица*) 2, 322 (1921).
 Явление поляризации в рентгеновской трубке (Реф.) (*А. Трапезников*) 3, 128 (1922).
 Об одном методе спектрального анализа при помощи рентгеновских лучей (Реф.) (*А. Трапезников*) 3, 129 (1922).
 О рассеянных лучах при влиянии дифракции X-лучей (Реф.) (*А. Трапезников*) 3, 130 (1922).
 Рентгеновские лучи большой длины волны (Реф.) (*В. Карчагин*) 3, 299 (1923).
 Серия N в рентгеновских спектрах (Реф.) (*Э. Шпольский*) 3, 301 (1923).
 Преломление рентгеновских лучей (Реф.) (*Э. Шпольский*) 5, 149 (1925).
 Природа оптических и рентгеновских дублетов (Реф.) (*С. Фриш*) 5, 255 (1925).
 Явление Комптона (*Л. Штрум*) 6, 142 (1926).
 Зависимость рентгеновских спектров от химического соединения элементов (Реф.) (*Н. Моргулис*) 6, 167 (1926).
 О точности измерений высоких напряжений рентгеноспектрографическим путем (*Д. Наследов*) 7, 69 (1927).
 Аномальная дисперсия в области рентгеновских лучей (Реф.) (*Э. Шпольский*) 8, 413 (1928).
 Оптика рентгеновских лучей (*Д. Наследов*) 8, 781 (1928).
 Определение абсолютного значения длин волн рентгеновских лучей (*М. Корсунский*) 10, 423 (1930).
 Дифракция рентгеновских лучей в жидкостях (*М. Корсунский*) 10, 719 (1930).
 Рассеяние рентгеновских лучей в жидких металлах и сплавах (*В. Данилов*) 14, 449 (1934).
 Тонкая структура спектров поглощения рентгеновских лучей (*А. Вендерович*) 13, 752 (1933).
 Рентгеновские спектры как метод исследования распределения электронов по состояниям (*М. Блохин*) 28, 438 (1946).
 Рентгеновские спектры как метод исследования распределения электронов по состояниям (*М. Блохин*) 29, 104 (1946).
 О теории тонкой структуры рентгеновских спектров поглощения твердых тел (несколько замечаний к статье М. А. Блохина «Рентгеновские спектры как метод исследования распределения электронов по состояниям») (*А. Костарев*) 33, 152 (1947).
 Ответ А. Костареву (*М. Блохин*) 33, 156 (1947).
 Рассеяние рентгеновских лучей под малыми углами в коллоидных системах (Реф.) (*А. Китайгородский*) 33, 601 (1947).
 Тонкая структура непрерывного спектра рентгеновских лучей (Реф.) (*Р. Баринский*) 36, 117 (1948).
 -спектр элемента № 61 (Реф.) (*В. Лешковцев*) 38, 444 (1949).

- Диффузное рассеяние рентгеновских лучей под малыми углами (Е. Порай-Кошиц) 39, 573 (1949).
 Рентгеновский микроскоп (Реф.) (В. Вавилов) 42, 577 (1950).
 Рентгенооптический «микроскоп» (Реф.) (Г. Р.) 43, 144 (1951).
 Дифракция рентгеновских лучей на частицах размером 0,3 микрона (Реф.) (А. К.) 44, 633 (1951).
 Светосильные монохроматоры для рентгеновских лучей Б. Я. Пинеса (Реф.) (Д. Гогоберидзе) 44, 291 (1951).
 Новое в технике фокусирования рентгеновских лучей (Реф.) (Ю. Багаряцкий) 44, 292 (1951).
 Рентгенопроектор (Реф.) (Р. Г.) 46, 429 (1952).
 Уменьшение поглощения рентгеновского излучения кристаллом при падении под углом отражения (Реф.) (А. К.) 46, 279 (1952).
 Микроскопия с помощью рентгеновских лучей (В. Косслет) 70, 565 (1960).

Рентгеновский анализ (см. также Рентгеновские лучи)

- Определение величины и внутренней структуры коллоидных частиц при помощи рентгеновских лучей (Реф.) (Т. Молобый) 2, 301 (1921).
 Исследование свойств тонких слоев с помощью рентгеновских лучей (В. Брэгг) 5, 45 (1925).
 Строение целлюлозы в свете рентгеновского анализа (В. Брэгг) 10, 325 (1930).
 Некоторые применения рентгеновских лучей. Органические соединения (Ж. Трилла) 11, 493 (1931).
 Некоторые применения рентгеновских лучей. Применение рентгеновских лучей к изучению коллоидов (Ж. Трилла) 11, 595 (1931).
 Некоторые применения рентгеновских лучей. Изучение металлов. Применения в неорганической химии (Ж. Трилла) 11, 847 (1931).
 Дифракция рентгеновских лучей жидкостями (Ж. Трилла) 12, 215 (1932).
 Рентгеновое исследование в металловедении (У. Делингер) 13, 84 (1933).
 Развитие рентгеновского анализа кристаллов (В. Брэгг) 13, 195 (1933).
 Применение рентгеновского анализа к изучению каучука, резины, желатины и т. п. (Ж. Трилла) 13, 612 (1933).
 О структуре и свойствах глин (В. Брэгг) 21, 1 (1939).
 Рентгенографическое определение размеров частиц (Камерон и Паттерсон) 22, 442 (1939).
 Рентгеноспектроскопические методы исследования мозаичной структуры естественных и деформированных кристаллов (Реф.) (Э. Вайнштейн) 23, 78 (1940).
 Новые идеи в рентгеноспектроскопической технике (Реф.) (Э. Вайнштейн) 25, 362 (1941).
 Изучение поверхности кристаллов при помощи рентгеновских лучей (Реф.) (Э. Вайнштейн) 25, 368 (1941).
 Экстрапация на рентгенограммах (Реф.) (А. Китайгородский) 25, 510 (1941).
 Рентгеновский структурный анализ и рентгеноспектроскопия за 30 лет (С. Конобеевский) 33, 533 (1947).
 Прибор, выполняющий преобразование Фурье (Реф.) (Б. Багаряцкий) 35, 124 (1948).
 Непосредственное определение фаз коэффициентов Фурье по рентгенометрическим данным (Реф.) (Д. Харкер и И. Каспер) 35, 271 (1948).
 Измерение рентгеновского рассеяния монокристаллом при помощи счетчика Гейгера (Реф.) (А. Китайгородский) 36, 554 (1948).
 Экспериментальное определение истинной формы дифракционной линии на рентгенограмме поликристалла (Реф.) (А. Китайгородский) 43, 152 (1951).
 Исследование структуры атомов в кристаллах методом проб (С. Конобеевский) 44, 21 (1951).
 Успехи рентгеноструктурного анализа кристаллов (А. Китайгородский) 46, 25 (1952).
 К истории рентгеновской микроскопии и микрорентгенографии (Из писем в редакцию) (Д. Гогоберидзе) 47, 339 (1952).
 Микрорентгенография и рентгеновская микроскопия (Д. Гогоберидзе) 50, 577 (1953).
 Рентгеноспектральный анализ (И. Боровский) 68, 81 (1959).

Самодиффузия — см. Диффузия

Сверхпроводимость

- О сверхпроводимости металлов (К. Кромелин) 5, 161 (1925).
 Сверхпроводимость в благородных газах (Реф.) (Б. Кляуфелд) 13, 323 (1933).
 Сверхпроводимость металлов (Реф.) (Н. Шишакс) 13, 456 (1933).
 Сверхпроводимость (В. Мейснер) 13, 639 (1933).

- Новые работы по сверхпроводимости (*В. Мейсснер*) 15, 207 (1935).
 Сверхпроводимость. Дискуссия о явлениях, происходящих при низких температурах 16, 396 (1936).
 Современное состояние теории сверхпроводимости (*Ю. Румер*) 18, 131 (1937).
 Сверхпроводимость (*Д. Шенберг*) 19, 448 (1938); 20, 1 (1938).
 Работы по исследованию сверхпроводников малых размеров в Институте физических проблем Академии наук СССР (Реф.) (*Н. Алексеевский* и *А. Шальников*) 23, 453 (1940).
 Отсутствие сверхпроводимости у урана (Реф.) (*Б. Гейликман*) 32, 254 (1947).
 О сверхпроводимости растворов натрия в аммиаке (Реф.) (*Б. Гейликман*) 32, 254 (1947).
 Развитие в Советском Союзе учения о сверхтекучести и сверхпроводимости (*Э. Андроникашвили* и *К. Туманов*) 33, 469 (1947).
 Современное состояние теории сверхпроводимости (*В. Гиназбург*) 42, 169, 333 (1950).
 Современное состояние теории сверхпроводимости. II. Микроскопическая теория (*В. Гиназбург*) 48, 25 (1952).
 Криотрон — сверхпроводящий элемент будущих вычислительных машин (Реф.) (*Р. Ченцов*) 64, 193 (1958).
 Новый вид запоминающего устройства, основанного на сверхпроводимости (*Р. Ченцов*) 64, 796 (1958).
 Современная теория сверхпроводимости (*А. Абрикосов* и *И. Халатников*) 65, 551 (1958).
 Некоторые экспериментальные данные о сверхпроводимости (*Г. Бурэ*) 72, 99 (1960).
 Теория сверхпроводимости (*Л. Купер*) 72, 117 (1960).

Северные сияния — см. Полярные сияния

Сегнетоэлектричество

- Титанат бария — новый сегнетоэлектрик (*А. Ржанов*) 38, 461 (1949).
 Теория сегнетоэлектрических явлений (*В. Гиназбург*) 38, 490 (1949).
 Новые сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики (*Г. Смоленский*) 62, 41 (1957).

Сорбция — см. Поверхностные явления

Спектральный анализ оптический

- Задачи количественного химического спектрального анализа (*В. Герлах*) 12, 44 (1932).
 Новый тип монохроматора (Реф.) (*Е. Брумберг*) 15, 427 (1935).
 Применение инфракрасных спектров абсорбции при низких температурах к анализу смесей углеводородов (Реф.) (*А. К.*) 34, 452 (1948).
 Применение фотоумножителей в спектральном анализе (*Н. Чечик*) 37, 74 (1949).
 Комбинированные светофильтры для ультрафиолета (Реф.) (*А. Ильина*) 37, 395 (1949).
 Конференция по молекулярному спектральному анализу (*А. Ильина*) 40, 163 (1950).
 Монохроматоры (*А. Топорец*) 40, 255 (1950).
 Молекулярный спектральный анализ (*В. Чулановский*) 43, 30 (1951).
 Изотопный спектральный анализ (*А. Стриганов*) 58, 365 (1956).
 Краткий очерк развития эмиссионного спектрального анализа в СССР (*В. Корицкий, В. Налимов, В. Недлер, С. Райский, А. Русанов* и *Л. Филимонов*) 63, 435 (1957).
 Системы документации молекулярных спектров (*В. Налимов* и *Б. Непорент*) 65, 521 (1958).
 Эмиссионный спектральный анализ органических соединений (*Э. Шпольский*) 68, 51 (1959).
 Спектральный анализ чистых материалов (*Л. Липис*) 68, 71 (1959).
 Спектральный анализ изотопного состава (*А. Зайдель*) 68, 123 (1959).
 Измерение интенсивности в инфракрасных спектрах (*В. Чулановский*) 68, 147 (1959).
 Столетие спектрального анализа (*Э. Шпольский*) 69, 657 (1959).
 Инфракрасные спектры полимеров (*А. Эллиот*) 74, 527 (1961).
 Спектральные исследования бензола (*В. Броуде*) 74, 577 (1961).

Спектроскопия (см. также Атомные и молекулярные пучки; Радиоспектроскопия)

- Исследования и определения длин волн красной и инфракрасной области спектра (Реф.) (*С. Вавилов*) 1, 77 (1918).
 К вопросу о строении спектральных линий (Реф.) (*Н. Федоров*) 1, 151 (1918).
 Законы возбуждения ультрафиолетовыми лучами (Реф.) (*Б. Ильин*) 1, 247 (1918).
 Фосс. Отношение интенсивности линии D натрия (Реф.) (*Т. Молодой*) 1, 249 (1918).
 Резонансное излучение паров натрия (Реф.) (*Э. Шпольский*) 1, 254 (1918).

- Применение учения о квантах к теории спектральных линий (*П. Энштейн*) 2, 14 (1920).
 О собственных колебаниях атомов в модели Бора в инфракрасной части спектра в связи с удельной теплотой при высоких температурах (Реф.) (*П. Лазарев*) 2, 104 (1920).
 О затухании свечения атома (Реф.) (*Н. Шодро*) 2, 105 (1920).
 Об уширении спектральных линий (Реф.) (*С. Вавилов*) 2, 114 (1920).
 О действии электрического поля и давления газа на линии спектральных серий (Реф.) (*А. Предводителев*) 2, 116 (1920).
 Предельная частота в спектре гелия, водорода и ртутного пара в крайней ультрафиолетовой части (Реф.) (*Т. Молодой*) 2, 117 (1920).
 Распределение энергии в спектральных сериях (*Н. Метелкин*) 2, 279 (1921).
 Новая теория оптических серий (Реф.) (*А. Преисовителев*) 2, 282 (1921).
 Сплошной ультрафиолетовый спектр (Реф.) (*Т. Молодой*) 2, 316 (1921).
 Расширение ультрафиолетового спектра в сторону коротких волн (Реф.) (*Т. Молодой*) 2, 317 (1921).
 Связь между спектроскопией и химией (*Дж. Франк*) 2, 427 (1931).
 О серийных спектрах элементов (*Н. Бор*) 3, 2, (1922).
 Поглощение светящихся ртутных паров (Реф.) (*А. Теренин*) 3, 127 (1922).
 Ротационные спектры и изотопы (Реф.) (*С. Вавилов*) 3, 289 (1923).
 Наблюдение высших членов серии Бальмера и водородный спектр длинной разрядной трубки (Реф.) (*С. Вавилов*) 3, 291 (1923).
 О ширине и интенсивности линии поглощения ртути (Реф.) (*С. Вавилов*) 3, 293 (1923).
 О свечении атомов (Реф.) (*Г. Ландсберг*) 3, 487 (1923).
 Длительность стационарных состояний молекулы и постоянная поглощения (Реф.) (*С. Вавилов*) 4, 434 (1924).
 Методы анализа сложных спектров, в частности, спектра железа (*В. Гротриан*) 5, 186 (1925).
 Спектральные формулы и их графическое изображение (*Г. Ландсберг*) 5, 370 (1925).
 Проблемы и методы вакуум-спектроскопии (*Г. Шпонер*) 6, 200 (1926).
 Полосатые спектры и строение молекул (*В. Кондратиев*) 6, 382 (1926).
 Пламя атомного водорода (*И. Лэнгмюр*) 6, 409 (1926).
 О происхождении спектральных линий туманностей (*В. Гротриан*) 8, 279 (1928).
 Полосатые спектры и их значение для химии (*В. Мекке*) 9, 630 (1929).
 Оптические спектры и периодическая система элементов (*С. Фриш*) 10, 111 (1930).
 Дискуссия о молекулярных спектрах и строении молекул 10, 149 (1930).
 Связь между тонким строением спектральных линий и вращением ядра (*С. Фриш*) 10, 570 (1930).
 Полосатые спектры (*Е. Рабинович*) 11, 554 (1931); 13, 253, 854 (1933).
 Магнетизм и спектроскопия (*А. Зоммерфельд*) 12, 320 (1932).
 Диффузные спектры и химические проблемы (*Э. Шпольский*) 13, 325 (1933).
 Ширина спектральных линий в газах (*В. Вейскопф*) 13, 552 (1933).
 Экспериментальные данные спектроскопии многоатомных молекул (*Р. Мекке*) 14, 302 (1934).
 Сверхтонкая структура и атомное ядро (*Г. Калтман* и *Г. Шюлер*) 14, 407 (1934).
 Тайнственное число 137 (*М. Борн*) 16, 697 (1936).
 Спектры поглощения растворов электролитов (*А. Теренин*) 17, 1 (1937).
 Влияние давления на спектральные линии (*Г. Маргенау* и *В. Уетсен*) 19, 217 (1938).
 Спектроскопия растворов солей редких земель (*А. Завидель* и *Я. Ларисов*) 21, 211 (1939).
 Тонкая структура водородных линий. История и современное состояние теории (*А. Зоммерфельд*) 24, 514 (1940).
 Электрооптика колебаний молекул (*М. Волькенштейн*) 29, 54 (1946).
 Спектроскопия в биологии (*Э. Шпольский*) 29, 221 (1946).
 Применение атомных пучков в спектроскопии (*К. Мейснер*) 29, 333 (1946).
 Спектроскопия в вакуумной ультрафиолетовой области спектра (*Дж. Бойс*) 30, 245 (1946).
 Принцип Франка — Кондона и смежные вопросы (*Э. Кондон*) 35, 35 (1948).
 Явление Доплера — Физо и молекулярное движение (*Г. Ландсберг*) 36, 284 (1948).
 О переходе в структурных и спектроскопических исследованиях от единиц kX к единицам $\text{\AA}$ (Реф.) (*Б. Ормонт*) 38, 123 (1949).
 Изотопическое смещение в спектре урана (Реф.) (*А. С.*) 38, 571 (1949).
 Смещение термов водородоподобных атомов и аномальный магнитный момент электрона (*Я. Смородинский*) 39, 325 (1949).
 Работы П. Н. Лебедева по инфракрасной спектроскопии (*Б. Киселев*) 40, 313 (1950).
 Внутримолекулярные взаимодействия и оптика (*М. Волькенштейн*) 43, 485 (1951).
 Некоторые вопросы интенсивностей спектральных линий (*С. Фриш*) 43, 512 (1951).
 Лэмбовский сдвиг для водорода и дейтерия (*Е. Салпетер*) 51, 115 (1953).
 О теории ширины атомных спектральных линий (*И. Собельман*) 54, 551 (1954).

- Изотопический эффект в атомных спектрах (*А. Стриганов и Ю. Донцов*) 55, 315 (1955).
- 9-е Совещание по спектроскопии (Секция молекулярной спектроскопии) (*Б. Непорент и П. Феофилов*) 55, 443 (1955).
- 9-е Совещание по спектроскопии (Доклады на второй и третьей секциях) (*С. Фриш и В. Прокофьев*) 56, 131 (1955).
- Водородная связь (*Н. Соколов*) 57, 205 (1955).
- Развитие флуориметрического метода исследования длительности возбужденного состояния молекул (*А. Бонч-Бруевич*) 58, 85 (1956).
- VI Международный коллоквиум по спектроскопии в Амстердаме (Май 1956 г.) (*С. Г. Ландсберг*) 60, 722 (1956).
- Роль эффективных сечений атомов при возбуждении спектров (*С. Фриш*) 61, 461 (1957).
- Исследование водородной связи спектроскопическими методами (*В. Малышев*) 63, 323 (1957).
- Вероятности оптических переходов для атомов и двухатомных молекул (*В. Колесников и Л. Лесков*) 65, 3 (1958).
- XI Совещание по спектроскопии (*Н. Калитеевский, В. Непорент и П. Феофилов*) 65, 141 (1958).
- Уширение и сдвиг спектральных линий, создаваемые посторонними газами (*Ш. Чен и М. Такео*) 66, 391 (1958).
- Зепрещенные линии в атомных спектрах (*Л. Борисоглебский*) 66, 603 (1958).
- Работы по атомной спектроскопии в СССР (*С. Фриш*) 68, 3 (1959).
- Развитие молекулярной спектроскопии в СССР за последние годы (*Б. Непорент*) 68, 13 (1959).
- Применения спектроскопии в биологии и биохимии (*Л. Тумерман*) 68, 93 (1959).
- Абсорбционная спектроскопия диспергированных веществ (*Г. Розенберг*) 69, 57 (1959).
- Новые направления в инфракрасной спектроскопии (*Г. Северланд*) 69, 269 (1959).
- Новые взгляды на технику спектроскопии (Что можно ожидать от интерференционной спектроскопии) (*П. Жакино*) 72, 799 (1960).
- Молекулярная спектроскопия и ее применение (Реф.) (*Э. Шпольский*) 73, 187 (1961).
- Абсолютные интенсивности электронных переходов в двухатомных молекулах (*В. Сошников*) 74, 61 (1961).
- Электронные спектры молекул и ионов в кристаллах (Молекулярные кристаллы) (*Д. Мак-Клюр*) 74, 87 (1961).
- Интенсивности в инфракрасных спектрах поглощения многоатомных молекул (*Л. Грибов и В. Смирнов*) 75, 527 (1961).

Сплавы — см. Металловедение

Статистическая физика (см. также Молекулярная физика; Термодинамика)

- Поглощающее сечение молекул в отношении к медленным электронам (Реф.) (*С. Вавилов*) 2, 304 (1921).
- Новые принципы статистической механики Бозе — Эйнштейна в связи с вопросом о физической природе материи (*И. Тамм*) 6, 112 (1926).
- Причинность и статистика в современной физике (*П. Йордан*) 7, 318 (1927).
- О понятии случайности и о происхождении законов вероятностей в физике (*М. Смолуховский*) 7, 329 (1927).
- Учение Мизеса о вероятностях и принципы физической статистики (*А. Хинчин*) 9, 141 (1929).
- Методы статистической механики (*Р. Тольман*) 9, 251 (1929).
- Теоретико-вероятностное обоснование эргодической гипотезы (*Б. Гессен*) 9, 600 (1929).
- Статистические теории материи, излучения и электричества (*К. Дарроу*) 10, 225 (1930).
- Электрические флуктуации и предел чувствительности электрических приборов (*В. Грановский*) 13, 805 (1933); 15, 435, 547 (1935).
- Эффективное поперечное сечение газовых молекул по отношению к медленным электронам и ионам (*К. Рамзауэр и Р. Коллат*) 14, 957 (1934); 15, 407 (1935).
- Некоторые применения второго закона термодинамики к электрическим флуктуациям (*Г. Горелик*) 44, 33 (1951).
- Некоторые вопросы теории электрических флуктуаций (*В. Гинабург*) 46, 348 (1952).
- Статистическая формулировка принципа Паули и расчет многоэлектронных атомов (Реф.) (*Л. В.*) 50, 315 (1953).
- О термодинамическом рассмотрении равновесных электрических флуктуаций (*М. Левин*) 52, 486 (1954).
- Еще раз о применении термодинамики к электрическим флуктуациям (*В. Гинабург*) 52, 494 (1954).

- Электрические флуктуации и тепловое излучение (*С. Рытов*) 55, 299 (1955).
 О применении термодинамики к электрическим флуктуациям (Письмо в редакцию) (*М. Левин*) 56, 146 (1955).
 О применении термодинамики к электрическим флуктуациям (Письмо в редакцию) (*В. Гинабург*) 56, 146 (1955).
 Основания статистической механики (*Д. Тер-Харп*) 59, 619 (1956); 60, 3 (1956).
 Корреляционная теория электрических флуктуаций и теплового излучения (*С. Рытов*) 63, 657 (1957).
 Применение метода Монте-Карло в статистической физике (*И. Фишер*) 69, 349 (1959).
 Двухвременные функции Грина в статистической физике (*Д. Зубарев*) 71, 71 (1960).
 О релаксации неравновесных газовых систем (*Л. Лесков* и *Ф. Савин*) 72, 741 (1960).
 Применение методов квантовой теории поля в статистической физике (*А. Алексеев*) 73, 41 (1961).

Стекло

- О проводимости стекла при различных температурах (Реф.) (*Н. Шодро*) 2, 129 (1920).
 Строение стекла и методы его исследования при помощи рентгеноструктурного анализа (*А. Китайгородский*) 19, 201 (1938).
 Роль физики в стекольной промышленности (*И. Китайгородский*) 21, 338 (1939).
 Достижения индустриальной физики в стекольной промышленности (*Е. Сюлливен*) 21, 342 (1939).
 Успехи в познании строения силикатных стекол (*Н. Шишаков*) 25, 406 (1941).
 Светочувствительное стекло (Реф.) (*Г. Розенберг*) 37, 116 (1949).
 Фотохимическая технология обработки стеклянных изделий (Реф.) (*Р. Г.*) 51, 312 (1953).

Твердое тело (см. также Металлофизика; Электронная теория металлов)

- Строение и основные свойства твердых и жидких тел (Реф.) (*Т. Молодой*) 1, 78 (1918).
 О связи твердости и физических констант элементов (Реф.) (*Б. Ильин*) 1, 243 (1918).
 К вопросу о химической механике реакций твердых веществ (*В. Бильц*) 5, 356 (1925).
 Ионная и смешанная проводимость твердых тел (*П. Кобеко* и *И. Курчатова*) 8, 361 (1928).
 Современная теория твердых тел (*Ф. Зейц* и *Р. Джонсон*) 23, 89 (1940).
 Применение радиоактивных изотопов для изучения диффузии в твердых телах (*А. Лбов*) 42, 409 (1950).
 Зонная теория твердого тела и пределы ее применимости (*Ф. Волькенштейн*) 43, 11 (1951).
 О связи коэффициента расширения с температурой плавления (Реф.) (*А. К.*) 46, 281 (1952).
 Методы и результаты исследования объемной упругости вещества (*М. Корнфельд*) 54, 315 (1954).
 Физические идеи метода элементарных возмущений (Многочастичная задача в теории твердого тела) (*В. Бонч-Бруевич*) 56, 55 (1955).
 Действие излучения на физические свойства и структуру твердого тела (*А. Захаров*) 57, 576 (1955).
 Радиационные эффекты в твердых телах (в основном в металлах) (*Дж. Глен*) 60, 445 (1956).
 Смещение атомов в твердых телах под действием излучения (*Г. Кинчин* и *Р. Пиэ*) 60, 590 (1956).
 Метод теории групп в квантовой физике твердого тела (Точечная симметрия) (*А. Соколов* и *В. Широковский*) 60, 617 (1956).
 По поводу термина «циклотронный резонанс» (Письмо в редакцию) (*Я. Дорфман*) 61, 133 (1957).
 По поводу термина «циклотронный резонанс» (Письмо в редакцию) (*В. Лагукин*) 61, 134 (1957).
 Коллективные потери в твердых телах (*Д. Пайнс*) 62, 399 (1957).
 Характеристические потери энергии электронами в твердом теле (*Г. Фридман*) 62, 427 (1957).
 Конференция по механическим свойствам неметаллов (*М. Волькенштейн*) 67, 177 (1959).
 Экспериментальные исследования структуры электронных зон в твердых телах (*Б. Лэкс*) 70, 111 (1960).
 Метод теории групп в квантовой физике твердого тела (Пространственная симметрия) (*А. Соколов* и *В. Широковский*) 71, 485 (1960).
 Состояние теории поляризации идеальных ионов и валентных кристаллов (*К. Толпыго*) 74, 269 (1961).
 Циклотронный резонанс в твердых телах (*А. Кун*) 74, 353 (1961).
 Структурные исследования в кристаллах методом ядерного магнитного резонанса (*И. Александров*, *Ф. Скрипов*) 75, 585 (1961).

Телевидение

- Развитие телеграфии изображений за последнее десятилетие (*А. Корн*) 5, 444 (1925).
 Успехи передачи изображений на расстояние (*Ф. Шретер*) 6, 491 (1926).
 Дальновидение (*К. Теодорчик*) 8, 98 (1928).
 Телевидение (*В. Зворыкин*) 14, 778 (1934).
 Новая система разложения изображений в телевидении (*Н. Хлебников*) 20, 121 (1938).
 Новейшие усовершенствования иконоскопов (*Н. Хлебников*) 24, 293 (1940).

Терм- и автоэлектронная эмиссия

- Термоэлектронная лампа как физический прибор (Реф.) (*Б. Введенский*) 3, 277 (1923).
 Катодные лампы, их теория и главнейшие применения (*С. Ржевский*) 4, 271 (1924).
 Вырывание электронов сильным электрическим полем (*А. Махалов*) 8, 533 (1928).
 Новые электровакуумные приборы с накалимым катодом в разреженном газе (*Н. Моргулис*) 13, 58 (1933).
 Исследование испускания электронов холодными металлами с помощью электронного микроскопа (Реф.) (*Л. Грошев*) 16, 531 (1936).
 Свойства оксидных катодов (*Дж. Блюитт*) 24, 228 (1940).
 Вырывание электронов электрическим полем (*П. Лукирский*) 27, 199 (1945).
 Современные термоэлектронные катоды (*Н. Моргулис*) 53, 501 (1954).
 Преобразование тепловой энергии в электрическую с помощью термоэлектронной эмиссии (*Н. Моргулис*) 70, 679 (1960).
 Внутренняя автоэлектронная эмиссия (*А. Чайновсет*) 75, 169 (1961).

Термодинамика

- Уравнение энтропии твердых тел и газов и универсальный квант энергии (Реф.) (*С. Вавилов*) 2, 107 (1920).
 О значении механического эквивалента теплоты (Реф.) (*Т. Молодой*) 2, 123 (1920).
 О логическом обосновании комбинаторных способов определения энтропии идеального газа (*Б. Кедров*) 13, 880 (1933).
 Метод геометрического изображения термодинамических свойств веществ при помощи поверхностей (*Дж. Гиббс*) 21, 382 (1939).
 Современная термодинамика (*А. Уббеллоде*) 20, 29, 281 (1938).
 Критическая точка (*А. Голик*) 23, 67 (1940).
 Некоторые применения второго закона термодинамики к электрическим флуктуациям (*Г. Горелик*) 44, 33 (1951).
 Некоторые новые аспекты термодинамики (Реф.) (*А. К.*) 36, 121 (1948).
 Новый метод исследования температурных полей (Реф.) (*М. Г.*) 44, 630 (1951).
 О термодинамическом рассмотрении равновесных и электрических флуктуаций (*М. Левин*) 52, 486 (1954).
 Еще раз о применении термодинамики к электрическим флуктуациям (*В. Гинзбург*) 52, 494 (1954).
 Термодинамика плоской дипольной решетки (*Ю. Румер*) 53, 245 (1954).
 О применении термодинамики к электрическим флуктуациям (Письмо в редакцию) (*М. Левин*) 56, 146 (1955).
 О применении термодинамики к электрическим флуктуациям (Письмо в редакцию) (*В. Гинзбург*) 56, 146 (1955).
 Два новых явления при фазовых превращениях второго рода (*И. Яковлев и Т. Величина*) 63, 411 (1957).
 Термодинамика плоской дипольной решетки Изинга—Онсагера (*А. Дызне и Ю. Румер*) 75, 101 (1961).

Термоядерные реакции

- О возможности создания термоядерных реакций в газовом разряде (*И. Курчатов*) 59, 603 (1956).
 Общие проблемы управляемой термоядерной реакции (*Э. Теллер*) 61, 331 (1957).
 Применение физики высокотемпературной плазмы к осуществлению управляемых реакций слияния атомных ядер (*Р. Пост*) 61, 491 (1957).
 Исследование плазмы при помощи микрорадиоволн (*М. Райзер и И. Шпигель*) 64, 641 (1958).
 Получение высоких температур и ядерных реакций в газовом разряде (*П. Тоунманн, Е. Батт, Р. Каррутерс и др.*) 65, 175 (1958).
 Коллективные процессы в горячей плазме (*Л. Спитцер*) 65, 182 (1958).
 Стабилизированный высокоточный тороидальный разряд, приводящий к возникновению высоких температур (*Н. Аллен, Т. Аллибон, Д. Чик и др.*) 65, 184 (1958).

- Магнитные измерения в импульсном разряде, частично стабилизированном продольным магнитным полем (*Л. Бурхардт, Р. Ловберг и Дж. Филлипс*) 65, 188 (1958).
 Получение нейтронов в мощном импульсном разряде (*Д. Хейгерман и Дж. Мейер*) 65, 191 (1958).
 Новое явление стабилизации тока и получение нейтронов в линейном самосжатом разряде (*Л. Бурхардт и Р. Ловберг*) 65, 196 (1958).
 Нейтроны из стабилизированного тороидального самосжимающегося разряда (*Ж. Хонсакер, Х. Ошер, Ж. Филлипс и Ж. Так*) 65, 200 (1958).
 Энергия слияния ядер (*Р. Пост*) 65, 314 (1958).
 Исследования по управляемым термоядерным реакциям в СССР (*Л. Арцимович*) 66, 545 (1958).
 Стелларатор (*Л. Спитцер*) 71, 327 (1960).
 О некоторых результатах исследований по управляемым термоядерным реакциям, полученных в СССР (Незаконченный текст лекции) (*И. Курчатова*) 73, 605 (1961).
 О работах на термоядерной экспериментальной установке Огре (*И. Головин, Л. Артемюков, Г. Богданов, Д. Панов, В. Пистунович и Н. Семашко*) 73, 685 (1961).
 Устойчивость плазмы (*А. Веденов, Е. Велихов и Р. Сагдеев*) 73, 701 (1961).

Тонкие слои вещества

- Электропроводность тонких металлических пленок (Реф.) (*С. Вавилов*) 1, 235 (1918).
 Об оптических свойствах коллоидных пленок (Реф.) (*П. Лазарев*) 1, 249 (1918).
 О тонких прозрачных металлических листках (Реф.) (*П. Беликов*) 6, 267 (1926).
 Исследование тонких поверхностных пленок в отраженном поляризованном свете (*Л. Тронстад*) 14, 371 (1934).
 Структура и физические свойства тонких металлических слоев (*А. Ащеулов*) 20, 481 (1938).
 Физика воздушных налетов (*Дж. Бернал*) 26, 169 (1944).
 Физика тонких металлических и полупроводниковых слоев. Структура и электрические свойства металлов и полупроводников в тонких слоях (*И. Конозенько*) 52, 561 (1954).
 Современное состояние теории оптических свойств полупрозрачных металлических покрытий (*Г. Розенберг*) 58, 487 (1956).

Трение — см. Поверхностные явления

Ультразвук

- Рассеяние света ультразвуковыми волнами (Реф.) (*Н. Малов*) 13, 460 (1933).
 Оптический метод изучения ультразвуков (Реф.) (*Н. Малов*) 14, 246 (1934).
 Дисперсия и селективная абсорбция ультразвуковых волн в многоатомном газе (*Б. Шпакоевский*) 14, 283 (1934).
 Ультразвуковые колебания (*Н. Малов*) 15, 52 (1935).
 Изучение распространения ультразвуковых колебаний в твердых телах (Реф.) (*Н. Малов*) 15, 660 (1935).
 Концентрированное излучение ультразвуковых волн (Реф.) (*Н. Малов*) 16, 288 (1936).
 Ультразвук (*Е. Гидеман*) 16, 586 (1936).
 Исследование волновых процессов по методу моделей с применением ультразвуковых волн (*С. Кречмер и С. Ржевский*) 18, 1 (1937).
 Поглощение ультразвуковых волн в жидкостях (*И. Михайлов и С. Гуревич*) 35, 1 (1948).
 Ультразвуковой микроскоп (Реф.) (*В. Лешковцев*) 38, 292 (1949).
 Поглощение ультразвуковых волн монокристаллами (Реф.) (*В. Лешковцев*) 38, 293 (1949).
 Вогнутые ультразвуковые излучатели (*Л. Розенберг*) 39, 456 (1949).
 Современные проблемы применения ультразвука (*С. Соколов*) 40, 3 (1950).
 Фокусирование ультразвуков в воде вогнутым зеркалом (*Л. Розенталь*) 41, 113 (1950).
 Получение мощных ультразвуков в мегагерцевом диапазоне (Реф.) (*Л. Розенберг*) 41, 410 (1950).
 Новый метод регистрации ультразвуковых волн (Реф.) (*В. Бредел*) 42, 584 (1950).
 Совещание по ультразвуковой дефектоскопии и общим вопросам ультразвуки (*Б. Тартаковский*) 49, 601 (1953).
 Поглощение ультразвуковых волн в жидкостях и молекулярный механизм объемной вязкости (*И. Михайлов и В. Соловьев*) 50, 4 (1953).
 Демонстрация по ультразвуку (*Я. Максимов*) 50, 433 (1953).
 Некоторые вопросы распространения ультразвуковых волн конечной амплитуды в жидкостях (*Л. Зарембо и В. Красильников*) 68, 687 (1959).

Ускорители частиц

- Лабораторный метод получения высоких потенциалов (Л. Мысовский) 10, 545 (1930).
 Лабораторные методы получения быстрых электронов и протонов (Л. Мысовский) 12, 580 (1932).
 Циклотрон (Е. Лоуренс и Д. Куксей) 18, 527 (1937).
 Способы получения быстрых частиц (Н. Хлебников) 22, 427 (1939).
 Новый гигантский циклотрон (Реф.) (Н. Хлебников) 24, 529 (1940).
 Бетатрон (Д. Керст) 26, 181 (1944).
 Ускорение электронов с помощью электромагнитной индукции (Бетатрон Керста) (А. Гринберг) 27, 31 (1945).
 Индукционный электронный ускоритель на 100 миллионов электрон-вольт (В. Вестендорп и Э. Чарлтон) 30, 119 (1946).
 Первый работающий синхротрон на 8 миллионов электрон-вольт (Реф.) (М. Рабинович) 31, 584 (1947).
 Гигантский циклотрон с модулированной частью (фазотрон) (Реф.) (М. Рабинович) 32, 396 (1947).
 Видимое излучение в синхротроне (Реф.) (М. Рабинович) 33, 277 (1947).
 Электромагнитное излучение в ускорителях (В. Лопухин и В. Угаров) 34, 398 (1948).
 Физические эксперименты, произведенные на бетатроне и синхротроне (Реф.) (Э. Бурштейн) 37, 256 (1949).
 Конструкция линейных ускорителей (Дж. Слетер) 37, 316, 459 (1949).
 Синхротрон на 80 MeV (Реф.) (Э. Бурштейн) 37, 501 (1949).
 Проекты гигантских ускорителей для получения частиц с энергией 10^{10} eV (Реф.) (К. Андреев) 38, 574 (1949).
 Линейные ускорители (Д. Фрай и У. Уолкиншоу) 42, 362 (1950).
 Протоновый синхротрон (Е. Лофгерин) 43, 254 (1951).
 Новый метод ускорения частиц (Реф.) (М. П.) 50, 319 (1953).
 Радиоактивный электростатический генератор высокого напряжения (Реф.) (Л. В.) 50, 320 (1953).
 Первые эксперименты, выполненные на космотроне (Реф.) (В. Г.) 52, 320 (1954).
 «Монохроматизация» пучка γ -квантов на синхротроне (Реф.) (Б. Р.) 53, 285 (1954).
 Сильнофокусирующие ускорители с постоянным магнитным полем (К. Саймон, Д. Керст, Л. Джонс, Л. Ласлет и К. Тервиллигер) 61, 613 (1957).
 Исследование по физике частиц высоких энергий на синхроциклотроне Лаборатории ядерных проблем Объединенного института ядерных исследований (В. Дзелянов и Б. Понтекорво) 64, 15 (1958).
 Физические основы современных резонансных ускорителей (В. Котов, А. Кузнецов и Н. Рубин) 64, 197 (1958).
 Современное состояние проблемы ускорения атомных частиц (В. Векслер) 66, 99 (1958).
 Микротрон (А. Гринберг) 75, 421 (1961).

Ферроэлектричество—см. Сегнетоэлектричество

Ферромагнетизм—см. Магнитные свойства веществ

Физика

- Новая теория электромагнитных явлений (Реф.) (К. Шапошников) 1, 139 (1918).
 Новая шкала электромагнитных волн (А. Глаголева-Аркадьева) 6, 216 (1926).
 К итогам конференции по планированию научно-исследовательской работы 11, 361 (1931).
 Физику на службу социалистическому строительству 11, 1 (1931).
 О применении видимых и невидимых лучей в технике связи и безопасности движения (Г. Грески) 12, 173 (1932).
 Строение вещества (Реф.) 12, 506 (1932).
 Электричество (Реф.) 12, 506, 512 (1932).
 Конференция по теоретической физике (М. Бронштейн) 14, 516 (1934).
 Шкала частот и волн электромагнитных колебаний. Классификация и термины 16, 522 (1936).
 Физика в промышленности (Реф.) (Н. Хлебников) 21, 360 (1939).
 Очередные проблемы физики (Э. Шпольский) 30, 1 (1946).
 Еще раз о силах инерции (М. Мандельштам) 28, 99 (1946).
 Получение сильных центробежных полей (Реф.) (Э. Шпольский) 32, 134 (1947).
 Пути развития теоретической физики в СССР (Т. Влохинцев) 33, 285 (1947).
 Теоретическая физика в СССР за 30 лет (Я. Френкель) 33, 294 (1947).
 Физика подводной лодки (Г. Гарнавалл) 36, 528 (1948).
 Принцип Н. Н. Шиллера (В. Русаков) 49, 181 (1953).
 Тбилиское совещание по теоретической физике (Г. Хуцишвили) 58, 565 (1956).
 Развитие физики в Индии (Р. Раманна) 61, 23 (1957).
 Физическая наука Италии (Д. Иваненко) 62, 523 (1957).

Физиологическая акустика—см. Биофизика

Физиологическая оптика—см. Биофизика

Физическая химия (см. также Фотохимия)

- О реакции между цинком и соляной кислотой при больших давлениях водорода (Реф.) (П. Лазарев) 1, 147 (1918).
- Осмотическое давление и колебания плотности в концентрированных эмульсиях (Реф.) (Б. Ильин) 1, 245 (1918).
- Кинетическая теория скоростей реакций (Реф.) (А. Предводителев) 2, 110 (1920).
- К теории газовых реакций (Реф.) (А. Предводителев) 2, 111 (1920).
- Связь между спектроскопией и химией (Дж. Франк) 2, 427 (1931).
- Новые исследования об аномалиях сильных элементов (Реф.) (А. Фрумкин) 3, 307 (1923).
- Синтез аммиака толчками медленных электронов (Реф.) (А. Предводителев) 3, 490 (1923).
- Непрерывность химических превращений вещества (Н. Курнаков) 4, 339 (1924).
- Химия и электронные явления (Н. Семенов) 4, 357 (1924).
- Химическая связь как динамическая проблема (М. Борн) 5, 338 (1925).
- Кинетика гомогенных реакций (С. Гиншельвуд) 7, 407 (1927).
- С. Аррениус и его теория электролитической диссоциации (И. Каблуков) 8, 427 (1928).
- Уровни энергии атомов и молекул и химическая связь (Дж. Франк) 8, 510 (1928).
- Катализ (Э. Райдил) 8, 702 (1928).
- Проблемы передачи энергии в кинетике химических реакций (К. Гиншельвуд) 9, 119 (1929).
- Теория квантов и химическая связь (Ф. Лондон) 9, 167 (1929).
- Природа химического сродства (Я. Френкель) 9, 515 (1929).
- Цепные реакции (Н. Семенов) 10, 191 (1930).
- Простейшие химические реакции (Н. Семенов) 10, 347, (1930).
- Газовые взрывы и теория цепных реакций (Н. Семенов) 11, 250 (1931).
- Мономолекулярные реакции в современной химической кинетике (С. Рогинский) 11, 805 (1931).
- Активный азот (Г. Кнезер) 11, 931 (1931).
- Квантовая механика и химические реакции (Г. Эйринг) 12, 445 (1932).
- О сущности теплоты активации и поведении активированных молекул (Л. Розенкевич) 12, 718 (1932).
- Получение галогидных соединений инертных газов (Реф.) (Б. Кларкфельд) 13, 319 (1933).
- Молекулярная теория химической связи (Ю. Румер) 14, 35 (1934).
- К физике явлений катализа (П. Данков) 14, 63 (1934).
- Химия поверхности (И. Лэнгмюр) 14, 208 (1934).
- Квантовая теория химических сил (Я. Френкель) 16, 8 (1936).
- Самовоспламенение и сгорание в газах (А. Соколик) 23, 209 (1940).
- Гепловая теория горения и взрывов (Н. Семенов) 23, 251 (1940); 24, 433 (1940).
- Распределение активных центров реакции в зоне горения (В. Кондратьев) 36, 359 (1948).
- Горение углерода (Т. Хитрин и О. Цужанова) 41, 311 (1950).
- Применение ультрафиолетовых лучей в хроматографии (Б. Брумберг) 43, 600 (1951).
- Хроматографический метод анализа М. С. Цвета (З. Жидкова) 44, 369 (1951).
- Совещание по теории химического строения в органической химии (Н. Соколов) 45, 277 (1951).
- Полупроводники как катализаторы химических реакций (Ф. Волькенштейн) 60, 249 (1956).

Физические константы

- Об издании таблиц по физике (П. Лазарев) 1, 136 (1918).
- Новое определение заряда электрона и связанных с ним постоянных (Реф.) (П. Лазарев) 1, 145 (1918).
- О связи твердости и физических констант элементов (Реф.) (Б. Ильин) 1, 243 (1918).
- Зависимость диэлектрической постоянной от давления (для воды, этилового алкоголя, метилового алкоголя и ацетона) (Реф.) (В. Шулейкин) 2, 120 (1920).
- Численное значение универсальной постоянной Планка (Реф.) (С. Вавилов) 2, 311 (1921).
- Новый метод определения e/m (Реф.) (Э. Шпольский) 13, 318 (1933).
- История отношения e/m за последние годы (Реф.) (Н. Хлебников) 21, 355 (1939).
- Атомные константы (Ф. Дэннингтон) 23, 162 (1940).
- Методы определения атомных констант (Ф. Кирхнер) 24, 309 (1940).
- Новая таблица значений общих физических констант (Р. Бэрдж) 26, 74 (1944).
- Период полураспада H^3 и масса нейтрино (Реф.) (Г. Будянский) 34, 608 (1948).

- Гиромагнитное отношение для протона и уточнение значения e/m (Реф.) (*Г. Р.*) 42, 321 (1950).
 Значения некоторых основных физических констант по данным на декабрь 1950 г. (Реф.) 45, 458 (1951).
 Новое измерение гиромагнитного отношения для железа механическим способом (Реф.) (*Р. Г.*) 45, 645 (1951).
 Международные значения для тепловых сечений делящихся изотопов 58, 362 (1956).
 Новые значения мировых постоянных (1955 г.) (Реф.) (*В. Угаров*) 65, 727 (1958).
 Состояние вопроса об основных константах физики и химии на январь 1959 г. (*Дж. Дю-Монд*) 73, 333 (1961).

Философские и методологические вопросы физики

- О жизни Декарта и его методе направлять ум правильно и изыскивать в науках истину (Лекция К. Г. Якоби, прочитанная в Берлине 3 янв. 1846 г.) (*К. Якоби*) 1, 165 (1918).
 Современное научное мировоззрение (*В. Анри*) 2, 3 (1920).
 Физика как геометрическая необходимость (*А. Гааз*) 3, 3 (1922).
 Физическая закономерность в свете новых исследований (*М. Планк*) 6, 177 (1926).
 Математическая теория борьбы за существование (*В. Вольтерра*) 8, 13 (1928).
 Картина мира современной физики (*М. Планк*) 9, 407 (1929).
 О причинной и статистической закономерности в физике (*Р. Миасс*) 10, 437 (1930).
 О соотношениях неточностей Гейзенберга и их теоретико-познавательном значении (*М. Лауэ*) 15, 343 (1935).
 В. И. Ленин и современная физика (*С. Вавилов*) 26, 113 (1944).
 Физика Лукреция (*С. Вавилов*) 29, 161 (1946).
 Атомизм И. Ньютона (*С. Вавилов*) 31, 1 (1947).
 Эволюция учения об энергии (1847—1947) (*Т. Кравец*) 36, 338 (1948).
 О методологических ошибках в книге проф. С. Э. Хайкина «Механика» (*Ф. Королев*) 37, 388 (1949).
 Ленин и философские проблемы современной физики (*С. Вавилов*) 38, 145 (1949).
 Ленинская теория познания — философская основа развития физики (*С. Суворов*) 39, 3 (1949).
 Об одном порочном толковании второго начала термодинамики (Н. В. Кашин. Курс физики для учительских институтов, т. I, М., Учпедгиз, 1948) (*И. Кузнецов*) 39, 299 (1949).
 За последовательно материалистическую трактовку основ механики (*С. Суворов* и *Р. Штейман*) 40, 407 (1950).
 К обсуждению книги С. Э. Хайкина «Механика» (От редакции) 40, 476 (1950).
 К обсуждению книги С. Э. Хайкина «Механика» (Обзор материалов, полученных редакцией) 40, 477 (1950).
 О методологических недостатках моего учебника «Механика» (Письмо в редакцию) (*С. Хайкин*) 40, 483 (1950).
 Сокровища русской науки (К выходу в свет первого тома Полного собрания сочинений М. В. Ломоносова) (*И. Кузнецов*) 42, 57 (1950).
 Поль Ланжевэн — выдающийся французский физик-материалист (К выходу в свет русского перевода «Избранных произведений») (*Ю. Гейлиш*) 42, 462 (1950).
 Всегда ли существует «дуализм» волн и частиц? (*Д. Блохинцев*) 44, 104 (1951).
 Об американских потугах пропагандировать идеализм в СССР (Из писем в редакцию) (*М. Карпов*) 44, 316 (1951).
 О так называемом физическом понятии материи (*С. Суворов*) 44, 485 (1951).
 Критика взглядов Бора на квантовую механику (*В. Фок*) 45, 3 (1951).
 Критика идеалистического понимания квантовой теории (*Д. Блохинцев*) 45, 195 (1951).
 О философии в учебнике С. А. Арцыбышева (*С. С.*) 46, 293 (1952).
 О законе взаимосвязи массы и энергии (Против идеалистических извращений в толковании закона $E=mc^2$) (*А. Бутов* и *Е. Шейдковский*) 48, 147 (1952).
 К вопросу о законе взаимосвязи массы и энергии (*С. Суворов*) 48, 213 (1952).
 Против идеалистических извращений понятий массы и энергии (*И. Кузнецов*) 48, 221 (1952).
 Обсуждение доклада И. В. Кузнецова «Против идеалистических извращений понятий массы и энергии» на Ученом совете сектора диалектического материализма Института философии АН СССР (Краткий обзор выступлений) (*Н. Овчинников*) 48, 263 (1952).
 По поводу статьи С. Г. Суворова «О двух понятиях материи» (*В. Фридман*) 48, 623 (1952).
 Ответ В. Г. Фридману (*С. Суворов*) 48, 626 (1952).
 Еще раз к вопросу о так называемом физическом понятии материи (Ответ В. Г. Фридману) (*С. Суворов*) 49, 125 (1953).

- О статье И. В. Кузнецова «Против идеалистических извращений понятий массы и энергии» (*А. Максимов*) 49, 497 (1953).
- По поводу письма А. А. Максимова в редакцию журнала «Успехи физических наук» (Письмо в редакцию) (*И. Кузнецов*) 49, 498 (1953).
- По поводу статьи Н. Ф. Овчинникова «Обсуждение доклада И. В. Кузнецова» (Письмо в редакцию) (*Я. Терлецкий*) 50, 157 (1953).
- Ответ Я. П. Терлецкому (Письмо в редакцию) (*Н. Овчинников*) 50, 158 (1953).
- «О философских ошибках в трудах академика Л. И. Мандельштама» (Решение ученого совета Физического института имени П. Н. Лебедева АН СССР, 9 февраля 1953 г.) 51, 131 (1953).
- По поводу обсуждения понятия «масса» (*Н. Малов*) 52, 498 (1954).
- К вопросу о философских ошибках моей книги «Основные проблемы современной физики» (*А. Иоффе*) 53, 589 (1954).
- Замечания к творческой автобиографии Альберта Эйнштейна (*В. Фок*) 59, 107 (1956).
- Закон сохранения движения и мера движения в физике (*В. Сорокин*) 59, 325 (1956).
- Физическая реальность (*М. Борн*) 62, 129 (1957).
- Проблема «физической реальности» в копенгагенской школе (*С. Суворов*) 62, 141 (1957).
- Открытие Планка и основные философские проблемы атомной теории (*В. Гейзенберг*) 66, 163 (1958).
- Эксперимент и теория в физике (*М. Борн*) 66, 353 (1958).
- О роли эксперимента и теории в познании (К статье Макса Борна) (*С. Суворов*) 66, 375 (1958).
- Дискуссии с Эйнштейном о проблемах теории познания в атомной физике (*Н. Бор*) 66, 571 (1958).
- Замечания к статье Бора о его дискуссиях с Эйнштейном (*В. Фок*) 66, 599 (1958).
- Квантовая физика и философия (Причинность и дополнительность) (*Н. Бор*) 67, 37 (1959).
- Инерция и энергия (*М. Лауэ*) 67, 721 (1959).
- Классическое произведение марксистской философии 68, 369 (1959).
- Всесоюзное совещание по философским вопросам современного естествознания 68, 717 (1959).
- Книга В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» и современные представления о структуре элементарных частиц (*Д. Блохинцев*) 69, 3 (1959).
- Научная и техническая информация как одна из задач кибернетики (*Г. Влэдуц, В. Налимов и Н. Стяжкин*) 69, 13 (1959).
- Возможно ли предсказание в классической механике (*М. Борн*) 69, 173 (1959).
- Пространство и время (*Г. Минковский*) 69, 303 (1959).
- Философские идеи Ленина и познание природы (*И. Кузнецов*) 70, 1 (1960).
- Труды С. И. Вавилова по философии и истории естествознания (*И. Кузнецов*) 75, 251 (1961).

Фотография (см. также Фотометрия)

- Теория квантов и фотография (*Дж. Эггерт и В. Ноддак*) 7, 462 (1927).
- Новый метод фотографирования в инфракрасных лучах (Реф.) (*В. Левшин*) 12, 726 (1932).
- Новые применения инфракрасной фотографии (*Дж. Эггерт*) 15, 650 (1935).
- Методы спектральной сенситометрии (*Ю. Гороховский*) 16, 505 (1936).
- К столетию открытия фотографии (*А. Рабинович*) 21, 478 (1939).
- Новый метод инфракрасной фотографии (Реф.) (*А. Ильина*) 31, 588 (1947).
- Источник света для баллистической фотографии (Реф.) (*Г. Р.*) 36, 123 (1948).
- Новый фотографический процесс (Реф.) (*А. Ильина*) 37, 504 (1949).
- Совещание по научно-техническим применениям фотографии и кинематографии (*К. Ляликов*) 41, 413 (1950).
- Кинокамера, дающая до 10^9 снимков в секунду (Реф.) (*М. Г.*) 43, 140 (1951).
- Совещание по цветной фотографии и кинематографии (*Ю. Гороховский*) 43, 311 (1951).
- Многощелевой затвор (Реф.) (*М. Гинцбург*) 44, 468 (1951).
- Мгновенная фотография (Реф.) (*Л. И.*) 44, 618 (1951).
- Совещание по основным проблемам научной фотографии (*Ю. Гороховский и П. Мейкляр*) 45, 294 (1951).
- Обсуждение вопросов сенситометрии черно-белых фотографических материалов (*Ю. Гороховский*) 52, 315 (1954).
- Совещание по высокоскоростной фотографии и кинематографии (*М. Ванюков и Ю. Гороховский*) 64, 790 (1958).
- Фотографическая чувствительность (*Дж. Митчелл*) 67, 293, 505 (1959).
- Элементарные фотографические процессы в электрическом поле (*А. Картужанский*) 73, 471 (1961).
- Симпозиум по физическим основам электрофотографического процесса (*В. Фридкин*) 74, 567 (1961).

Фотометрия

- Новый фотометр для измерения слабых источников света (Реф.) (С. Вавилов) 3, 113 (1922).
 Фотографическая фотометрия (*Орштейн—Молль—Бургер*) 13, 920 (1933).
 Новости спектрофотометрии. 1. Двухступенчатая спектральная сенситометрия с бипризмой. 2. Применение призмы Фери в новом спектрофотометре Бэкмана. 3. Применение новой шкалы для построения прямолинейных кривых почернения (Реф.) (А. Ильина) 39, 619 (1949).
 Многощелевая спектрофотометрия (Реф.) (К. Вульфсон) 43, 128 (1951).
 Гетерохромная фотометрия без разделения лучей (Реф.) (Г. Р.) 45, 308 (1951).
 Чувствительный фотометр с использованием переменного светового потока и его применение в урановом флуориметре (Реф.) (М. Канник) 52, 656 (1954).

Фотореакции—см. Ядерные реакции

Фотохимия (см. также Фотография)

- Температурный коэффициент разложения хлорофилла на свету (Реф.) (С. Вавилов) 2, 315 (1921).
 Фотохимия ассимиляции углерода (Реф.) (П. Лазарев) 3, 285 (1923).
 Действие света и теории квантов (С. Вавилов) 4, 36 (1924).
 Фотохимические реакции в жидкостях и газах. Дискуссия Фарадеевского Общества 1—2 октября 1925 г. в Оксфорде (Реф.) (С. Вавилов) 6, 270 (1926).
 Механизм элементарных фотохимических процессов (Э. Шпольский) 7, 433 (1927).
 Механизм образования скрытого и видимого фотографического изображения (К. Чибисов) 10, 367 (1930).
 О физической природе латентного фотографического изображения (М. Савостьянова) 11, 451 (1931).
 Современная фотохимия (Э. Шпольский) 16, 165 (1936).
 Расщепление молекул действием света (А. Теренин) 36, 292 (1948).
 Светочувствительное стекло (Реф.) (Г. Розенберг) 37, 116 (1949).
 Скрытое фотографическое изображение (П. Мейкляр) 38, 43 (1949).
 Научная дискуссия о природе светочувствительности и механизме образования скрытого фотографического изображения (Ю. Гороховский) 39, 146 (1949).
 Нарушения фотохимического закона взаимозаместимости для фотографических слоев (А. Картужанский) 51, 161 (1953).
 Фотохимическая технология обработки стеклянных изделий (Реф.) (Р. Г.) 51, 312 (1953).
 Механизм фотографического действия ионизующих частиц (А. Картужанский) 52, 341 (1954).
 Спектральное исследование фотохимических реакций, идущих под действием мощных световых потоков (А. Карякин) 53, 413 (1954).
 Фотохимическое разделение изотопов (Реф.) (Ю. Б.) 54, 358 (1954).
 Хемилюминесценция хлорофилла при фотохимических реакциях (Ф. Литвин, Ю. Владимиров и А. Красновский) 71, 149 (1960).
 Периодические явления в фотосинтезе (Н. Чернаевская и Д. Чернаевский) 72, 627 (1960).
 Первичные фотохимические и фотофизические процессы при фотосинтезе (Е. Рабинович) 74, 289 (1961).

Фотоэлектрические явления (см. также Полупроводники)

- О влиянии магнитного поля на фотоэлектрические явления (Реф.) (С. Вавилов) 2, 314 (1921).
 Фотоэлектрический эффект в кристаллах (Реф.) (В. Леешин) 5, 143 (1925).
 О фотоэлектрическом эффекте (П. Лукирский) 9, 277 (1929).
 Фотопроводимость (Ф. Никс) 13, 385 (1933).
 Селективный фотоэффект (М. Савостьянова) 14, 7 (1934).
 Новейшие исследования в области внешнего фотоэлектрического эффекта (Л. Линфорд) 14, 133 (1934).
 О внешнем фотоэффекте на адсорбированных пленках (Р. Зурман) 16, 199 (1936).
 О фотопроводимости кристаллов (А. Юз) 17, 55 (1937).
 Новые теории фотоэлектрического эффекта (Л. Дюбридж) 19, 74 (1938).
 Совещание по вопросам вторичной электронной эмиссии и фотоэффекта (Н. Хлебников) 22, 105 (1939).
 Работы А. Г. Столетова по фотоэффекту (Н. Хлебников) 22, 384 (1939).
 Обзор работ, доложенных на заседаниях секции «Фотоэлектрические явления в полупроводниках» (С. Рыбкин) 60, 225 (1956).
 Фотоэффект в металлах (С. Вонсовский, А. Соколов, А. Векслер) 56, 477 (1955).
 Фотопроводимость германия (Р. Ньюмен и В. Тайлер) 72, 587 (1960).

Фотоэлементы (см. также Полупроводниковые приборы)

- Применение фотоэлектрического элемента как приемного приспособления для беспроводной телеграфии (Реф.) (С. Ржевский) 1, 253 (1918).
 Техника изготовления фотоэлементов (Ж. Дежарден) 11, 331 (1931).
 Фотоэлементы в науке и технике (В. Ланге) 11, 747 (1931).
 Вентильные фотоэлементы (И. Курчатов) 12, 365 (1932).
 Меднозакисные выпрямители и фотоэлементы (Л. Грондаль) 14, 253 (1934).
 Фотоэлектрические приборы (С. Лукьянов и А. Рассель) 15, 814 (1935).
 Новейшие достижения в области фотоэлементов (В. Кляге) 15, 1025 (1935).
 Световые измерения при помощи фотоэлементов (М. Гуревич) 17, 261 (1937).
 Новые фотокатоды (Н. Хлебников и Н. Зайцев) 19, 278 (1938).
 Применение сурьмяно-цезиевых катодов в фотоэлементах (Реф.) (Н. Хлебников) 21, 352 (1939).
 Инерция газонаполненных фотоэлементов (Реф.) (Н. Хлебников) 21, 354 (1939).
 Новые фотоэлементы (Реф.) (Н. Хлебников) 22, 110 (1939).
 Новые применения фотоэлементов на производстве (Реф.) (Н. Хлебников) 22, 357 (1939).
 Квантовые выходы и спектральная чувствительность различных фотоэлементов (Реф.) (Н. Хлебников) 24, 163 (1940).
 Сурьмяно-цезиевые катоды и фотоэлементы (Н. Хлебников) 26, 87 (1944).
 Сурьмяно-цезиевые фотоэлементы для ультрафиолета (Реф.) (Н. Хлебников) 27, 137 (1945).
 Новый метод измерения малых световых потоков с помощью фотоэлементов (Н. Хлебников) 29, 201 (1946).
 Новые фотосопротивления (Реф.) (А. Ильина) 31, 423 (1947).
 Электролитический селеновый фотоэлемент (Реф.) (А. Ильина) 31, 587 (1947).
 Последние успехи в разработке фотоэлементов для инфракрасного света (А. Эллиот) 36, 83 (1948).
 Применение фотоумножителей в спектральном анализе (Н. Чечик) 37, 74 (1949).
 Фотометрические свойства селеновых фотоэлементов с запорным слоем (С. Юров и В. Хазанов) 38, 547 (1949).
 Фотоэлектрооптический усилитель (Б. Козырев) 44, 173 (1951).
 Стабилизация усиления фотоумножителей (Реф.) (Ю. Ш.) 51, 414 (1953).
 Об одном способе снижения темновых токов в фотоумножителях (Реф.) (Л. Г.) 53, 153 (1954).
 К свойствам CdS -фотосопротивлений в ионизирующем излучении (Реф.) (С. Свечников) 55, 126 (1955).

Фотоэффект ядерный — см. Ядерные реакции**Цветоведение** — см. Колориметрия**Четности сохранение** — см. Квантовая теория полей**Экситоны** — см. Кристаллическое состояние вещества: Твердое тело**Электроакустика**

- Практические применения пьезоэлектрических свойств кристаллов (Ш. Великов) 8, 222 (1928).
 Магнитострикционные колебания и их применения (Н. Малов) 9, 859 (1929).
 Новейшие работы по акустике и электроакустике (Ф. Тренделенбург) 10, 593 (1930).
 Пьезоэлектрический осциллограф (Реф.) (Н. Малов) 13, 460 (1933).
 Эффект Доплера у пьезокварцевых пластинок (Н. Малов) 13, 461 (1933).
 Исследование ультразвукового поля колеблющегося кварца (Реф.) 14, 383 (1934).
 Оптические доказательства колебаний пьезокварца на обертонах (Реф.) (Н. Малов) 15, 169 (1935).
 Исследование колебаний кварца оптическим интерферометром (Реф.) (Н. Малов) 15, 169 (1935).
 Новый электрический прибор для воспроизведения гласных (Реф.) (Н. Малов) 17, 529 (1937).
 Изучение колебаний пьезоэлектрических кристаллов методами многолучевой интерферометрии (Реф.) (В. Юрьев) 44, 629 (1951).
 Научное совещание по электроакустике (Б. Тартаковский) 58, 347 (1956).

Электроника

- Физика ионных и электронных процессов и техника (Н. Канцов) 22, 217 (1939).
 Конференция по катодным явлениям в вакууме и разреженных газах (Н. Хлебников) 24, 420 (1940).
 Конференция по электронике (Н. Хлебников) 27, 305 (1945).

- Советская электроника за 30 лет (*С. Лукьянов*) 33, 549 (1947).
 Электроника в ядерной физике (*В. Элмор*) 39, 51 (1949).
 Электронные стабилизаторы тока (Реф.) (*Л. Каминир*) 58, 693 (1956).
 Совещание по катодной электронике (*В. Гаврилюк*) 59, 363 (1956).
 Перспективы использования твердых тел в электронных схемах (*Е. Герольд*) 69, 123 (1959).

Электронная микроскопия

- Электронный микроскоп (*Н. Малов*) 13, 367 (1933).
 Исследование накаливаемых катодов при помощи электронного микроскопа (Реф.) 14, 382 (1934).
 Универсальный электронный микроскоп для светлопольных, темнопольных и стерео-изображений (Реф.) (*Д. Зернов*) 24, 297 (1940).
 Электронный микроскоп (*С. Пулко*) 24, 487 (1940).
 Новый метод электронной микроскопии (Реф.) (*Г. Р.*) 35, 595 (1948).
 Эмиссионный электронный микроскоп (*В. Милютин*) 38, 377 (1949).
 Однородные по размерам сферические частицы и их применение в электронной микроскопии (Реф.) (*Г. Р.*) 39, 142 (1949).
 Наблюдение отдельных молекул с помощью электронного микропроектора (Реф.) (*В. Вавилов*) 42, 580 (1950).
 Наблюдаемые тени от электронного пучка (Реф.) (*Н. М.*) 49, 328 (1953).
 Наблюдение процесса образования тонких металлических пленок при помощи электронного микроскопа (Реф.) (*Г. Р.*) 49, 329 (1953).
 Электронная микроскопия в Японии (*Г. Багдыкьянц*) 63, 827 (1957).
 Четвертый Международный конгресс по электронной микроскопии (*Г. Багдыкьянц*) 68, 185 (1959).
 Интерференционная и фазовая электронная микроскопия (*В. Милютин*) 74, 553 (1961).

Электронная оптика

- Электронно-оптические системы и их применения (*В. Зворыкин*) 16, 814 (1936).
 Электронная оптика. I. Основы и развитие электронной оптики (*Г. Буш*) 17, 470 (1937).
 Электронная оптика. II. Обзор экспериментальной электронной оптики и ее применений (*Е. Брюзе*) 17, 477 (1937).
 Электронная оптика. III. Задачи теоретической электронной оптики (*О. Шерцер*) 17, 485 (1937).
 Электронная оптика. IV. Электроннооптический преобразователь изображений (*В. Шафферништ*) 17, 491 (1937).
 Электронно-оптические исследования катодов (*Н. Моргулис*) 17, 501 (1937).
 Электронная оптика и ее применения (*Д. Зернов*) 21, 162 (1939).
 Электронный проектор как метод физико-химических исследований (*Б. Царев*) 36, 181 (1948).
 Электронно-оптический пирометр (Реф.) (*И. Л.*) 42, 498 (1950).
 Применение электронно-оптического преобразователя для изучения быстропротекающих явлений (Реф.) (*М. Ванюков*) 60, 294 (1956).
 Интерференция электронных волн (*В. Милютин*) 65, 665 (1958).
 Принципы формирования и фокусировки интенсивных пучков заряженных частиц (*В. Игнатенко*) 73, 243 (1961).

Электронная теория металлов

- Электродвижущая сила, возникающая при вращении проводников (Реф.) (*Б. Ильин*) 1, 242 (1918).
 Электронная теория металлов (Реф.) (*А. Предводителев*) 2, 113 (1920).
 Современная теория металлической электропроводности (*П. Лапинский*) 7, 47 (1927).
 Современные теории металлической электропроводности (*П. Лапинский*) 7, 289 (1927).
 Теория металлической проводимости (*Я. Френкель*) 8, 155 (1928).
 Электронная теория металлов на основе волновой статистики (*А. Зоммерфельд*) 8, 765 (1928).
 Электронная теория металлов (*Р. Фаулер*) 11, 103 (1931).
 К электронной теории металла (Реф.) (*Ф. Волькенштейн*) 12, 732 (1932).
 Электропроводность металлов (*Дж. Бардин*) 25, 19 (1941).
 Инерция носителей электричества в меди и алюминии (Реф.) (*Э. Шпольский*) 28, 371 (1946).
 Вопросы современной квантовой теории электронных проводников (*С. Вонсовский*) 48, 289 (1952).
 Циклотронный резонанс (*В. Лазукин*) 59, 553 (1956).
 Некоторые вопросы электронной теории металлов. 1. Классическая и квантовая механика электронов в металлах (*И. Лифшиц и М. Каганов*) 69, 419 (1959).

Электронно-лучевые трубки

- Катодный осциллограф (*Дж. Джонсон*) 12, 691 (1932).
 Многократный катодный осциллограф (Реф.) (*Н. Малов*) 13, 782 (1933).
 Осциллографический метод исследования явлений адсорбции газов (Реф.) (*Н. Хлебников*) 16, 286 (1936).
 Электронно-лучевые генераторы ультравысоких частотных колебаний (*Е. Студенков*) 23, 417 (1940).
 Новейшие усовершенствования иконоскопов (*Н. Хлебников*) 24, 293 (1940).
 Гидравлическая модель электронно-лучевых приборов типа «клизотрон» (*Е. Студенков*) 29, 206 (1946).
 Получение трехмерных графиков при помощи катодного осциллографа (Реф.) (*А. К.*) 34, 306 (1948).
 Лампа с бегущей волной (*В. Лопухин*) 36, 456 (1948).
 Осциллограф с бегущей волной (Реф.) (*В. Вавилов*) 44, 274 (1951).
 Электронно-лучевой амплитудный анализатор (*Л. Гончарский*) 45, 150 (1951).
 Катодные преобразователи параметров (Реф.) (*Л. Г.*) 52, 178 (1954).
 Катодные счетные трубки (Реф.) (*Л. Г.*) 52, 181 (1954).
 Осциллографические трубки для записи быстропротекающих процессов (*В. Вознесенский, Н. Коротких, А. Чернетский и А. Копорский*) 62, 497 (1957).

Электротехника

- Вычисление и измерение самоиндукции и емкости (Реф.) (*С. Вавилов*) 1, 266 (1918).
 Воздушно-струевой выпрямитель переменных токов высокого напряжения (Реф.) (*Н. Селяков*) 1, 72 (1918).
 Прерыватель для сильных токов (Реф.) (*С. Вавилов*) 1, 234 (1918).
 Некоторые физические проблемы электроэнергетики (*Дж. Слепян*) 22, 222 (1939).
 Усилители постоянного тока (*Г. Берлеев*) 49, 93 (1953).
 Новый метод уменьшения потерь при скин-эффекте (Реф.) (*М. П.*) 49, 325 (1953).

Элементарные частицы

(см. также Квантовая теория поля; Космические лучи; Мезоны)

- Существует ли суб-электрон? (Реф.) (*Б. Ильин*) 1, 240 (1918).
 Суб-электроны Эренгафта (Реф.) (*Б. Ильин*) 3, 484 (1923).
 Биография α -частицы (*Э. Резерфорд*) 4, 187 (1924).
 Электрон и световой квант с экспериментальной точки зрения (*Р. Милликен*) 6, 7 (1926).
 Волны ли электроны? (*К. Дэвиссон*) 8, 483 (1928).
 За пределами электрона (*Дж. Томсон*) 8, 570 (1928).
 Теория электронов и протонов (*П. Дирак*) 10, 581 (1930).
 Нейтроны (*Дж. Чадвик*) 12, 557 (1932).
 Разрушение атомов космическими лучами и положительный электрон (*П. Блэккет и Г. Оккаллини*) 13, 491 (1933).
 Нейтрон (*Дж. Чадвик*) 14, 183 (1934).
 Нейтроны (*Н. Добротин*) 14, 333 (1934).
 Позитроны (*Ж. Тибо*) 14, 833 (1934).
 Появление позитронов при воздействии β -лучей на вещество (Реф.) (*Л. Грошев*) 15, 170 (1935).
 Парное испускание аннигиляционного излучения позитронов (Реф.) (*Л. Грошев*) 15, 315 (1935).
 Космические лучи и новые полутяжелые частицы (*Д. Иваненко*) 19, 322 (1938).
 Тяжелый электрон (*Д. Иваненко*) 20, 257 (1938).
 Попытки обнаружить поглощение нейтрино (Реф.) (*Н. Хлебников*) 22, 231 (1939).
 Взаимодействие элементарных частиц (*Л. Арцимович*) 24, 122 (1940).
 Гипотеза о нейтрино и новые подтверждающие ее экспериментальные данные (*А. Гринберг*) 26, 189 (1944).
 Введение в теорию элементарных частиц (*Д. Иваненко*) 32, 149, 261 (1947).
 Нейтроны в ливнях Оже (Реф.) (*А. В.*) 37, 114 (1949).
 О капальном методе определения заряда электрона (Реф.) (*Р. Г.*) 39, 313 (1949).
 Поляризация электронного пучка при рассеянии (Реф.) (*Р. Г.*) 39, 464 (1949).
 Современные достижения в теории электрона (*В. Вайскопф*) 41, 165 (1950).
 Нейтроны в космических лучах (Реф.) (*Л. Э.*) 41, 211 (1950).
 Элементарные частицы в поле (*Д. Блохинцев*) 42, 76 (1950).
 Природа нейтральной частицы, испускаемой при распаде π -мезона (Реф.) (*А. Г.*) 43, 294 (1951).
 Проверка выводов теории позитрона (Реф.) (*В. Кизель*) 45, 470 (1951).

- Протоны в космическом излучении на уровне моря (Реф.) (А. В.) 45, 636 (1951).
 О существовании «бинейтрона» (Реф.) (В. Лешковцев) 46, 409 (1952).
 Демонстрируемый эксперимент по аннигиляции пары позитрон-электрон (Реф.) (П. Р.) 47, 630 (1952).
 Позитроний (Реф.) (Л. Б.) 49, 155 (1953).
 Применение электронных умножителей для счета элементарных частиц и квантов (Т. Лившиц) 50, 365 (1953).
 О нелокальных полях и сложной природе «элементарных» частиц (Динамически деформируемый формфактор) (М. Марков) 51, 317 (1953).
 Эксперимент, предлагаемый для обнаружения свободного нейтрино (Реф.) (В. С.) 52, 172 (1954).
 Теоретические и экспериментальные данные об образовании частиц при высоких энергиях (И. Розенталь и Д. Чернавский) 52, 185 (1954).
 Аномальное рассеяние β -лучей и гипотеза «слипания» элементарных частиц (Реф.) (С. Л.) 52, 329 (1954).
 Свойства симметрии в теории элементарных частиц и ядерных процессов (И. Шапиро) 53, 7 (1954).
 Новые обозначения для элементарных частиц (Реф.) (М. Ф.) 53, 289 (1954).
 Возбужденные нуклоны (С. Поуэлл) 53, 449 (1954).
 О статье С. Ларина «Аномальное рассеяние β -лучей и гипотеза «слипания» элементарных частиц» (Я. Зельдович) 55, 147 (1955).
 Изотопический спин легких ядер (А. Ваэ и Я. Смородинский) 55, 245 (1955).
 Гидродинамическая теория множественного образования частиц (С. Бельский и Л. Ландау) 56, 309 (1955).
 Размеры нуклонов (Я. Смородинский) 56, 425 (1955).
 Метод Тамма — Данкова (В. Силин и В. Файнберг) 56, 569 (1955).
 Всесоюзное совещание по квантовой электродинамике и теории элементарных частиц (Г. Жарков) 56, 637 (1955).
 Наблюдение антипротонов (О. Чемберлен, Э. Сегре, К. Виганд и Т. Инсилантис) 58, 685 (1956).
 Развитие теории античастиц, заряды элементарных частиц и свойства тяжелых нейтральных мезонов (Я. Зельдович) 59, 377 (1956).
 Современное состояние теории элементарных частиц (В. Гейзенберг) 60, 413 (1956).
 Таблица свойств элементарных частиц (А. Шапиро) 60, 573 (1956).
 Совещание по физике частиц высоких энергий (Е. Лейкин, А. Бурцев, И. Данилкин, А. Лебедев, Л. Окунь) 61, 103 (1957).
 Странные частицы (Схема изотопических мультиплетов) (Л. Окунь) 61, 535 (1957).
 Статистическая теория множественного образования частиц (С. Бельский, В. Максименко, А. Никишов и И. Розенталь) 62, 1 (1957).
 Антинейтроны, полученные путем перезарядки антипротонов (Б. Корк, Г. Ламбертсон, О. Пиччиони и В. Вензел) 62, 385 (1957).
 Нейтрино (Фр. Рейнес и Кл. Козун мл.) 62, 391 (1957).
 Поляризация электронов (Теория и эксперимент) (Х. Тольжук) 63, 761 (1957).
 Элементарные частицы (М. Гелл-Манн и Е. Розенбаум) 64, 391 (1958).
 Теория рассеяния медленных электронов (Г. Месси) 64, 529 (1958).
 Международный конгресс по элементарным частицам в Италии (Д. Иваненко) 65, 331 (1958).
 Распадные свойства тяжелых мезонов и гиперонов (Э. Оконо) 67, 245 (1959).
 Опыты с нейтрино (Г. Людерс) 68, 173 (1959).
 Странные частицы (Распады) (Л. Окунь) 68, 449 (1959).
 Антинуклоны (Э. Сегре) 68, 621 (1959).
 Книга В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» и современные представления о структуре элементарных частиц (Д. Блохинцев) 69, 3 (1959).
 Физика элементарных частиц (Р. Лебедев, Я. Смородинский и А. Тяпкин) 70, 363 (1960).
 Теорема TCP и ее применения (Г. Граверт, Г. Людерс, Г. Рольник) 71, 289 (1960).
 Классификация элементарных частиц (Д. Иваненко и А. Старцев) 72, 765 (1960).
 X Международная конференция по физике частиц высоких энергий (А. Мухин, М. Соловьев и И. Чувило) 73, 775 (1961).
 Элементарные частицы (А. Салам) 74, 141 (1961).

Элементы и периодическая система

- Происхождение актиния (В. Баранов) 2, 287 (1921).
 Об элементе 72 (гафний) (Ф. Панет) 4, 80 (1924).
 Почему система химических элементов имеет длины периодов 2, 8, 8, 18, 18, 32... (А. Ландэ) 5, 389 (1925).
 Открытие новых химических элементов 43 и 75 (Реф.) (А. Рабинович) 5, 400, (1926).
 Периодическая система химических элементов в свете теории строения атома (Р. Свинне) 6, 330 (1926).

- К вопросу об открытии аналогов марганца (элементы 43 и 75) (Реф.) (*М. Корсунский*) 7, 67 (1927).
- О возможном нахождении элемента с атомным номером выше 92 (*Э. Ферми*) 14, 829 (1934).
- Массы легких элементов, определенные из ядерных реакций (*Л. Грошев*) 15, 1041 (1935).
- Элементы с атомным номером, большим 92 (*Л. Грошев*) 15, 666 (1935).
- Химические и радиоактивные свойства тяжелых элементов (*Г. Сиборе*) 28, 145 (1946).
- Наименования и химические символы элементов с атомными номерами 43, 85, 87, 95 и 96 (Реф.) (*Г. Р.*) 31, 589 (1947).
- Элемент 87 (*М. Перей*) 32, 66 (1947).
- Элементы с атомными номерами 97 (берклий, Bk) и 98 (калифорний, Cf) (Реф.) (*В. Шу-ляк*) 44, 264 (1951).
- Периодическая система элементов Д. И. Менделеева и некоторые вопросы атомной физики (*И. Селинов*) 44, 511 (1951).
- Периодический закон Д. И. Менделеева и инертные газы (*Б. Кедров*) 47, 95 (1952).
- Распространенность элементов (*Г. Зюсс и Г. Юри*) 62, 101 (1957).
- Открытие элемента № 102 (Реф.) 63, 825 (1957).
- Новое об элементе № 102 (*В. Гольданский*) 67, 185 (1959).
- Происхождение химических элементов (*Д. Франк-Каменецкий*) 68, 529 (1959).

Юбилейные статьи — см. Персоналия

Ядерные реакции (см. также Термоядерные реакции)

- Новые данные об искусственном превращении элементов (Реф.) (*Э. Шпольский*) 2, 317 (1924).
- Попытки искусственного превращения ртути в золото (*Э. Шпольский*) 5, 404 (1925).
- Превращение водорода в гелий (*Ф. Панет и К. Петерс*) 6, 397 (1926).
- Проблема превращения водорода в гелий (*Е. Рабинович*) 6, 458 (1926).
- Атомные ядра и их превращения (*Э. Резерфорд*) 8, 35 (1928).
- Искусственное преобразование элементов потоком быстрых протонов (Реф.) (*Э. Шпольский*) 12, 357 (1932).
- Искусственное преобразование элементов (*Г. Гамов*) 12, 389 (1932).
- Искусственное преобразование элементов (*Э. Шпольский*) 12, 611 (1932).
- Ядерный фотоэффект (разложение дейтона γ -лучами) (*Чадвик и Гольдгабер*) 14, 953 (1934).
- Ядерные реакции на разделенных изотопах лития (Реф.) (*Л. Грошев*) 15, 171 (1935).
- Массы легких элементов, определенные из ядерных реакций (*Л. Грошев*) 15, 1041 (1935).
- Ядерный фотоэффект (Реф.) (*Л. Грошев*) 16, 130 (1936).
- Захват нейтрона и строение ядра (*Н. Бор*) 16, 425 (1936).
- Превращение атомных ядер (*Н. Бор*) 18, 337 (1927).
- Современная алхимия (*Э. Резерфорд*) 19, 18 (1938).
- О превращениях атомных ядер, вызванных столкновениями с материальными частицами (*Н. Бор и Ф. Калькар*) 20, 317 (1938).
- Ядерный фотоэффект (*Н. Бор*) 20, 341 (1938).
- Многочисленные ядерные расщепления («звезды») под действием рентгеновских лучей в 100 MeV (Реф.) (*Э. Шпольский*) 31, 278 (1947).
- Распад отрицательных мезотронов в веществе (Реф.) (*Б. Гейлиман*) 33, 133 (1947).
- Новый тип ядерных реакций, наблюдаемых в фотоэмульсиях (Реф.) (*П. Немировский*) 33, 136 (1947).
- Исследование ядерных расщеплений в космических лучах с помощью фотопластинок (Реф.) (*П. Немировский*) 33, 439 (1947).
- Ядерный фотоэффект с вылетом одного протона (Реф.) (*В. Авербах*) 35, 276 (1948).
- Ядерные расщепления под действием мезотронов (Реф.) (*В. Авербах*) 36, 219 (1948).
- Фотодиссоциация протона (Реф.) (*В. Авербах*) 36, 552 (1948).
- Исследование реакций типа (d, p) на магнии, алюминии, кремнии и кислороде (Реф.) (*В. Лешковцев*) 39, 307 (1949).
- Определение заряда тяжелых частиц, образованных во время взрывного расщепления ядра (Реф.) (*А. Горбунов*) 40, 153 (1950).
- Ядерные превращения при бомбардировке частицами высокой энергии (*В. Гольданский*) 40, 233 (1950).
- Угловое распределение при фотоделении дейтерона (Реф.) (*А. Б.*) 41, 224 (1950).
- Абсолютный выход фотонейтронов из различных элементов (Реф.) (*Б. Р.*) 42, 166 (1950).
- Эксперименты по ядерному фотоэффекту (Реф.) (*Ю. Хохлов*) 42, 316 (1950).
- Фотоядерные реакции с образованием протонов (Реф.) (*Б. Р.*) 44, 437 (1951).
- Определение верхней границы времени вылета нейтронов деления (Реф.) (*Б. Р.*) 45, 301 (1951).
- Генерация протонов γ -лучами высокой энергии (Реф.) (*В. Ф.*) 45, 638 (1951).

- Ядерные процессы при больших энергиях (Э. Ферми) 46, 71 (1952).
 Ядерные расщепления, вызываемые μ -мезонами (Реф.) (Г. Жданов) 46, 411 (1952).
 Массы легких атомов, вычисленные из энергий ядерных реакций (Реф.) (В. Кравцов) 46, 592 (1952).
 Образование C^{11} при ядерных реакциях π -мезонов с кислородом и азотом (Реф.) (Г. И.) 47, 327 (1952).
 Взаимодействие π -мезонов с ядром углерода (Реф.) (В. Ф.) 47, 330 (1952).
 Спектр нейтронов деления U^{235} (Реф.) (Л. К.) 48, 585 (1952); 50, 138 (1953).
 Зависимость поперечного сечения фотозахвата от заряда ядра (Реф.) (Б. Р.) 48, 587 (1952).
 Изучение быстрых протонов, возникающих при фоторасщеплении ядер (Реф.) (Б. Р.) 48, 591 (1952).
 Фоторасщепление дейтерона γ -лучами большой энергии (Реф.) (В. Ф.) 49, 169 (1953).
 Захват μ -мезонов ядрами и строение внутриядерных нуклеоновых оболочек (А. В.) 49, 305 (1953).
 Спектр нейтронов деления Pu^{239} (Реф.) (Л. К.) 50, 141 (1953).
 Поперечные сечения реакций, вызванных нейтронами с энергией 14,5 Мэв (Реф.) (Б. Р.) 50, 459 (1953).
 О внутриядерном каскадном процессе (Реф.) (Л. Э.) 51, 137 (1953).
 Подробный анализ расщепления легких ядер нуклонами высокой энергии (Реф.) (Г. И.) 51, 301 (1953).
 Строение ядра и интерпретация явлений делений (Д. Хилл и Дж. Уилер) 52, 83, 239 (1954).
 Измерение поперечных сечений фотонейтронных реакций (Реф.) (Б. Р.) 52, 333 (1954).
 Массы средних атомов и энергия связи их ядер (по данным на 1 января 1954 г.) (В. Кравцов) 54, 3 (1954).
 Замедленный распад тяжелых осколков из ядерных расщеплений (Реф.) (Г. Т.) 54, 349 (1954).
 Функции возбуждения реакций (p , pn) и (p , αn) (Реф.) (Б. Р.) 55, 464 (1955).
 Неупругие дифракционные процессы при высоких энергиях (Е. Фейнберг) 58, 193 (1956).
 Международная конференция по вопросам ядерных реакций (А. Б. и С. Д.) 60, 363 (1956).
 Взаимодействие дейтонов с ядрами (А. Ситенко) 67, 377 (1959).
 Теория гиперядер (Д. Иваненко, В. Люлька и В. Филимонов) 68, 663 (1959).
 Процессы фрагментации и деления при взаимодействии частиц высоких энергий с ядрами (Н. Перфилов, О. Ложкин и В. Шамов) 70, 3 (1960).
 Теория множественного рождения частиц при сверхвысоких энергиях (Ж. Коба и Ш. Такаги) 70, 289 (1960).
 О множественной генерации при соударении частиц сверхвысокой энергии (Е. Фейнберг) 70, 335 (1960).
 Ядерные реакции в холодном водороде (Я. Зельдович и С. Герштейн) 71, 581 (1960).
 Сечения взаимодействия частиц при больших энергиях (В. Барашенков) 72, 53 (1960).
 Поправки и дополнения к статье 73, 589 (1961).

Ядерные силы

- Современное состояние теории внутриядерных сил (И. Головин) 16, 752 (1936).
 Теория мезотрона и ядерные силы (И. Тамм) 25, 136 (1941).
 Теория мезотрона и ядерные силы (В. Гинзбург) 31, 174 (1947).
 Обзор новейших теорий взаимодействия нуклонов (Реф.) (К. Никольский) 33, 441 (1947).
 Взаимодействие нейтронов с ядрами (В. Кондратьев) 34, 169 (1948).
 Упругое рассеяние нейтронов атомными ядрами (Т. Голобородько) 37, 414 (1949).
 Экспериментальное доказательство существования обменных ядерных сил (Реф.) (М. Рабинович) 38, 435 (1949).
 Измерение скоростей потери энергии медленными ядрами H^1 , H^2 , He^4 и Li^6 (Реф.) (Б. Р.) 38, 454 (1949).
 Распад и ядерные взаимодействия остановившихся заряженных мезонов (Г. Жданов) 39, 512 (1949).
 Ядерное взаимодействие π -мезонов (Реф.) (Г. И.) 46, 112 (1952).
 Таблицы энергий связи и энергетическая поверхность тяжелых ядер (В. Кравцов) 47, 341 (1952).
 Рассеяние π -мезонов большой энергии протонами (Реф.) (А. В.) 47, 625 (1952).
 Рассеяние положительных и отрицательных π -мезонов на дейтерии (Реф.) (В. С.) 48, 432 (1952).
 Угловое распределение положительных π -мезонов с энергией 53 Мэв, рассеянных протонами (Реф.) (В. С.) 49, 167 (1953).
 Полное сечение рассеяния положительных π -мезонов в водороде (Реф.) (В. С.) 49, 169 (1953).

- Рассеяние π -мезонов на нуклонах (*В. Силин и В. Файнберг*) 50, 325 (1953).
 О механизме захвата отрицательных μ -мезонов (*М. Подгорецкий*) 46, 107 (1952).
 Возбуждение тяжелых ядер электрическим полем протонов малой энергии (Реф.) (*А. Б.*) 53, 141 (1954).
 Изобарический спин и гипотеза зарядовой независимости ядерных сил (*Г. Зельцер*) 53, 455 (1954).
 Мезоны и ядерные силы (*Г. Бете*) 56, 149 (1955).

Ядерный реактор — см. Нейтронная физика

III. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

- М. Абрагам. Теория электричества. Т. 2, 3-е изд., 1914 (*Н. Папалекси*) 1, 267 (1918).
 Абрагам—Беккер. Теория электричества. Пер. с нем. В. А. Флоринского под ред. Т. П. Кравца. Л.—М., ОНТИ, 1936, 281 стр. (*Э. Шпольский*) 17, 241 (1937).
 К. К. Аглинцев. Дозиметрия ионизирующих излучений (Радиометрия и рентгенометрия). М.—Л., Гостехиздат, 1950, 500 стр., 294 рис. с прил. и указателем (*А. И. Китаргородский*) 44, 479 (1951).
 Н. К. Адам. Физика и химия поверхностей. Пер. с 3-го англ. изд. (1941) Д. М. Толстого под ред. проф. А. С. Ахматова. М.—Л., Гостехиздат, 1947, 552 стр., 62 рис. (*Б. В. Дерягин*) 35, 294 (1948).
 Д. Адамс. Темновая адаптация. Лондон, 1929, 138 стр. (*Н. Федоров*) 10, 163 (1930).
 Б. Альберти. Катодный осциллограф. Пер. с нем. под ред. проф. С. Н. Ржевкина. М.—Л., Гостехиздат, 1933, 128 стр. (*Г. Разоренов*) 14, 1029 (1934).
 С. В. Альтшулер. Меченые атомы (Серия науч.-попул. б-ки). М.—Л., Гостехиздат 1947, 48 стр. (*Д. Иваненко*) 36, 568 (1948).
 Э. Ангерер (*E. Angerer*). Технические приемы при физических исследованиях. Брауншвейг, 1924, 116 стр. (*С. Вавилов*) 4, 438 (1924).
 Э. Ангерер. E. v. Angerer. Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen. 12. Aufl. Hrsg. von H. Ebert. Braunschweig, Verl. F. Vieweg u. Sohn, 1959, VII, 464 S., 175 Abb. (Технические приемы при физических исследованиях) (*Н. Н. Малов*) 71, 170 (1960).
 Н. Н. Андреев и И. Г. Русаков. Акустика движущей среды. М.—Л., Гостехиздат, 1934, 40 стр. (*С. Ржевкин*) 14, 680 (1934).
 А. А. Андропов, А. А. Витт и С. Э. Хайкин. Теория колебаний, изд. второе, переработка и дополнения Н. А. Железова. М., Физматгиз, 1959, 915 стр. (*М. А. Айзерман*, Классическая книга по теории нелинейных колебаний) 71, 167 (1960).
 В. и К. Р. Анри. Изучение поглощения ультрафиолетовых и инфракрасных лучей в связи со строением молекул. Пг., 1919. Отд. оттиск из ЖРФХО и Трудов Оптического Ин-та (*Л. Чугаев*) 3, 142 (1922).
 В. Анри (*V. Henri*). Строение молекул. Париж, 1925, 122 стр. (*С. Вавилов*) 6, 80 (1926).
 М. Арденне. Техника измерения усилителей. Пер. с нем. инж.-электр. Х. И. Лев под ред. проф. Н. Н. Циклинского. М.—Л., ОНТИ, 1933, 235 стр. (*В. И. Романов*) 14, 818 (1934).
 В. К. Аркадьев. Электромагнитные процессы в металлах. Ч. 1., М.—Л., ОНТИ, 1934, 230 стр. (*Н. Никитин*) 15, 1048 (1935).
 В. К. Аркадьев. Электромагнитные процессы в металлах. Ч. 2. Электромагнитное поле. М.—Л., ОНТИ, 1936, 304 стр. (*Н. Никитин*) 17, 106 (1937).
 С. ванте Аррениус. Количественные законы в биологической химии. Лондон, 1915, 164 стр. (*Л. Чугаев*) 1, 162 (1918).
 И. Д. Артамонов. Владимир Николаевич Чиколев. М.—Л., Госэнергоиздат, 1948, 80 стр. (*М. Радовский*) 37, 131 (1941).
 С. А. Арцыбышев. Физика. Учебник для студентов-медиков. 5-е изд. М., Медгиз, 1950, 511 стр. (*Н. Т. Федоров и А. А. Квасов*) 46, 287 (1952).
 С. А. Арцыбышев. Курс физики. Ч. 1 (Механика и теплота). М., Учпедгиз, 1951, 659 стр. (*Б. Яворский*) 46, 600 (1952).
 А. И. Ахизер и В. Б. Берестецкий. Квантовая электродинамика. М., Гостехиздат, 1953, 428 стр. (*А. А. Абрикосов, И. Я. Померанчук и И. М. Шмушкевич*) 53, 442 (1955).
 А. И. Ахизер и В. Б. Берестецкий. Квантовая электродинамика, изд. 2-е, перераб. М., Физматгиз, 1959, 656 стр. (*А. Б. Мигдал*) 71, 687 (1960).
 Э. Бак и Л. Ландэ (*E. Back und L. Lande*). Эффект Зеемана и краткая структура спектральных линий. Берлин, 1925, 213 стр. (*И. Тамм*) 5, 154 (1925).

- Г. Б а к л и. Рост кристаллов. 1951. Пер. с англ. М. А. Кулакова, под ред. О. М. Аншелеса и В. А. Франк-Каменецкого. М., Изд. иностр. лит., 1954, 406 стр. (*И. Шеф-таль*) 62, 191 (1957).
- Д. Б а л а р е в (D. Balagew). Дисперсное строение твердых систем. Дрезден—Лейпциг, 1939, 240 стр. (*А. Рабинович*) 24, 426 (1940).
- А. М. Б а л д и н, В. И. Г о л ь д а н с к и й, И. Л. Р о з е н т а л ь. Кинематика ядерных реакций. М., Физматгиз, 1959, 296 стр. (*И. И. Гуревич*) 72, 325 (1960).
- С. С. Б а р а н о в, С. В. Х л у д о в, Э. В. Ш п о л ь с к и й. Атлас спектров пропускания прозрачных окрашенных пленок. М., Изд. Акад. наук СССР, 1948, 148 стр. (*С. Г. Юров*) 37, 130 (1949).
- Г. Б а р к г а у з е н (H. Barkhausen). Введение в учение о колебаниях. Лейпциг, 1932, 128 стр. (*Н. Малов*) 13, 792 (1933).
- Ч. С. Б а р р е т т. Структура металлов (Кристаллографические методы, принципы и данные). Пер. под ред. проф. Я. С. Уманского. М., Metallurgizdat, 1948, 676 стр., 416 рис. с 9 прил. (*А. И. Кутайгородский*) 37, 264 (1949).
- Ф. А. Б а у м, К. П. С т а н ю к о в и ч, Б. И. Ш е х т е р. Физика взрыва. М., Физматгиз, 1959, 800 стр. (*Д. А. Франк-Каменецкий*) 72, 841 (1960).
- И. Л. Б а у м г о л ь ц. Влияние магнитного поля на человеческий организм. Пятигорск, Севкагиз, 1936, 56 стр. (*А. И. Костарев*) 18, 593 (1937).
- В. М. Б е й л и с с (W. M. Bayliss). Основы общей физиологии. Лондон, 1915, 850 стр. (*П. Лазарев*) 1, 156 (1918).
- П. Н. Б е л и к о в. Речь и слух (Науч.-попул. б-ка). М.—Л., ГИЗ, 1927 (*С. Ржевский*) 7, 309 (1927).
- Л. Д. Б е л к и н д. Павел Николаевич Яблочков. Жизнь и труды. М.—Л., Госэнергоиздат, 1950, 379 стр. (*В. А. Фабрикант*) 44, 476 (1951).
- Н. В. Б е л о в. Структура ионных кристаллов и металлических фаз. М., Изд. Акад. наук СССР, 1947, 236 стр., 174 рис. (*А. И. Кутайгородский*) 33, 141 (1947).
- Проф. Б е л ь в с к и й. Теория звука в приложении к музыке. М.—Л., ГИЗ, 1925, 239 стр. (*С. Ржевский*) 6, 516 (1926).
- П. Г. Б е р г м а н. Введение в теорию относительности. М., Гос. изд. иностр. лит., 1947 (*А. Г. Самойлов*) 35, 603 (1948).
- М. Б е р е к. Основы практической оптики. Пер. с нем. под ред. акад. С. И. Вавилова. М.—Л., Гостехиздат, 1933, 136 стр. (*А. Гудоровский*) 14, 130 (1934).
- С. Н. Б е р н с т е й н. Теория вероятностей. М.—Л., ГИЗ, 1927 (*А. Хинчин*) 7, 301 (1927).
- А н д р е Б е р т е л о. От атома к атомной энергии. Пер. с франц. под ред. Э. Бурштейна. М., Гос. изд. иностр. лит., 1948, 190 стр., 32 фото на отд. табл. (*Э. Шпольский*) 38, 619 (1949).
- Г. Б е т е. Н. А. Bethe. Elementary nuclear theory. N.Y.—Lnd., 1947, 147 pp. (Введение в теорию атомного ядра) (*Д. Иваненко*) 35, 607 (1948).
- Г. Б е т е и Ф. М о р р и с о н. Элементарная теория ядра. Пер. с англ. О. А. Владимировой под ред. В. Б. Берестецкого. М., ИЛ, 1958, 356 стр. (*Д. А. Франк-Каменецкий*) 69, 169 (1959).
- Б е х г о л ь д (Bechhold). Коллоиды в биологии и медицине. Дрезден, 1920, 332 стр. (*В. Ильин*) 2, 332 (1921).
- Д. И. Б л о х и н ц е в. Введение в квантовую механику. М., Гостехиздат, 1944, 484 стр. (*А. Г. Самойлов*) 30, 345 (1946).
- Д. И. Б л о х и н ц е в. Акустика неоднородной движущей среды. М., Гостехиздат, 1946, 220 стр. (*Н. Н. Андреев*) 31, 595 (1947).
- С. Б о г у с л а в с к и й. Основы молекулярной физики и применение статистики к вычислению термодинамических потенциалов (Магистерская диссертация). М., 1917 (*П. Лазарев*) 1, 156 (1918).
- Ч. Б о й с. Мыльные пузыри. Лекции о волосности и капиллярных явлениях, читанные пред молодой аудиторией. Пер. В. М. Познера под ред. А. П. Афанасьева. Пг., Научкинигоиздат, 1919, 190 стр. (*Э. Шпольский*) 2, 134 (1920).
- К. Б о н г е ф е р и П. Г а р т е к (K. F. Bonhoefer und P. Harteck). Основы фотохимии. Дрезден—Лейпциг, 1933, 295 стр. (*Э. Шпольский*) 13, 790 (1933).
- А. М. Б о н ч-Б р у е в и ч. Применение электронных ламп в экспериментальной физике. М., Гостехиздат, 1951, 486 стр. (*А. Марков*) 46, 597 (1952).
- Н. Б о р. N. Bohr. Abhandlungen über Atomabau aus den Jahren 1913—1916. Autorisierte deutsche Übersetzung mit einem Geleitwort von N. Bohr von N. Stintzing Braunschweig, Fr. Vieweg Verlag, 1921, XX, 156 S. (Сборник статей по строению атома за годы 1913—1916) (*С. Вавилов*) 3, 136 (1922).
- М а к с Б о р н. Теория относительности Эйнштейна и ее физические основы. Пер. под ред. А. П. Кузрявцева. Пг., Изд. «Наука и школа», 1922, 222 стр. (*Г. Ландсберг*) 3, 494 (1923).
- М. Б о р н. M. Born. Vorlesungen über Atommechanik. Bd. I. Berlin, 1925, 358 S. (Лекции об атомной механике) (*Г. Ландсберг*) 5, 258 (1925).

- М. Борн. M. Born. Probleme der Atomdynamik, Berlin, 1926, 183 S. (Проблемы атомной динамики) (*Г. Ландсберг*) 6, 271 (1926).
- В. Бочкарев, И. Кеирим-Маркус, М. Львова и Я. Пруслин. Измерение активности источников бета- и гаммаизлучений. М.—Л., Изд. Акад. наук СССР, 1953, 242 стр. (*Л. Белл*) 54, 643 (1954).
- Н. В. Бриджмен (P. W. Bridgman). Термодинамика электрических явлений в металлах. Нью-Йорк, 1934, 206 стр. (*А. Бачинский*) 15, 319 (1935).
- Л. Бриллюэн (L. Brillouin). Квантовая статистика и ее применения. Берлин, 1931, 520 стр. (*В. Семенов*) 12, 519 (1931).
- Луи де Бройль (L. de Broglie). Einführung in die Wellenmechanik, Leipzig, 1929, 22 S. (Введение в волновую механику) (*С. И. Вавилов*) 9, 538 (1929).
- Луи де Бройль (L. de Broglie). Теория квантования в новой механике. Париж, 1932 (*Ф. Ф. Волькенштейн*) 13, 463 (1933).
- Луи де Бройль (L. de Broglie). Общая теория спиновых частиц (Метод слипания). Париж, 1943, 197 стр. (*Д. И. Иваненко*) 38, 304 (1949).
- Луи де Бройль. Электромагнитные волны в волноводах и полых резонаторах. М., Гос. изд. иностр. лит., 1948, 105 стр. (*Н. Н. Малов*) 38, 304 (1949).
- Э. Брода, Т. Шенфельд. Применение радиоактивности в технике. Пер. с нем. М., Физматгиз, 1959, 444 стр. (*И. М. Беккерман*) 72, 654 (1960).
- И. Н. Бронштейн и К. А. Семендяев. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов. М.—Л., Гостехиздат, 1945, 556 стр. (*Э. В. Шпольский*) 30, 146 (1946).
- Г. Брунинг (H. Bruning). Об эмиссии вторичных электронов твердыми телами. Лейден, 1938, 119 стр. с илл. (*Н. Д. Моргулис*) 21, 490 (1939).
- В. Г. Брэгг. О природе вещей. Пер. с англ. А. А. Леонтьевой под ред. проф. Г. В. Вульфа. М.—Л., ГИЗ, 1926, 163 стр. (*Г. Ландсберг*) 7, 305 (1927).
- В. Брэгг. Введение в анализ кристаллов. Пер. под ред. Я. И. Френкеля (Серия «Новейшие течения научной мысли», кн. 23—24). М.—Л., ГИЗ, 1930, 222 стр. (*С. К.*) 10, 162 (1930).
- В. Брэгг. Мир света. Пер. с англ. В. Л. Пульвера. М., ОНТИ, Глав. ред. науч. попул. лит. и юнош. лит., 1935, 238 стр. (*Э. В. Шпольский*) 17, 107 (1937).
- В. Г. Брэгг и В. Л. Брэгг. Рентгеновские лучи и строение кристаллов. Пер. с 5-го англ. изд. Ю. В. Вульфа и Э. В. Шпольского («Современные проблемы естествознания» кн. 40). М.—Л., ГИЗ, 1926, 268 стр. (*С. Конобеевский*) 10, 161 (1930).
- Э. Брюхе и А. Рекнагель (E. Brüche und A. Recknagel). Электронные приборы. Берлин, 1941, 447 стр. с илл. (*Н. Д. Моргулис*) 32, 143 (1947).
- Е. Брюхе и О. Шерцер (E. Brüche und O. Scherzer). Геометрическая электронная оптика. Основы и применение. Берлин, 1934, 332 стр. (*В. Фабрикант*) 15, 178 (1935).
- Пьер Бугер. Pierre Bouguer. Essai d'optique sur la gradation de la lumiere (Les maîtres de la pensée scientifique publiée par les soins de Maurice Solovine). Paris, Gauthier — Villars, 1921, XX—132 pp. (Опыт о градации света). (*С. И. Вавилов*) 4, 215 (1924).
- М. Бургер. Рентгеновская кристаллография. Пер. с англ. В. П. Тарасовой и М. П. Шаскольской под ред. М. М. Уманского. М., Гос. изд. иностр. лит., 1948, 484 стр., 252 рис. 34 табл. (*А. И. Китайгородский*) 37, 401 (1949).
- А. Бутарик (A. Boularic). Современная физика и электрон. 1935, 331 стр. (*Ю. Румер*) 16, 142 (1936).
- Эбергард Бухвальд. E. Buchwald. Das Korrespondenzprinzip. Braunschweig, 1923, 127 S. (Принцип соответствия) (*Г. Ландсберг*) 4, 104 (1924).
- Бюллетень русской химической литературы (Библиографические известия по всем отраслям химии). 1917, весенний семестр, изд. при Библиотеке хим. лабор. Моск. университета. Под ред. проф. В. В. Челинцева. 64 стр. (*П. Лазарев*) 1, 154 (1918).
- С. И. Вавилов. Действие света. (Серия «Наука и техника»). М., ГИЗ, 1922, 196 стр. с рис. (*В. Шулейкин*) 4, 214 (1924).
- С. И. Вавилов. Экспериментальные основания теории относительности («Новейшие течения научной мысли»). М.—Л., ГИЗ, 1928, 163 стр. (*Я. Френкель*) 8, 672 (1928).
- С. И. Вавилов. Глаз и Солнце. О свете, Солнце и зрении. 2-е изд. М.—Л., Гостехиздат 1932, 64 стр. (*Н. Федоров*) 13, 984 (1933).
- Книга С. И. Вавилова «Микроструктура света» (Исследования и очерки). М., Изд. Акад. наук СССР, 1950, 198 стр. с илл. (АН СССР Серия «Итоги и проблемы современной науки») (*В. А. Фабрикант*) 44, 117 (1951).
- С. И. Вавилов. Глаз и Солнце. (О свете, Солнце и зрении). Изд. 5-с, доп. и испр. М.—Л., Изд. Акад. наук СССР, 1950, 124 стр., 56 илл. 4 портр. на отд. л. (АН СССР, Научно-популярная серия) (*В. А. Фабрикант*) 47, 150 (1952).

- З и г ф р и д В а л е н т и н е р (Siegfried Valentiner). Основы квантовой теории. 2-е изд. Брауншвейг, 1919 (*И. Лазарев*) 2, 138 (1920).
- Акад. П. И. В а л ь д е н. Теория растворов в их исторической последовательности. Пер. Н. П. Страхова под ред. М. А. Блох. Пг., Госхимиздат, 1921, 195 стр. (*А. Чугаев*) 3, 140 (1922).
- П. В а л ь д е н (P. Walden). Явление оптического обращения (Вальденовское обращение). Брауншвейг, 1919, 214 стр. (*М. А. Блох*) 3, 144 (1922).
- П. В а л ь д е н. Электрохимия неводных растворов. Лейпциг, 1923, 515 стр. (*М. Блох*) 4, 336 (1924).
- П. В а л ь д е н (P. Walden). Химия свободных радикалов. Лейпциг, 1924, 351 стр. (*М. Блох*) 4, 338 (1924).
- П. В а л ь д е н. Электропроводность растворов. 1924, 383 стр. (*М. Блох*) 4, 439 (1924).
- А. Ф. В а л ь т е р. Пробой твердых диэлектриков (Из серии «Проблемы новейшей физики»). М., ГТТИ, 1933 (*Ф. Ф. Волькенштейн*) 14, 678 (1934).
- В а н - д е р - В а а л ь с — К о н с т а м м. Учебник термостатики. Лейпциг, 1927, 390 стр. (*А. Раковский*) 8, 420 (1928).
- Б. А. В в е д е н с к и й. Физические явления в катодных лампах. 2-е изд. перер. и доп. М.—Л., ГИЗ, 1926, 222 стр. (*С. Ржевский*) 6, 517 (1926).
- Г. В е й л ь (G. Weyl). Теория групп и квантовая механика. 2-е изд. Лейпциг, 1931, 366 стр. (*М. Бронштейн*) 11, 358 (1931).
- Ф. В е й т к о в. Летопись электричества. 2-е изд., испр. М.—Л., Госэнергоиздат. 320 стр. (*М. И. Раковский*) 33, 148 (1947).
- Х. В е й ц к е р (C. F. v. Weizsäcker). Атомные ядра. Лейпциг, 1937, 214 стр., 46 табл. (*Д. Иваненко*) 18, 280 (1937).
- В. В е к с л е р, Л. Г р о ш е в и Б. И с а е в. Ионизационные методы исследования излучений. М.—Л., Гостехиздат, 1949, 424 стр. (*Л. Белл*) 43, 162 (1951).
- Г. В е н т ц е л ь (G. Wentzel). Введение в квантовую теорию поля. Вена, 1943, 209 стр. (*Д. Иваненко*) 29, 367 (1946).
- В е с т н и к Р е н т г е н о л о г и и и Р а д и о л о г и и. Отдел Физико-технический. Т. 1—3. Пг., Гос. Рентгенологич. и радиологич. ин-т, 1919 (*Э. Шпольский*) 2, 134 (1920).
- В. Г. В е с т ф а л ь Westphal W. H. Physikalisches Praktikum. 9 Auf. Braunschweig. Fr. Vieweg und Sohn, 1959. 285 S., 126 Abb. (*Н. Н. Малов*) 70, 383 (1960).
- Г. В и л е й т н е р. Как рождалась современная математика. Пер. с нем. под ред. проф. А. Я. Хинчина. Л.—М., ГИЗ, 1927 (*И. Чистяков*) 7, 498 (1927).
- Г. В. В и н о г р а д о в и А. И. К р а с и л ь с к и й. Атлас номограмм по физической химии (*В. А. Куреев*) 25, 377 (1941).
- Г. В и т т е. H. Witte. Raum und Zeit im Lichte der neueren Physik (Sammlung Vieweg. Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik). 3 Aufl. (Пространство и время с точки зрения современной физики) (*С. Вавилов*) 2, 129 (1920).
- И. М. В и ш е н ч у к, Е. П. С о г о л о в с к и й и Б. И. Ш в е ц к и й. Электронно-лучевой осциллограф и его применение в измерительной технике. Под ред. Р. Б. Карандеева (Физ.-мат. б-ка инженера). М., Гостехиздат, 1957, 220 стр. (*И. Б. Литинецкий и Н. Н. Шумиловский*) 65, 157 (1958).
- В. Ф. В л а с о в. Электровакуумные приборы., М. Связьиздат, 1943, 419 стр. (*Н. Д. Моргулис*) 31, 153 (1947).
- В. Ф. В л а с о в. Электровакуумные приборы. 2-е изд. М., Связьиздат, 1949, 519 стр., 455 рис. (*Н. Д. Моргулис*) 40, 335 (1950).
- М. В. В о л ь к е н ш т е й н. Строение молекул. М.—Л., Изд. Акад. наук СССР. Науч.-попул. серия — монографии. 1947, 270 стр., 133 рис. 49 табл. с предметным указателем. (*А. И. Китайгородский*) 33, 281 (1947).
- С. В. В о н с о в с к и й и Я. С. Ш у р. Ферромагнетизм. М.—Л., Гостехиздат, 1948, 816 стр. (*Е. Кондорский*) 36, 129 (1948).
- С. В. В о н с о в с к и й. Современное учение о магнетизме. М.—Л., Гостехиздат, 1952, 440 стр. (*Р. В. Телеснин*) 49, 494 (1953).
- А. В у д. Курс акустики. Лондон, 1930, 519 стр., 156 рис. (*С. Ржевский*) 10, 793 (1930).
- Р. В. В у д. R. W. Wood. Physicaloptics. N. Y., MacMillan Co. 1921, 706 стр. (Физическая оптика) (*С. Вавилов*) 3, 496 (1923).
- А. А. В у л ь ф. Сборник упражнений по теории электромагнитного поля. М., Связьиздат, 1939, 219 стр. (*А. И. Китайгородский*) 23, 82 (1940).
- М. Я. В ы г о д с к и й. Основы исчисления бесконечно малых 2-е изд. М., Гостехиздат, 1923, 456 стр., 94 рис. (*Н. Шпильерейн*) 12, 747 (1932).
- А. Г а а с. A. Haas. Materiewellen in Quantenmechanik. Leipzig. 1928, 160 S. (Волны материи и квантовая механика) (*С. Вавилов*) 9, 266 (1928).
- А р т у р Г а а з. Основания квантовой химии. Пер. с нем. П. В. Ромма под ред. проф. Я. И. Френкеля, М., ГИЗ, 1930, 90 стр. (Серия «Новейшие течения научной мысли», кн. 33) (*О. Хвольсон*) 10, 432 (1930).

- А. Га а з. Волны материи и квантовая механика. Пер. со 2-го нем. изд. П. С. Тартаковского, М., ГИЗ, 1930, 192 стр. (*С. Вавилов*) 10, 433 (1930).
- А. Га а з. Атомная теория. 2-е перераб. и доп. изд. Берлин—Лейпциг, 258 стр. (*Э. Шпольский*) 10, 434 (1930).
- А. Га а з (А. Haas). Введение в теоретическую физику. Т. 1. Пер. с нем. Л. Туммермана. Л., Гостехиздат, 1933 (*К. Теодорчик*) 14, 521 (1934).
- А. Д. Г а л а н и н. Теория ядерных реакторов на тепловых нейтронах. М., Атомиздат, 1959, 384 с. (*Д. А. Франк-Каменецкий*) 72, 653 (1960).
- Г. Г а м о в. G. Gamow. Constitution of atomic nuclei and radioactivity. Oxford, Clarendon, 1931. VIII, 114 pp. (Строение атомного ядра и радиоактивность) (*М. Бронштейн*) 12, 362 (1932).
- О. Г а н (O. Hahn). Чему учит нас радиоактивность относительно истории земли? Берлин, 1926, 64 стр. (*Э. Шпольский*) 7, 72 (1927).
- О. Г а н. Радиоактивность и история земли, ГТТИ, 1933, 48 стр. (*В. Шулейкин*) 14, 1032 (1934).
- А. Г а р л и к. G. F. J. Garlik. Luminescent materials. Oxford, 1949, VI, 254 pp. (Люминесцирующие вещества) (*Э. Адирович*) 41, 419 (1950).
- Дж. П. Г а р н в е л л и Дж. Дж. Л и в и н г у д. Экспериментальная атомная физика. Пер. с англ. Н. С. Хлебникова. М.—Л., ОНТИ, Глав. редакция общетехн. лит-ры, 1936, 488 стр. (*Э. Шпольский*) 17, 534 (1937).
- К. Ф. Г а у с с. Теоретическая астрономия (Лекции, читанные в Геттингене в 1820—1821 гг., записанные Купфером). Пер. А. Н. Крылова. Пг., Главгидрограф. упр., 1919 (*П. Лаазрев*) 2, 137 (1920).
- В. Г е й з е н б е р г. W. Heisenberg. Die physikalische Prinzipien der Quantentheorie. Leipzig, 1930, VIII, 117 S. (Физические принципы теории квантов) (*С. Вавилов*) 10, 788 (1930).
- Ж. Г е н г с т е н б е р г и К. В о л ь ф (J. Hengstenberg und K. Wolf). Электронные лучи и их взаимодействие с материей. 1935, 236 стр. (*Ю. Румер*) 15, 671 (1935).
- В. Г е р л а х. W. Gerlach. Die experimentellen Grundlagen der Quantentheorie. Braunschweig, 1921, 144, VII S. (Экспериментальные основы квантовой теории) (*С. Вавилов*) 3, 136 (1922).
- В. Г е р л а х (W. Gerlach). Материя, электричество, энергия. Развитие атомистики за последние десять лет. Лейпциг, 1923, 195 стр. (*Э. Шпольский*) 4, 213 (1924).
- П. Г е р л и х. Фотоэлементы, их изготовление и свойства. Пер. с рукописи П. П. Феофилова, под ред. проф. В. П. Жузе. М.—Л., Гостехиздат, 1948, 256 стр. (*П. Борзяк*) 37, 262 (1949).
- И. Л. Г е р л о в и н. Природа света и некоторых физических явлений. Горьк. обл. изд. ОГИЗ, 1945, 110 стр. (*В. Гинзбург*) 24, 535 (1940).
- Г. Г е р м а н и С. В а г е н е р. Оксидный катод. Пер. с нем. пнж. А. П. Иевсева в переработке и с доп. Б. М. Царева. М., Гостехиздат, 1949, 508 стр., 206 рис., 57 табл. (*Н. Д. Моргулис*) 39, 150 (1949).
- Г. Г е р ц. (Hrsg. von) G. Gerz. Lehrbuch der Kernphysik Bd. I. Experimentelle Verfahren. Leipzig, 1958, 227 S. (*Э. В. Шпольский*) 66, 349 (1958).
- Г. Г е р ц б е р г. Молекулярные спектры и строение молекул. Т. 1. Двухатомные молекулы. Лейпциг, 1939, 404 стр., 169 илл. (*В. Гинзбург*) 24, 535 (1940).
- Г. Г е р ц б е р г. Колебательные и вращательные спектры многоатомных молекул. Пер. с англ. Я. С. Бобовича и Б. И. Степанова под ред. М. А. Ельшиевича. М., Изд. иностран. лит-ры, 1949, 647 стр. (*М. Волькенштейн*) 40, 171 (1950).
- Дж. В. Г и б б с. Основные принципы статистической механики. Пер. с англ. К. В. Никольского. М.—Л., Гостехиздат, 1946, 203 стр. (*Б. Н. Финкельштейн*) 33, 283 (1947).
- Ч. Н. Г и н ш е л ь в у д. Кинетика газовых реакций. Пер. с англ. под ред. Н. Н. Семенова. М.—Л., ГТТИ, 1933, 191 стр. (*Я. Сыркин*) 14, 131 (1934).
- Ч. Н. Г и н ш е л ь в у д. Термодинамика. Пер. с англ. Е. П. Шубина, под ред. и с прим. К. А. Путилова. М.—Л., ОНТИ, ГТТИ, 1933, 174 стр. (*А. Монозон*) 14, 818 (1934).
- А. Ф. Г о л о в и н. Новые мысли о теплоте и строении солнечной системы. Свердловск, 1934, 19 стр. (*А. Жуховицкий*) 16, 144 (1936).
- В. Г о л ь д а н с к и й и Е. Л е й к и н. Превращения атомных ядер. М., Изд-во АН СССР, 1958, 426 стр. (*Д. А. Франк-Каменецкий*) 68, 737 (1959).
- П. Г о м б а ш (P. Gombás). Статистическая теория атома и ее приложения. Вена, 1949, 406 стр., илл. (*Д. Иваненко*) 43, 319 (1951).
- Г. С. Г о р е л и к. Колебания и волны (Введение в акустику, радиофизику и оптику). изд. 2-е. Под ред. С. М. Рытова. М. Физматгиз, 1959, 572 стр. (*С. Стрелков*) 72, 157 (1960).
- Э. Г р и м з е л ь. Курс физики для студентов, преподавателей и для самообразования. Ч. 1. Физические измерения, механика, физика молекулярных сил. М.—Л., ГИЗ, 1924, 448 стр. Ч. 2. Учение о теплоте. Учение о погоде. М.—Л., ГИЗ, 1925, 276 стр. Ч. 3. Учение о волнах. Акустика. Оптика, М.—Л., ГИЗ, 1926, 523 стр. (*Г. Ландсберг*) 6, 514 (1926).

- Э. Г р и м з е л ь. Курс физики для студентов и самообразования. Ч. 4. Магнетизм и электричество. Пер. под ред. проф. А. И. Бачинского, М., ГИЗ, 1927, 587 стр. (*Г. де-Метц*) 8, 264 (1928).
- Э. Г р и м з е л ь. Курс физики для студентов, преподавателей и для самообразования. Т. 2, вып. 1-й. Электромагнитное поле. М.—Л., ОНТИ, 1938, 644 стр. с илл. (*Н. И. Малов*) 20, 138 (1938).
- П. Д а н к в о р т (P. W. Dankwort). Люминесцентный анализ в фильтрованном ультрафиолетовом свете, 4-е расшир. изд. Лейпциг, 1940, 241 стр. (*В. Я. Свешников*) 25, 514 (1941).
- К. К. Д а р р о у (K. K. Darrow). Электрические явления в газах. Балтимора, 1932, 432 стр. (*Р. В. Спивак*) 13, 462 (1933).
- П. Д е б а й (P. Debye). Полярные молекулы. Лейпциг, 1928, 200 стр. (*А. Предводителев*) 9, 404 (1929).
- Ж. Г. Д е-Б у р. J. H. De Boer. Electron emission and adsorption phenomena. Cambridge, Univ. Press, 1935, XI, 398 pp., 150 fig. (Электронная эмиссия и явления адсорбции) (*Н. А. Канцов*) 15, 934 (1935).
- Ж. де М е н т. Jack De Ment. Fluorochemistry, Brooklyn, N. Y., Chemical publ. Co., 1945, 796 pp. (Флуорохимия) (*Л. А. Тумерман*) 32, 412 (1947).
- Т. Д ж о н с (T. Jones). Термоядерная эмиссия. Лондон, 1936, 108 стр., 17 илл. (*Н. Д. Моргулис*) 19, 571 (1938).
- Дж. В. Д ж е л л и. J. V. Jelley. Čerenkov radiation and its applications. London, Pergamon Press, 1958, X, 304 pp. (*Б. М. Болотовский и Е. М. Лейкин*) 69, 693 (1959).
- П. А. М. Д и р а к. P. A. M. Dirac. Die Prinzipien der Quantenmechanik. Leipzig, Hirzel, 1930, XI, 274 S. (Принципы квантовой механики) (*М. Бронштейн*) 11, 355 (1931).
- П. А. М. Д и р а к. Основы квантовой механики. Пер. с англ. М. П. Бронштейна, под ред. Д. Д. Иваненко. М.—Л., ГТТИ, 1932, 322 стр. (*Ю. Румер*) 13, 156 (1933).
- П. А. М. Д и р а к. P. A. M. Dirac. The principles of quantum mechanics. 3d ed. Oxford, Clarendon Press, 1947, XII, 341 pp. (Принципы квантовой механики) (*Д. Д. Иваненко*) 36, 228 (1948).
- О. Д о р н о. O. Dorn. Физика излучения Солнца и небесного свода. Брауншвейг. 1919, VIII, 126 стр. (*А. Ферингер*) 2, 325 (1921).
- Я. Г. Д о р ф м а н и И. К. К и к о и н. Физика металлов. Электрические, оптические и магнитные свойства. М.—Л., ГТТИ, 1933, 552 стр. (*Ф. Ф. Волькенштейн*) 14, 928 (1934).
- И. Д о с с и Г. М и р д е л ь (I. Dosse und G. Mierdel). Электрический ток в вакууме и в газах. 2-е изд., 1945, 358 стр., 184 рис. (*Н. Д. Моргулис*) 33, 147 (1947).
- И. Г. Д р е й з е н. Курс электроакустики. Ч. I, М., Связьрадиоиздат, 1938, 387 стр. с илл. (*С. Н. Ржевский*) 21, 488 (1939).
- П. Д у к к е р т. Распространение волн взрывов в атмосфере. Пер. с нем. А. Ю. Депутовича под ред. С. А. Шорыгина. М.—Л., ГТТИ, 1934, 72 стр. с черт. (*С. Н. Ржевский*) 14, 1032 (1934).
- С. Д э ш м а н (S. Dushman). Элементы квантовой механики. Нью-Йорк, 1938, 452 стр. (*Э. Шпольский*) 21, 82 (1939).
- Л. Д ю б р и д ж (L. Dubridge). Новые теории фотоэлектрического эффекта. Paris, 1935, 57 стр., 26 рис. (*Н. Д. Моргулис*) 17, 108 (1937).
- Л. Д ю н у а й е. Техника высокого вакуума. Пер. с франц. Н. А. Шишакова, под ред. проф. В. И. Романова, 2-е изд. М.—Л., ГТТИ, 1933, 230 стр. (*В. Кларфельд*) 13, 787 (1933).
- За последовательное диалектико-материалистическое освещение достижений современной физики. (О книге А. Ф. И о ф ф е «Основные представления современной физики») (*И. В. Кузнецов, Н. Ф. Овчинников*) 45, 113 (1951).
- О. З а к у р (O. Sackur). Учебник термохимии и термодинамики. 2-е изд. Берлин, 1928, 347 стр. (*А. В. Раковский*) 8, 422 (1928).
- Т. М. З а р а ф а н ц. Что такое энтропия. 1935, 83 стр. (*А. Жуховицкий и М. Темкин*) 15, 935 (1935).
- К. В. З в о р ы к и н, Г. А. М о р т о н, Е. Г. Р а м б е р г, И. Г и л ь е и А. В. В а н с с. Электронная оптика и электронный микроскоп. Нью-Йорк, 1945, 766 стр. (*В. А. Фабрикант*) 33, 448 (1947).
- Р. З е в и г (R. Sewig). Объективная фотометрия. Берлин, 1935 (*В. Фабрикант*) 15, 541 (1935).
- Р. З е е л и г е р (R. Seeliger). Введение в физику газового разряда. 2-е переработ. и доп. изд. Лейпциг, 1934, 563 стр. 243 илл. (*Г. В. Спивак*) 14, 675 (1934).
- Ф. З е й т ц. F. Seitz. Physics of metals. N. Y.—London, M. Graw-Hill book Co., 1943, 330 pp. (Физика металлов) (*С. Конобеевский*) 29, 370 (1946).
- Ф. З е й т ц. Современная теория твердого тела. Пер. с англ. под ред. Г. С. Жданова. М., Гостехиздат, 1949, 736 стр. (*В. Бонч-Бруевич*) 44, 311 (1951).

- М. З и г б а н. Manne Siegbahn. Spektroskopie der Röntgenstrahlen. Berlin, J. Springer, 1924, VI, 257 S. (Спектроскопия рентгеновских лучей). (Э. Шпольский) 5, 156 (1952).
- Л. З и л ь б е р ш т е й н. Квантовая теория спектров. Пер. и примеч. К. К. Баумгарта. Пг., Науч. кн-во и «Наука и школа», 1920, 56 стр. (Э. Шпольский) 2, 341 (1921).
- А. З о м м е р ф е л ь д. A. Sommerfeld. Atombau und Spektrallinien. 2. Aufl. Braunschweig, 1921, XIV, 583 S. (Строение атома и спектры) (П. Лазарев) 2, 338 (1921).
- А. З о м м е р ф е л ь д. (A. Sommerfeld). Строение атома и спектры. 3-е изд. Брауншвейг, 1922, 764 стр. (Г. Ландсберг) 3, 315 (1923).
- А. З о м м е р ф е л ь д. A. Sommerfeld. Atombau und Spektrallinien. 4. Aufl. Braunschweig, 1924 (Строение атома и спектры) (С. Вавилов) 5, 259 (1925).
- А. З о м м е р ф е л ь д. Строение атома и спектры. Ч. 1. Пер. с нем. под ред. А. Ф. Иоффе и Н. И. Лукирского. М.—Л., ГИЗ, 1926, 403 стр. (Г. Ландсберг) 6, 172 (1926).
- А. З о м м е р ф е л ь д. (A. Sommerfeld). Строение атома и спектры. Доп. том волновой механики. Брауншвейг, 1929, 351 стр. (Э. Ш.) 9, 539 (1929).
- А. З о м м е р ф е л ь д. (A. Sommerfeld). Строение атома и спектры. Т. 2 (2-е доп. и перераб. изд. «Дополнительного тома волновой механики»). Брауншвейг, 1939, 820 стр. (Д. Иваненко) 23, 455 (1940).
- Ж е л е з о. Магнитные и электрические свойства чистого и углеродистого железа. 1934, 1421 стр. (В. К. Архадьев) 15, 1051 (1935).
- Ж у р н а л А м е р и к а н с к о г о а к у с т и ч е с к о г о о б щ е с т в а. Т. 1, № 1—3. Т. 2, № 1, 1929—1930 (С. Ржевкин) 10, 795 (1930).
- А. И в и Д. К э й с (A. S. Eve and D. A. Keys). Прикладная геофизика в применении к отысканию руд. Кембридж, 1929, 253 стр. (М. Поликарпов) 9, 706 (1929).
- А. А. И в а н о в. Электровакуумная технология. М.—Л., Госэнергоиздат, 1944, 463 стр., 344 рис., 48 табл. (И. Д. Моргулис) 35, 131 (1948).
- Н. И д е л ь с о н. Уравнительные вычисления по способу наименьших квадратов. ГИЗ, 1927, 192 стр. (В. П. Вейнберг) 8, 550 (1928).
- Из истории физики и химии XX столетия. Beiträge zur Physik und Chemie des 20. Jahrhunderts — Lise Meitner, Otto Hahn, Max von Laue zum 80 Geburtstag. Hergs. von O. R. Frisch, F. A. Paneth, F. Laves, P. Rosbaud. Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn, 1959, 285 S. (Э. В. Шпольский) 71, 529 (1960).
- И з в е с т и я И н с т и т у т а Ф и з и к о - х и м и ч е с к о г о а н а л и з а. Под ред. Н. С. Курнакова и Б. Н. Меншуткина. Т. 1, вып. 1. Пг., 1919 (П. Лазарев) 2, 136 (1920).
- И з в е с т и я И н с т и т у т а Ф и з и к о - х и м и ч е с к о г о а н а л и з а. Под ред. Н. С. Курнакова и Б. Н. Меншуткина. Т. 1, вып. 1. Пг., 1919. Изд. Комиссии по изучению естественных производительных сил России при Российской Академии наук, 300 стр. (Д. Чукаев) 3, 139 (1922).
- Н. А. И з г а р ы ш е в. Химическая термодинамика. Науч. хим.-тех. изд. (Научно-технич. управление ВСНХ). Л., 1927. (А. Бачинский) 7, 499 (1927).
- С. И н а н а н д е (S. Imanannde). Высокий вакуум. Нью-Йорк, 1947, 310 стр. (И. Д. Моргулис) 36, 131 (1948).
- Б. В. И л ь и н. Природа адсорбционных сил. М., Гостехиздат, 1952, 124 стр. (В. Бонч-Бруевич) 52, 338 (1954).
- А. Ф. И о ф ф е. Лекции по молекулярной физике. Пг., Изд. М. и С. Сабашниковых, 1919, 215 стр. (П. Лазарев) 2, 138 (1920).
- А. Ф. И о ф ф е. Физика кристаллов. М.—Л., ГИЗ, 1929, 192 стр. (Я. Френкель) 9, 400 (1929).
- А. Ф. И о ф ф е. Электронные полупроводники. (Проблемы новейшей физики). Вып. I. Л.—М., ГТТИ, 1933, 92 стр. с илл. (Ф. Волькенштейн) 14, 927 (1934).
- А. Ф. И о ф ф е. Курс физики. Т. I. Механика. Теплота. Электричество. Изд. 3, заново перераб. Л.—М., Гостехиздат, 1940, 520 стр. (Э. В. Шпольский) 26, 110 (1944).
- А. Ф. И о ф ф е. Полупроводники в современной физике. М.—Л., АН СССР, 1954, 355 стр.
- А. Ф. И о ф ф е. Полупроводники. (Научно-попул. серия). М.—Л., Изд. АН СССР, 1955, 94 стр. (А. Г. Самойлович) 57, 165 (1955).
- А. Ф. И о ф ф е. Полупроводниковые термоэлементы. М.—Л., Изд. АН СССР, 1956, 103 стр.
- А. Ф. И о ф ф е, Л. С. С т и л ь б а н с, Е. К. И о р д а н и ш в и л и, Т. С. С т а в и т с к а я. Термоэлектрическое охлаждение. М.—Л., Изд. АН СССР, 1956, 108 стр. (А. Г. Самойлович) 62, 373 (1957).
- А. С. И р и с о в. Звук и музыка. Под ред. А. Бачинского. М.—Л., ГИЗ, 1926, 139 стр. (С. Ржевкин) 7, 309 (1927).
- В. И. К а л и н и н и Г. М. Г е р ш т е й н. Введение в радиофизику. М., Гостехиздат, 1957, 660 стр. (С. Д. Гвоздесер и В. М. Лопухин) 66, 700 (1958).

- М. Камен. Радиоактивные индикаторы в биологии. Пер. с англ. и вступит. статья Д. Э. Гродзянского. М., Гос. изд. иностр. лит., 1948, 434 стр. (*Л. Белл*) 38, 143 (1949).
- Н. А. Капцов. Электрические явления в газах, вакууме. М.—Л., Гостехиздат, 1947, 808 стр. (*Н. Д. Моргулис*) 33, 447 (1947).
- Т. Карман и М. Био. Математические методы в инженерном деле. Пер. М. Г. Шестопал под ред. А. И. Лопшида. М.—Л., Гостехиздат, 1946, 423 стр. (*Н. Н. Андреев*) 31, 425 (1947).
- Я. М. Катушев и В. И. Шеберстов. Основы теории фотографических процессов. М., Гизлегпром, 396 стр. (*Э. Шпольский*) 28, 140 (1946).
- Н. В. Кашиин. Учение об энергии. Введение в термодинамику. Л., Изд. Брокгауз — Ефрон, 1925, 396 стр. (*А. Л. Корольков*) 6, 174 (1926).
- Н. В. Кашиин. Лабораторный курс физики. Л., ГИЗ, 1928, 439 стр. (*Г. де-Метц*) 9, 138 (1929).
- Квантовая механика материи и излучения. 2-е изд. Т. 2. Лейпциг, 1932, 604 стр. (*Ю. Румер*) 14, 250 (1934).
- Дж. В. Кей. G. W. C. Kaye. The practical applications of x-rays. London, Chapman and Hall, 1922, VIII, 135 pp. (Практические применения x-лучей) (*Э. В. Шпольский*) 4, 213 (1924).
- Дж. В. Кей и Т. Г. Лебл. Справочник физика-экспериментатора. Пер. с 9-го англ. изд. Е. Е. Фридман. Под ред. Д. А. Франк-Каменецкого. М., Изд. иностр. лит., 1949, 300 стр. с илл. (*Э. В. Шпольский*) 40, 170 (1950).
- М. Кельвин, К. Гайдельбергер, Дж. Рид, Б. Толберт и П. Яневич. Изотопический углерод. Лондон, 1949 (*Л. Белл*) 41, 248 (1950).
- Е. Кембл (E. S. Kemble). Основные принципы квантовой механики. Нью-Йорк, 1937, 611 стр. (*Э. Шпольский*) 21, 82 (1939).
- А. Кен и Т. Юнг. Фотохимия. Пер. с нем. С. Г. Гуревича, под ред. К. С. Ляликова. М.—Л., Гизлегпром, 1933 (*Э. Шпольский*) 13, 982 (1933).
- А. Кениг (A. König). Физиологическая оптика. Лейпциг, 1929, 241 стр. (*Н. Федоров*) 10, 163 (1930).
- Б. Керлин. Ультразвук. Пер. с англ. И. В. Зашук и В. А. Красильникова под ред. проф. С. Н. Ржевкина. М., Изд. иностр. лит., 1950, 307 стр. (*С. Я. Соколов*) 45, 478 (1951).
- В. Н. Кессених. Распространение радиоволн. М., Гостехиздат, 1952, 488 стр. (*Г. Г. Гетманцев, С. А. Жевакин, М. М. Кобрин и М. А. Миллер*) 53, 298 (1954).
- А. И. Китайгородский. Введение в физику. М., Физматгиз, 1959, 704 стр. (*Б. Н. Финкельштейн*) 71, 355 (1960).
- Ч. Киттель. Введение в физику твердого тела. Пер. А. А. Гусева. М., Гостехиздат, 1957, 524 стр. (*В. Бонч-Бруевич*) 64, 797 (1958).
- М. Кноль. К. Оллендорф и Р. Ромпэ. M. Knoll, F. Ollendorff und R. Rompe. Gasentladungstabellen, Formeln und Kurven zur Physik und Technik der Elektronen und Ionen. Unter Mitarb. von A. Roggendorf, Berlin, Springer, 1935, X, 171, I, 196 S., Abb. (Таблицы по газовому разряду. Таблицы, формулы и кривые в применении к физике и технике электронов и ионов) (*Н. Капцов*) 15, 318 (1935).
- Дж. Ж. Кобин. J. Cobine. Gaseous conductors. Theory and engineering applications. N. Y., Mac Graw Hill Co., 1941, 606 pp. (Газовые проводники. Теория и технические применения) (*Н. Д. Моргулис*) 23, 141 (1946).
- И. Л. Коготов. Водород как газ для воздушных кораблей. М., Гос. авиационное и автотракторное изд., 1932, 72 стр. (*К. Путилов*) 14, 681 (1934).
- Л. Коллер (L. Koller). Физика электронных ламп. Нью-Йорк — Лондон, 1934, 205 стр. (*Н. Д. Моргулис*) 14, 1027 (1934).
- К. Кольрауш (K. W. F. Kohlrausch). Радиоактивность. Лейпциг, 1928, 885 стр. (*Э. Шпольский*) 9, 707 (1929).
- В. Н. Кондратьев, Н. Н. Семенов, Ю. Б. Харитон. Электронная химия. Под ред. и с предисл. акад. А. Ф. Иоффе (Современные проблемы естествознания, кн. 39). М.—Л., ГИЗ, 1927, 160 стр. (*И. Казарновский*) 7, 306 (1927).
- В. Н. Кондратьев. Физические и химические свойства молекул. М.—Л., ГИЗ (Серия «Новейшие течения научной мысли», № 15), 1928, 103 стр. (*А. Раковский*) 8, 790 (1928).
- В. Н. Кондратьев. Структура атомов и молекул. М.—Л., Изд. Акад. наук СССР, 1946, 318 стр. (*Э. В. Шпольский*) 34, 454 (1948).
- М. А. Константинов-Ашлеингер. Люминесцентный анализ. М.—Л., Изд. Акад. наук СССР, 1948, 287 стр. (*Э. В. Шпольский*) 37, 515 (1949).
- А. Копф (A. Kopff). Основы теории относительности Эйнштейна. Лейпциг, 1921, 198 стр. (*М. Шулейкин*) 3, 320 (1923).
- Дж. Корт (J. M. Cork). Теплота. Нью-Йорк, 1942, 294 стр. (*Н. Андреев*) 32, 142 (1947).
- Ф. А. Королев. Спектроскопия высокой разрешающей силы. М., Гостехиздат, 1953, 278 стр. (*К. И. Тарасевич*) 53, 444 (1954).

- М. И. Корсунский. Атомное ядро. М.— Л., Гостехиздат, 1949, 308 стр. (Д. Иваненко) 38, 616 (1949).
- Б. В. Кошовой. Основы технической термодинамики. Учеб. пособие для вузов. Л., ГНТИ, 1931, 223 стр. (А. И. Бачинский) 11, 978 (1931).
- Г. А. Крамерс и Х. Гольст. Строение атома и теория Бора. Пер. с англ. под ред. С. И. Вавилова. («Природа и Культура», кн. 15). М., ГИЗ, 1926, 156 стр. (Г. Ландсберг) 6, 272 (1926).
- Ч. Краус (Ch. A. Kraus). Свойства проводящих электричество систем. Нью-Йорк, 1922, 415 стр. (А. Рабинович) 5, 461 (1925).
- Коррадо Крещини (Corrado Crescini). Основы теоретической и прикладной электроакустики. Милан, 1939, 396 стр. (С. Н. Ржевкин) 23, 321 (1940).
- К. А. Кромелин (C. A. Cromelin). Искусство изготовления научных инструментов и опытная физика. Лейден, 1925, 32 стр. (С. И. Вавилов) 5, 261 (1925).
- К. П. Крылов. Физические основы электровакуумной техники. Л.— М., Госэнергоиздат, 1949, 336 стр. (В. Фабрикант) 41, 563 (1950).
- Б. Г. Кузнецов. Фредерик Жолио-Кюри, ученый и борец за мир. М., Госкультпросветиздат, 1952, 79 стр. (В. А. Лешковцев) 48, 616 (1952).
- В. Д. Кузнецов. Кристаллы и кристаллизация. М., Гостехиздат, 1954, 411 стр. (Н. Шефтал) 62, 187 (1957).
- Р. Курант—Д. Гильберт (R. Courant—D. Hilbert). Методы математической физики. Т. 1. Берлин, 1924, 450 стр. (В. Костицын) 6, 269 (1926).
- Р. Курант. Курс дифференциального и интегрального исчисления. Ч. 1. Функции одного переменного. Пер. с нем. Ю. Рабиновича и Б. Лившица. М.— Л., ГИЗ, 1931, 444 стр. (А. Хинчин) 11, 354 (1931).
- Р. Курант и Д. Гильберт. Методы математической физики. М.— Л., ГТТИ, 1933, 525 стр. (Ю. Румер) 13, 983 (1933).
- Курс астрофизики. Т. 1. Г. А. Тихов. Астрофотометрия. 1923, 131 стр. Т. 3. А. А. Белополюский. Астроспектроскопия. 1921, 277 стр. Пг., Науч. кн-во, 1921, 1923 (А. А. Михайлов) 3, 325 (1923).
- Курс метеорологии Ганна (С. Бастамов) 1, 256 (1918).
- Курс физики. Т. 2. Под ред. акад. Н. Д. Папалекси. М., Гостехиздат, 1947, 694 стр., 408 рис. с указателем (А. И. Китайгородский) 35, 292 (1948).
- Курс физики. Под ред. акад. Н. Д. Папалекси. Т. 1. Механика. Акустика. Теплота и молекулярная физика. М., Гостехиздат, 1948, 600 стр., 418 рис. с указателем (А. И. Китайгородский) 37, 121 (1949).
- Ф. Кэджори (F. Sajori). История физики. Н.-Й., 1929 (П. Лапинский) 10, 435 (1930).
- Дж. В. К. Ке й. Рентгеновские лучи. Пер. с англ., перераб. и значит. доп. Э. В. Шпольским. М.— Л., ГИЗ, 1928, 376 стр. (В. Карчагин) 9, 136 (1929).
- Морис Кюри. Maurice Curie. Luminescence des corps solides. Paris, 1934, 144 p. (Люминесценция твердых тел) (Б. Я. Свешников) 15, 774 (1935).
- Д. Н. Лазарев. Ультрафиолетовая радиация и ее применение. Л.— М., Госэнергоиздат, 1950, 119 стр., 71 рис. (В. А. Фабрикант) 46, 134 (1952).
- П. П. Лазарев. Основы учения о химическом действии света. Ч. 1. Общая фотохимия. Пг., 1919, 60 стр. Ч. 2. Частная фотохимия. Пг., 1920, 70 стр. Ч. 3. Приложения фотохимии. Пг., 1920, 64 стр. (А. И. Бачинский) 2, 130 (1920).
- П. П. Лазарев. Текущие проблемы биологической физики. М., 1920 (Б. Ильин) 2, 329 (1921).
- П. П. Лазарев. Курская магнитная аномалия (Успехи физических наук, т. 2, вып. 1) (В. Пришелецов) 2, 333 (1921).
- П. П. Лазарев. Физико-химические основы высшей нервной деятельности. М., 1922. Из серии «Научное обозрение», № 1, 63 стр. (Л. Чугаев) 3, 137 (1922).
- П. П. Лазарев. Современные успехи биологической физики. Л., Госхимиздат, 1927. (Б. Ильин) 9, 139 (1929).
- П. П. Лазарев. Гельмгольд. Л., Госхимиздат, 1925 (Б. Ильин) 9, 140 (1929).
- П. П. Лазарев, А. Г. Столетов, Н. А. Умов, П. Н. Лебедев, Б. В. Голицын. Л., Госхимиздат, 1927 (Б. Ильин) 9, 140 (1929).
- П. П. Лазарев. Успехи геофизики. Л., ГИЗ, 1929, 83 стр. (Серия «Новейшие течения научной мысли», кн. 17) (М. Поликарпов) 9, 398 (1929).
- П. П. Лазарев. Ионная теория возбуждения живых тканей. Париж, 1928, 240 стр. (Н. Федоров) 9, 399 (1929).
- П. П. Лазарев. Основы физики земли. М.— Л., 1939, 138 стр. (А. И. Заборовский) 25, 250 (1941).
- П. П. Лазарев. Энергия, ее источники на Земле и ее происхождение. М., Госэнергоиздат, 1947, 230 стр., 63 рис. (А. И. Китайгородский) 34, 455 (1948).
- П. Ландау и Л. Пятагорский. Механика. М.— Л., Гостехиздат, 1940, 200 стр. (В. Фок) 28, 377 (1946).
- Л. Ландау и Е. Лифшиц. Механика сплошных сред (Теоретическая физика под ред. проф. Л. Д. Ландау). М.— Л., Гостехиздат, 1944, 624 стр. (В. Л. Гинабуре) 28, 384 (1946).

- М. Лапорт (M. Laporte). Элементарные процессы при электрическом разряде в газах. Париж, 1933, 232 стр. (*Г. Спивак*) 14, 386 (1934).
- Н. Н. Лебедев. Избранные сочинения. Под ред. и с предисл. проф. А. К. Тимирязева. Серия «Классики естествознания». М.—Л., Гостехиздат, 1949, 242 стр. (*В. А. Фабрикант*) 46, 431 (1952).
- В. Г. Левич. Введение в статистическую физику. М.—Л., Гостехиздат, 1950, 417 стр. (*В. Яворский*) 44, 645 (1951).
- В. Г. Левич. Физико-химическая гидродинамика. М.—Л., Изд. Акад. наук СССР, 1952, 538 стр., 82 рис. (*М. П. Воларович*) 51, 155 (1953).
- П. Ленард. P. Lenard. Über Relativitätsprinzip, Äther, Gravitation. Leipzig, Hirzel Verlag, 1920 (О принципе относительности, эфире и тяготении) (*С. Вавилов*) 2, 336 (1921).
- П. Ленард. О принципе относительности, эфире, тяготении (Критика теории относительности). Под ред. проф. А. К. Тимирязева. М., ГИЗ, 1922, 58 стр. (*Н. Н. Андреев*) 3, 322 (1923).
- Л. Соnardo да Винчи. Leonardo da Vinci. Del moto e misura dell'acqua. Libri nove ordinati da Fra Luigi Maria Arconati, editi sull'edice archetipo barberiniano a cura di E. Carusi ed A. Favaro. Bologna, 1923, XXIV, 412 p. (О движении и мере воды) (*С. Вавилов*) 5, 462 (1925).
- К. А. Леонтьев. Физические основы радиотехники. М.—Л., ГТТИ, 1932, 162 стр. (*Н. Малов*) 13, 787 (1933).
- Э. Лехер. Курс физики для медиков и биологов. Перев. с 4-го нем. изд. под ред. Э. В. Шпольского. М.—Л., 1926, 546 стр. (*Г. Ландсберг*) 7, 303 (1927).
- Теодор Лимин (Th. Liman). Спектроскопия в области далекого ультрафиолета. Лондон, 1914, 135 стр. (*П. Лазарев*) 1, 161 (1918).
- Линд. Химические действия α -частиц и электронов. Нью-Йорк, 1928, 252 стр. (*Э. В. Шпольский*) 8, 424 (1928).
- Э. О. Липпманн (E. O. v. Lippmann). История возникновения и распространения алхимии с приложением истории металлов. Берлин, 1919, 742 стр. (*М. А. Блох*) 3, 327 (1923).
- И. Б. Литинецкий. М. В. Ломоносов — основоположник отечественного приборостроения. М.—Л., Гостехиздат, 1952, 160 стр. (*Н. Н. Шумиловский*) 47, 334 (1952).
- Проф. С. Я. Лифшиц. Курс архитектурной акустики. М., Изд. МВТУ, 1927, 128 стр. (*С. Н. Ржевский*) 7, 402 (1927).
- М. В. Ломоносов. Полное собрание сочинений. Т. 4. Труды по физике, астрономии и приборостроению. 1744—1765. М.—Л., Акад. наук СССР, 1955, 830 стр. (*И. Б. Литинецкий*) 60, 163 (1956).
- В. М. Лопухин. Возбуждение электромагнитных колебаний и волн электронными потоками. М., Гостехиздат, 1953, 324 стр. (*В. Калинин, Г. Герштейн и Н. Советов*) 54, 182 (1954).
- Г. А. Лоренц. H. A. Lorentz. The theory of electrons. Ed. 2, Leipzig, 1916 (Теория электронов) (*С. Вавилов*) 2, 338 (1921).
- Р. Лоренц (R. Lorenz). Степень заполнения пространства и подвижность ионов. Лейпциг, 1922, 289 стр. (*М. А. Блох*) 4, 101 (1924).
- К. Лукас (K. Lucas). Проведение нервных возбуждений. Лондон, 1917, 102 стр. (*А. Самойлов*) 2, 327 (1920).
- П. И. Лукирский. Основы электронной теории. М.—Л., ГИЗ, 1929, 339 стр. (*Г. Ландсберг*) 9, 540 (1929).
- С. Ю. Лукьянов. Фотоэлементы. М.—Л., Изд. Акад. наук СССР, 1948, 371 стр., 209 рис. (*Н. Моргулис*) 35, 419 (1948).
- О. Луммер (O. Lummer). Сжижение угля и получение солнечных температур. Брауншвейг, 1914 (*П. П. Лазарев*) 1, 81 (1918).
- Г. Лундгед (H. Lundegårdh). Количественный спектральный анализ элементов. Ч. 2 (*Я. Ларионов*) 16, 140 (1936).
- С. Ю. Любарский. Гетерогенный катализ (Введение в теорию и практику) М.—Л., Госхимтехиздат, 1933, 124 стр., 13 рис. (*Н. Кобозев*) 14, 102 (1934).
- С. О. Майзель. Свет и зрение. М.—Л., ГТТИ, 1932, 123 стр. (*Н. Федоров*) 13, 98 (1933).
- А. Майкельсон. A. A. Michelson. Studies in optics. Chicago, 1927, 176. (Исследования по оптике) (*С. Вавилов*) 7, 405 (1927).
- Э. МакАртур (E. McArthur). Электроника и электронные лампы. 1936, 73 стр. (*Н. Д. Моргулис*) 18, 594 (1937).
- Ф. Максфилд и Р. Бенедикт. F. Maxfield and R. Benedict. Theory of gaseous conduction and electronic. N. Y., MacGraw Hill Co., 1941. 483 p. (Теория газовых проводимости и электроники). (*Н. Д. Моргулис*) 28, 142 (1946).
- В. В. Малиров. Основы теории атомного ядра. М., Физматгиз, 1959, 471 стр. (*И. С. Шапиро*) 73, 367 (1961).

- Л. И. М а н д е л ь ш т а м. Полное собрание трудов. Т. 2. Под ред. проф. С. М. Рытова. М.—Л., Изд. Акад. наук СССР, 1947, 396 стр. (*Г. Горелик*) 35, 130 (1948).
- Л. И. М а н д е л ь ш т а м. Полное собрание трудов. Т. 5. Под ред. акад. М. А. Леонтовича. М., Изд. Акад. наук СССР, 1950, 467 стр. (*В. Фок*) 45, 160 (1951).
- М а н е е в А. К. К критике обоснования теории относительности. Минск, Изд. АН БССР, 1930, 83 стр. (*М. А. Емяшевич, Л. М. Томильчик и Ф. И. Федоров*) 74, 767 (1961).
- Г. М а р к и Р. В и р л ь (H. Mark und Wierl). Экспериментальные и теоретические основы дифракции электронов. (*П. Тартаковский*) 12, 520 (1932).
- А. М а р х. Основы квантовой механики. Пер. с нем. Т. А. Конторовой, Е. Б. Кофман и Н. В. Каштанова. Под ред. проф. Я. И. Френкеля. Л.—М., ГТТИ, 1933 (*К. Никольский*) 14, 930 (1934).
- М а т е р и а л ы п о и с с л е д о в а н и ю К у р с к о й м а г н и т н о й а н о м а л и и. Под ред. акад. П. П. Лазарева (*В. Пришелец*) 2, 333 (1921).
- Ч. М е й е р. Дифракция света рентгеновских лучей и материальных частиц. 1934, 173 стр. (*В. А. Фабрикант*) 15, 1048 (1935).
- Л. М е й т н е р (L. Meitner). Радиоактивность и строение атома. Пер. В. А. Унковской. Пг., Госхимиздат, 1922, 17 стр. (*Успехи науки и техники*) (*Э. Шпольский*) 3, 349 (1922).
- Р. М а к к е (R. Meske). Полосатые спектры и их значение для химии. Берлин, 1929, 87 стр. (*Э. Шпольский*) 9, 403 (1929).
- Г. М е л ь е р. Электронные лампы и их применения. Пер. с 3-го нем. изд. под ред. проф. С. Э. Хайкина. ГТТИ, 1934, 251 стр. (*Н. Малов*) 14, 679 (1934).
- Б. Н. М е н ш у т к и н. Жизнеописание Михаила Васильевича Ломоносова. 3-е изд. при участии П. Н. Беркова, С. И. Вавилова и Л. Б. Модзалевского. Под ред. С. И. Вавилова и Л. Б. Модзалевского. М.—Л., Акад. Наук СССР, Науч.-попул. серия, 1947, 296 стр. (*М. Радовский*) 32, 144 (1947).
- Г. М е с с и и Э. Б у р х о н. H. S. Massey and E. H. S. Burhop. Electronic and ionic impact phenomena. Oxford, 1952, 669 pp. (Электронные и ионные процессы соударений) (*В. А. Фабрикант*) 50, 642 (1953).
- М е т а л л о ф и з и к а. Сборник статей под ред. С. Т. Конобеевского. М.—Л., ОНТИ ГТТИ, 1933, 240 стр., 14 рис. (*Е. Бахметьев*) 14, 1030 (1934).
- М е т о д ы и с с л е д о в а н и я ш у м о в. Сборник статей под ред. проф. С. Н. Ржевкина. М.—Л., ГТТИ, 1933, 120 стр. (*Е. Фурцев*) 14, 251 (1934).
- Г. Г. Д е-М е т ц. Общая методика преподавания физики. ГИЗ, 1929, 423 стр. (*Н. К.*) 9, 704 (1929).
- Р. М и з е с (R. v. Mises). Вероятность, статистика и истина. Вена, 1928, 190 стр. (*А. Хинчин*) 8, 669 (1928).
- Д э й т о н К л а р е н с М и л л е р (D. C. Miller). Изучение музыкальных звуков. Нью-Йорк, 1922 (*С. Ржевкин*) 5, 463 (1925).
- Р. А. М и л л и к е н. Электроны (+ и —), протоны, фотоны, нейтроны и космические лучи, 1933, 492 стр. (*Ю. В. Румер*) 15, 933 (1935).
- Р. М и л л и к е н. Электроны (+ и —), протоны, фотоны, нейтроны и космические лучи. Пер. под ред. проф. Э. В. Шпольского. М.—Л., ГОНТИ, 1939, 310 стр., 100 рис. (*К. Никольский*) 24, 543 (1940).
- Дж. М и л м а н и С. С и л и (J. Millmann and S. Seely). Электроника. Нью-Йорк, 1941, 721 стр. (*Н. Д. Моргулис*) 31, 594 (1947).
- А. М и т ч е л ь и М. З е м а н с к и й (A. Mitchell and M. Zemansky). Резонансное излучение и возбужденные атомы. Кембридж, 1934 (*Э. Шпольский*) 14, 813 (1934).
- Л е о н о р М и х а э л и с (L. Michaelis). Практикум по физической химии, в частности коллоидной химии, для медиков и биологов. Берлин, 1921 (*П. Лазарев*) 3, 324 (1923).
- А. Б. М л о д з е е в с к и й. Краткий учебник молекулярной физики. 3-е изд. М.—Л., ГТТИ, 1933, 248 стр. (*Г. В. Спивак*) 14, 677 (1934).
- Ф. М о р з (Ph. Morse). Колебания и звук. Нью-Йорк—Лондон, 1936, 351 стр. (*С. Н. Ржевкин*) 17, 536 (1937).
- П. М о т т и Р. Г е н р и. Электронные процессы в ионных кристаллах. Перевод под ред. и предисл. акад. А. Ф. Иоффе. М., Изд. иностр. лит., 1950 (*Ф. Волькенштейн*) 44, 482 (1951).
- Л. В. М ы с о в с к и й. Космические лучи. М.—Л., ГИЗ, 1929, 131 стр. (Серия «Новейшие течения научной мысли», кн. 16) (*Г. Ландсберг*) 10, 161 (1930).
- Л. М ы с о в с к и й. Новые идеи в физике атомного ядра. 2-е изд. М., Гостехиздат 1936 (*Ю. Румер*) 17, 110 (1937).
- М ю л л е р-П у л ь е (Müller-Pouillet). Курс физики. Т. 1, ч. 3. Акустика. Под ред. Э. Ветцмана. 484 стр. (*С. Ржевкин*) 10, 794 (1930).
- Д. Н. Н а с л е д о в. Физика ионных и электронных процессов. Л.—М., 1937, 312 стр. (*Э. Шпольский*) 19, 290 (1938).

- Д. Н. Н а с л е д о в. Конспект лекции по физике (Оптика и строение атома). Л., Изд. Воен. Краснознаменной Акад. связи им. Буденного, 1947, 180 стр. (*А. И. Кутайгородский*) 33, 604 (1947).
- В. Н е р н с т (W. Nernst). Теоретические и экспериментальные основы нового принципа термодинамики. Галле, 1918, 218 стр. (*Ш. Лазарев*) 2, 137 (1920).
- Н о в ы е и с с л е д о в а н и я п о к р и с т а л л о г р а ф и и к р и с т а л л о х и м и и. Сокращенные переводы и рефераты иностранных работ, выполненные Г. Д. Вигдоровичем, А. С. Анцишкиной, Б. В. Ненарт, Т. Л. Хозяновой, В. М. Кожиным, Н. Д. Каценеленбаум, Ю. Г. Загальской, Н. А. Победимской и др. под общ. ред. и с предисл. проф. Г. Б. Бокия. М., Изд. иностр. лит. (*В. А. Франк-Каменецкий*) 49, 628 (1953).
- Новые пути развития учения о свете (О'книге С. И. Вавилова «Микроструктура света»). (*П. П. Феофилов*) 48, 3 (1952).
- Н о в ы е с в о й с т в а с и м м е т р и и э л е м е н т а р н ы х ч а с т е й. Сборник статей под ред. И. М. Халатникова. М., Изд. иностр. лит., 1957, 97 стр. (*И. С. Шапиро*) 65, 739 (1958).
- Г. Р. Н о к с (G. R. Noakes). Курс теплоты. Лондон, 1946, 469 стр. (*Н. Андреев*) 32, 142 (1947).
- И с а а к Н ь ю т о н. Оптика и трактат об отражениях, преломлениях, изгибах и цветах света. Пер. с 3-го англ. изд. 1721 г. с примеч. С. И. Вавилова. («Классики естествознания», Кн. 17). М.—Л., ГИЗ, 1927, 373 стр. (*А. Бачинский*) 5, 403 (1927).
- О философии в учебнике С. А. Арцыбышева (*С. С.*) 46, 293 (1952).
- Г. О л ь с о н. Динамические аналогии. Пер. Б. Л. Коробочкина под ред. М. А. Айзермана. М., 1947 (*Н. Н. Андреев*) 35, 132 (1948).
- О п т и к а в во е н н о м д е л е. Сборник статей под ред. акад. С. И. Вавилова и проф. М. В. Севастьяновой. Изд. 3-е, заново перераб. и доп., в двух томах. М.—Л., Изд. Акад. наук СССР, 1945, 392 стр. (*Э. В. Шпольский*) 28, 547 (1946).
- О п т и ч е с к а я п и р о м е т р и я п л а з м ы. Сборник статей. Под ред. Н. Н. Соболева. М., ИЛ, 1960, 438 стр. (*В. А. Фабрикант*) 71, 688 (1960).
- П. И. О р а н ь е мл. (P. J. Ogañje). Принципы действия, свойства и применения лампы газового разряда. Амстердам, 1942, 288 стр. (*В. Фабрикант*) 33, 606 (1947).
- В. О с т в а л ь д. Цветоведение. Пер. З. О. Мильмана, под ред. и с предисл. С. В. Кравкова. М., Промиздат, 1926, 204 стр. (*С. Вавилов*) 7, 307 (1927).
- В. И. П а в л о в. Курс физики. Т. 1 (Механика, молекулярная физика). М.—Л., Гостехиздат, 1949, 447 стр. (*А. Кутайгородский*) 41, 565 (1950).
- А. Г. П а в л о в и ч. Термодинамическая теория химического сродства. М.—Л., Госхимтехиздат, 1933, 85 стр. (*А. Жуковичский*) 14, 823 (1934).
- Р. П а й е р л с. Квантовая теория твердых тел. Пер. с англ. А. А. Абрикосова. М., Изд. иностр. лит., 1956 (*А. Г. Самойлович*) 63, 860 (1957).
- Н. Д. П а п а л е к с и. Радиопомехи и борьба с ними. Изд. 2-е. М.—Л., Гостехиздат, 1946, 103 стр. (*Н. Н. Малов*) 29, 219 (1946).
- И. П а р т и н г т о н. I. R. Partington. Chemical thermodynamics. 1924, 275 p. (Химическая термодинамика) (*А. Раковский*) 8, 422 (1928).
- Л. П а у л и н г и Б. Е. В и л ь с о н (L. Pauling and B. E. Wilson). Введение в квантовую механику с применением к химии. Нью-Йорк, 1935, 468 стр. (*Ю. Румер*) 15, 1050 (1935).
- Л. П а у л и н г и С. Г а у д с м и т (L. Pauling and S. Goudsmit). Строение линейных спектров. Нью-Йорк, 1930, 263 стр. (*Э. Шпольский*) 10, 790 (1930).
- С. И. П е к а р. Исследования по электронной теории кристаллов. М.—Л., Гостехиздат, 1951, 256 стр. (*С. В. Тябликов*) 48, 447 (1952).
- П е т е р с о н и К и р ш. Разрушение атомов. Лейпциг, 1926, 247 стр. (*Э. Шпольский*) 7, 71 (1927).
- З. Г. П и н с к е р. Дифракция электронов. Под ред. и с предисл. акад. А. А. Лебедева. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1949, 404 стр., 153 рис. (*А. Кутайгородский*) 39, 474 (1949).
- М. Х. П и р е н н е. Дифракция X-лучей и электронов на свободных молекулах. Кембридж, 1946, 154 стр., 82 рис., 8 табл. (*А. Кутайгородский*) 33, 450 (1947).
- М. П л а н к (M. Planck). Введение в общую механику. 2-е изд. Лейпциг, 1920, 226 стр. (*Ш. Лазарев*) 2, 135 (1920).
- М. П л а н к. Введение в общую механику. Пер. под ред. проф. Н. П. Кастерина. М.—Л., ГИЗ, 1927 (*И. Тамм*) 7, 302 (1927).
- М. П л а н к. M. Plank. Einführung in die theoretische. Leipzig, 1927, 184 S. (Введение в теоретическую оптику) (*С. Вавилов*) 7, 497 (1927).
- М. П л а н к. Введение в механику деформируемых тел. Пер. с нем. Л. Я. Штрума под ред. проф. Н. П. Кастерина. М.—Л., ГИЗ, 1929, 207 стр. (*Н. Бухгольц*) 9, 701 (1929).
- М. П л а н к (M. Planck). Введение в теорию теплоты. Лейпциг, 1930, 251 стр. (*Э. Шпольский*) 10, 792 (1930).

- М. П л а н к. Теория теплового излучения. Пер. с 5-го нем. изд. М. Черниковского и С. Вонсовского. Под ред. М. Ельяшевича. Л.— М., ОНТИ, Глав. ред. общетехн. лит-ры, 1935, 204 стр. (*Э. Шпольский*) 17, 535 (1937).
- М а к с П л а н к. Творческий путь М. Планка. (Max Planck. Physikalische Abhandlungen und Vorträge. Bd. I, XV, 773 S.; Bd. II, XI, 716 S.; Bd. III, XI, 426 S. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn. 1958) (*Э. В. Шпольский*) 66, 535 (1958).
- М а к с П л а н к. Max Planck. Festschrift, 1958; Hrsg. von B. Kockel, Leipzig, W. Macke, Dresden, A. Papapetrou, Berlin, Redigiert und bearbeitet von W. Frank, Wien; Berlin, VEB, Deutscher Verlag der Wissenschaften. 1958, 407 S. (Сборник в честь Макса Планка) Б (*Д. Иваненко*) 67, 543 (1959).
- С. П л е т е н е в и С. С к л я р е н к о. Сборник примеров и задач по физической химии. М.— Л., Госхимтехиздат, 1933, 328 стр. (*В. Плесков*) 14, 822 (1934).
- Р. В. П о л ь. Введение в оптику. Пер. под ред. Н. А. Толстого. М.— Л., Гостехиздат, 1947, 484 стр. (*Н. Н. Малов*) 34, 612 (1948).
- П р а к т и ч е с к и е п р о б л е м ы э л е к т р о м а г н е т и з м а. Сборник Отд. техн. наук АН СССР. М.— Л., 1939, 82 стр. (*Н. Никитин*) 24, 427 (1940).
- П р и к л а д н а я э л е к т р о н и к а (Applied electronics). Нью-Йорк, 1945 (*Н. Моргулис*) 31, 154 (1947).
- П р и м е н е н и е с п е к т р о с к о п и и в х и м и и. Авт. Дункан В., Горди, Норман Джонс и др. Ред. В. Вест. Пер. с англ. Л. А. Блюменфельда и др. Под ред. Я. М. Варшавского. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1959, 659 стр. с илл., 1 л. схем (*Э. В. Шпольский*) 73, 187 (1961).
- П. П р и н г с г е й м. P. Pringsheim. Fluoreszenz und Phosphoreszenz im Lichte der neueren Atomtheorie. Berlin, Springer, 1921, VIII, 202 S. (Флуоресценция и фосфоресценция в свете современной теории атома) (*С. И. Вавилов*) 3, 313 (1923).
- П. П р и н г с г е й м и М. Ф о г е л ь. Люминесценция жидких и твердых тел и ее практические применения. Н.-Й., 1943, 202 стр. (*Л. А. Тумерман*) 32, 412 (1947).
- П р о б л е м ы п о л у п р о в о д н и к о в. Halbleiterprobleme IV. Hrsg. von W. Schottky. Braunschweig, Fr. Vieweg und Sohn, 1958, VII+381 S. (*Э. Шпольский*) 68, 561 (1959).
- П р о б л е м а п о л у п р о в о д н и к о в — Halbleiterprobleme. Bd. V, Hrsg. von F. Sauter, Braunschweig, Fr. Vieweg und Sohn, 1960, 349 S. (*В. С. Вавилов*) 74, 759 (1961).
- П р о б л е м ы ф и з и к и п о л у п р о в о д н и к о в. Сборник статей (пер. с англ.) под ред. В. Л. Бонч-Бруевича. М., Изд. иностр. лит. 1957, 628 стр. (*В. С. Вавилов*) 65, 547 (1958).
- П р о б л е м ы э л е к т р о т е х н и ч е с к о г о м е т а л л а, № 1. М., Изд. Акад. наук СССР, 1938, 152 стр. (*Н. Никитин*) 22, 117 (1939).
- І. В. Р а д ч е н к о. Молекулярная физика (изд. 3-е перераб. и доп.). Харьков. Изд. Харьковск. гос. ун-та, 1959, 538 стр. (*Б. Н. Финкельштейн*) 73, 583 (1961).
- Ф. Р а з е т т и. Основы ядерной физики. Пер. К. И. Алексеевой и Н. А. Добротина. М.— Л., Гостехиздат, 1940, 240 стр. с илл. (*Э. В. Шпольский*) 25, 252 (1941).
- Д. Р а й с. Статистическая физика. Пер. с англ. В. Н. Финкельштейна. Гостехиздат Украины. 1934, 283 стр. (*В. Семенченко*) 14, 1023 (1934).
- Д. А. Р а й т. Полупроводники. Пер. с англ. Б. Я. Мойжеса. Под ред. С. С. Шалыта. М., Изд. иностр. лит-ры, 1957, 158 стр. (*В. Бонч-Бруевич*) 66, 350 (1958).
- С. Р а м о и Дж. У и н н е р и. Поля и волны в современной радиотехнике. Пер. с англ. под ред. Ю. Б. Кобзарева. М.— Л., Гостехиздат, 1948, 631 стр. (*Н. Малов*) 36, 567 (1948).
- Р е з у л ь т а т ы р е н т г е н о в с к о г о и с с л е д о в а н и я в т е х н и к е. Под ред. И. С. Эггерта и Е. Шибольда. Т. IV. Лейпциг, 1934, 190 стр. (*С. Конобеевский*) 15, 542 (1935).
- А. Р е й м а н. A. Reimann. Thermionic emission. London, 1934, 324 pp. (Термионная эмиссия) (*Н. Д. Моргулис*) 15, 775 (1935).
- А. Л. Р е й м а н. Термионная эмиссия (*Г. А. Тягунов*) 25, 379 (1941).
- Р е н т г е н о т е х н и к а и с п ы т а н и я м а т е р и а л о в. Сборник статей под ред. Д. Эггерта и Е. Шибольда. Пер. с нем. под ред. А. Н. Зильбермана. М.— Л., ГТТИ, 1938, 206 стр. (*А. Трапезников*) 14, 522 (1934).
- С. Н. Р ж е в к и н. Слух и речь в свете современных физических исследований (Серия «Новейшие течения научной мысли», кн. 10—11). М.— Л., ГИЗ, 1928, 145 стр. (*Н. Андреев*) 9, 136 (1929).
- В. Т. Р и д. Дислокации в кристаллах. М., Metallургиздат, 1957, 279 стр. (*В. Л. Инденбом*) 62, 377 (1957).
- Р и к е. Курс физики. Т. 1. Механика и акустика. Теплота. Оптика. 6-е изд., Лейпциг, 1918, 644 стр. Т. 2. Магнетизм и электричество. 6 изд., Лейпциг — Берлин, 1919, 636 стр. (*Э. Шпольский*) 2, 339 (1921).
- Н. Р и л ь. Люминесценция (Физические свойства и технические применения). Пер. П. П. Феофилова, под ред. акад. С. И. Вавилова. М.— Л., Гостехиздат, 1946, 184 стр. (*В. Л. Левшин*) 31, 286 (1947).

- Л. Р и х т е р. Основы учения о цветах. Пер. и доп. Н. И. Федорова. М.— Л., ГИЗ, 1927, 136 стр. (*С. Вавилов*) 7, 307 (1927).
- В. Р и ц л е р. Введение в ядерную физику. Пер. с 3-го нем. изд. Н. К. Кониной. М., Изд. иностр. лит., 1948, 322 стр. (*Э. Шпольский*) 38, 618 (1949).
- О. В. Р и ч а р д с о н (O. W. Richardson). Электронная теория материи. Кембридж, 1916, 631 стр. (*П. Лазарев*) 1, 83 (1918).
- О. В. Р и ч а р д с о н (O. W. Richardson). Термоэлектронная эмиссия. Лондон, 1916, 304 стр. (*П. Лазарев*) 1, 155 (1918).
- С. Р о д и о н о в и Г. Ф р а н к. Вопросы светобиологии и измерения света. Л.— М., ГТТИ, 1934, 86 стр. (*В. Фабрикант*) 14, 1024 (1934).
- Д. С. Р о ж д е с т в е н с к и й. Спектральный анализ и строение атомов. Труды Гос. оптич. ин-та. Т. 1, в. 6. Пг., ГИЗ, 1920, 87 стр. (*Э. В. Шпольский*) 2, 339 (1921).
- Л. Д. Р о з е н б е р г. Звуковые фокусирующие системы. М.— Л., Изд-во Акад. наук СССР, 1949, 112 стр. (*А. Харкевич*) 41, 247 (1950).
- М. А. Р о з е н ш т и л ь. Трактат о цвете с точки зрения физики, физиологии и эстетики, содержащий изложение современного состояния вопроса гармонии цветов. 2-е изд., Париж, 1934, 247 стр. (*И. Т. Федоров*) 15, 180 (1935).
- В. Р о н к и. Испытание оптических систем. Пер. с итал. В. В. Антонова-Романовского под ред. С. И. Вавилова. М., ГТТИ, 1933, 102 стр. (*А. Гудоровский*) 14, 387 (1934).
- Р у к о в о д с т в о п о р е н т г е н о л о г и и. Нью-Йорк, 1920, 506 стр. (*Э. Шпольский*) 2, 342 (1921).
- Э. Р у н п. Экспериментальные исследования дифракции электронов (*П. Тартаковский*) 12, 520 (1932).
- Р у ш (Rouch). Атмосфера и предсказание погоды. Париж, 1924 (*Р. Рахманов*) 6, 173 (1926).
- С б о р н и к п о с п е к т р о с к о п и и (*П. Лазарев*) 1, 267 (1918).
- Сборник переводных статей «Успехи физики металлов» под ред. Я. С. Уманского и Б. Н. Финкельштейна. М., Metallurgizdat, 1956 (*Б. Пинес*) 62, 539 (1957).
- В. В. С в е н т о с л а в с к и й. 1) О калориметрической бомбе и об эталоне в термохимии органических соединений. 2) Диазо-соединения. Термохимическое исследование (*П. Лазарев*) 1, 160 (1918).
- С д в и г у р о в н е й а т о м н ы х э л е к т р о н о в и д о п о л н и т е л ь н ы й м а г н и т н ы й м о м е н т э л е к т р о н а с о г л а с н о н о в е й ш е й к в а н т о в о й э л е к т р о д и н а м и к е. Сб. статей. Пер. и рефераты В. И. Григорьева и Н. П. Кленикова. Под ред. и со вступ. статьей Д. Д. Иваненко. М., Изд. иностр. лит., 1950, 222 стр. (*В. Вонч-Бруевич*) 45, 163 (1951).
- Г. С е м а т (H. Semat). Введение в атомную физику. Нью-Йорк, 1946, 412 стр. (*Э. Шпольский*) 32, 258 (1947).
- Н. Н. С е м е н о в. Современное учение о скоростях газовых химических реакций (Серия «Новейшие течения научной мысли», кн. 19). М.— Л., 1929, 127 стр. (*Я. Сыркин*) 9, 700 (1929).
- Н. С е м е н о в. Химическая кинематика и цепные реакции. Л., ОНТИ, 1934 (*Ю. С. Тейлор*) 16, 138 (1936).
- Г. С е р л. G. E. Searle. Experimental physics. Cambridge Univ. Press, 1934, XIV, 363 pp. (Экспериментальная физика) (*Н. Канцов*) 15, 321 (1935).
- М. М. С и т н и к о в. Ионные процессы и некоторое их техническое использование. Труды Гос. физ.-техн. лаборатории, вып. 7. М., Изд. НТУ ВСНХ СССР, 1929 (*М. Лапиров-Скобло*) 9, 703 (1929).
- Дж. С л э т е р. Передача ультракоротких радиоволн. Пер. под ред. проф. Гвоздовера. М.— Л., Гостехиздат, 1946, 34 стр. (*Н. Малов*) 31, 426 (1947).
- А. С м и т. Введение в неорганическую химию. Пер. с 3-го изд. под ред. и с добавл. А. В. Раковского, вып. 1, Л.— М., ГИЗ, 1928, 478 стр. (*А. Бачинский*) 8, 674 (1928).
- Н. А. С м о л ь к о в. Радиоволны и магнетизм. М., Изд. Моск. ун-та, 1950, 67 стр. (*Н. А. Никитин*) 43, 164 (1951).
- И. А. С м о р о д и н ц е в. Ферменты растительного и животного царства. Ч. 1 (1915) и ч. 2 (1920) М. (*Б. Ильин*) 2, 331 (1921).
- С о в р е м е н н а я к у л ь т у р а. Ф и з и к а. Лейпциг — Берлин, 1915 (*П. Лазарев*) 1, 81 (1918).
- С о в р е м е н н ы е п р о б л е м ы ф и з и к о - х и м и и и х и м и ч е с к о й т е х н о л о г и и. Сб. 2 (Ун-т физико-химии и химической технологии им. акад. Н. Д. Зелинского). М., 1938, 151 стр. (*П. Великов*) 22, 465 (1939).
- С о в р е м е н н ы е п р о б л е м ы э л е к т р о м а г н е т и з м а. Сборник, посвященный десятилетию Московской магнитной лаборатории (1919—1929). М., ГТТИ, 1931, 176 стр. (*Н. Никитин*) 13, 788 (1933).
- А. С о к о л и к. Горение и детонация в газах. М.— Л., ГТТИ, 1934 (*П. Панютин*) 14, 825 (1934).

- А. П. Соколов. Физический практикум. Руководство к практическим работам по физике, 2-е изд., доп. и перераб. проф. А. П. Соколовым и проф. К. П. Яковлевым. М.—Л., Госиздат, 1926, 373 стр. (*Г. де-Метц*) 6, 518 (1926).
- Специальный физический практикум. Сост. коллективом научн. работников физ. фак. Моск. ордена Ленина Гос. ун-та им. М. В. Ломоносова. Под ред. Г. В. Спивака. М.—Л., ГТТИ, 1945, т. 1, 279 стр.; т. 2, 264 стр. (*В. А. Фабрикант*) 30, 346 (1946).
- Справочник по военной оптике. Сост. коллективом сотрудников Гос. ордена Ленина Оптического ин-та под ред. акад. С. И. Вавилова и проф. М. В. Савастьяновой. М.—Л., Гостехиздат, 1945, 263 стр. (*В. А. Фабрикант*) 30, 147 (1946).
- Справочник по радиологии. Т. 3. Герке и Зелигер. Тлеющий разряд и положительный столб. Лейпциг, 1916 (*П. Лазарев*) 1, 82 (1918).
- Руководство по физике. Под ред. Г. Гейгера и К. Шееля. Т. 10. Тепловые свойства материи. Берлин, 1926, 48 стр. (*С. Вавилов*) 6, 79 (1926).
- У. Т. Спроул. Применение рентгеновских лучей. Нью-Йорк, 1946, 615 стр. с табл. и указателем (*А. И. Кутайгородский*) 35, 133 (1948).
- А. Г. Столетов. Собрание сочинений, под ред. и с примечаниями проф. А. К. Тимирязева. Т. 2. Общедоступные лекции и речи, критические биографические заметки. М.—Л., ГТТИ, 1941, 431 стр. (*Н. Н. Андреев*) 29, 218 (1946).
- А. Г. Столетов. Собрание сочинений. Т. 3. Введение в акустику и оптику. Теория теплоты. М.—Л., Гостехиздат, 1947, 624 стр. (*Н. Н. Андреев*) 34, 310 (1948).
- Э. Стонер (E. C. Stoner). Магнетизм и материя. 1934, 474 стр. (*В. Аркадьев*) 15, 320 (1935).
- Дж. А. Стреттон. J. A. Stratton. Electromagnetic theory. N. Y.—London, McGraw Hill Book Co., 1941, XV, 615 p. (Электромагнитная теория) (*Э. Шпольский*) 27, 309 (1945).
- Дж. А. Стреттон. Теория электромагнетизма. Пер. М. С. Рабиновича и В. М. Харитоновой под ред. С. М. Рытова. М.—Л., Гостехиздат, 1948, 539 стр. с черт. (*В. Гинзбург*) 35, 604 (1948).
- Дж. Стронг (J. Strong). Техника физического эксперимента. Нью-Йорк, 1945, 642 стр. (*Э. Шпольский*) 28, 387 (1946).
- В. С. Сырокомский. Применение редких элементов в промышленности. Пг., Госхимиздат, 1919, 34 стр. (*Л. Чугаев*) 3, 144 (1922).
- Д. Талмуд и С. Бреслер. Поверхностные явления. Л.—М., ГТТИ, 1934, 131 стр. (*Н. Фуке*) 14, 820 (1934).
- Я. Д. Тамаркин и В. И. Смирнов. Курс высшей математики для техников. Т. 1, 2-е изд. Л.—М., ГИЗ, 1927, 461 стр. Т. 2. Л.—М., ГИЗ, 1926, 415 стр. (*Я. Шпильрейн*) 7, 400 (1927).
- Г. Тамман (G. Tamman). Агрегатные состояния. Лейпциг, 1922 (*П. Лазарев*) 3, 325 (1923).
- П. С. Тартаковский. Кванты света (Современные проблемы естествознания, кн. 41). Л.—М., ГИЗ, 1928, 180 стр. (*С. И. Вавилов*) 8, 265 (1928).
- П. С. Тартаковский. Экспериментальные основания волновой материи. Л.—М., ГТТИ, 1932, 150 стр., 59 рис. (*С. Кнобеевский*) 13, 981 (1933).
- Телеграфия и телефония без проводов, № 5—7. Нижний Новгород НКТП, 1919—1920. Радиотехник, № 7—12. Нижний Новгород, 1919—1920 (*С. Ржевкин*) 2, 133 (1920).
- А. Н. Теренин. Введение в спектроскопию. Л., Изд. Кубуч, 1933, 312 стр. (*М. Бронштейн*) 14, 248 (1934).
- А. Н. Теренин. Фотохимия красителей и родственных органических соединений. М.—Л., Изд. Академ. наук СССР, 1947, 353 стр. (*Э. Шпольский*) 34, 308 (1948).
- Техника физического эксперимента. Под ред. акад. А. Ф. Иоффе. М.—Л., ГИЗ, 1929, 363 стр. (*Г. Ландсберг*) 9, 541 (1929).
- Проф. А. К. Тимирязев. Кинетическая теория материи. М.—Л., ГИЗ, 1923, 349 стр. (*В. Ильин*) 3, 496 (1923).
- А. К. Тимирязев. Кинетическая теория материи (Лекции, читанные в первом Моск. гос. ун-те в 1917—1918 гг.). М.—Л., ГТТИ, 1933, 278 стр. (*В. Семенченко*) 14, 817 (1934).
- Вальтер Тирринг. Walter Thirring. Einführung in die Quantenelektrodynamik. Wien, Franz Deuticke, 1955. (Введение в квантовую электродинамику) (*Д. Иваненко и Х. Христов*) 61, 308 (1957).
- Г. Тирринг (H. Thirring). Идеи теории относительности. Берлин, 1921, 170 стр. (*М. Штейн*) 3, 319 (1923).
- Р. Толман (R. Tolman). Статистическая механика и ее приложения к физике и химии. Нью-Йорк, 1927, 339 стр. (*В. Семенченко*) 8, 670 (1928).
- Р. Толман (R. Tolman). Относительность, термодинамика и космология. Оксфорд, 1934, 502 стр. (*Ю. Румер*) 15, 177 (1935).

- Г. П. Томпсон (G. P. Thompson). Волновая механика свободных электронов. Нью-Йорк, 1930, 179 стр. (*И. Тартаковский*) 12, 520 (1932).
- Дж. Дж. Томсон. Электрон в химии. Пер. с англ. И. А. Каблукова и Н. А. Железновой (Современные проблемы естествознания, кн. 36). М.—Л., ГИЗ, 1927, 156 стр. (*И. Казарновский*) 7, 305 (1927).
- Ф. Тренделенбург (F. Trendelenburg). Введение в акустику. Берлин, 1939, 277 стр. (*С. Н. Ржевкин*) 23, 322 (1929).
- В. Трофимов. Приложение аэрологии к баллистике (Изд. комиссии особых артиллерийских опытов). Пг., 1920 «Артиллерийский журнал», 1920 г., № 3—4 (*В. Пришлецов*) 2, 335 (1921).
- А. И. Тудоровский. Электричество и магнетизм. Ч. 1. Электростатика и электрический ток. М., ГТТИ, 1933, 380 стр. (*С. Вавилов*) 14, 249 (1934).
- Г. Тягунов и А. Жигарев. 1. Электронные лампы (Учебные таблицы) М., Госэнергоиздат, 1948. 2. Электронные приборы (Учебные таблицы), 2-я серия. М., Госэнергоиздат, 1949 (*Н. Д. Моргулис*) 38, 458 (1949).
- Тяжелые нестабильные частицы. («Проблемы современной физики»). Сб. переводов и обзоров иностр. периодической лит-ры. 7-й год изд. Вып. 4-й. М., Изд. иностр. лит., 1955, 214 стр. (*М. Дайон*) 56, 465 (1955).
- Э. Т. Уиттекер и Г. Н. Ватсон. Курс современного анализа. Ч. 1. Основные операции анализа. Пер. с англ. М.—Л., 1933, 388 стр. Ч. 2. Трансцендентные функции, М.—Л., 1934, 467 стр. (*В. Степанов*) 14, 814 (1934).
- Г. Улих. Химическая термодинамика. Введение в учение о химическом сродстве и равновесиях. Пер. Ю. А. Болтунова, И. Н. Бушмакина и К. П. Мищенко под ред. К. П. Мищенко. Л., Госхимиздат, 304 стр. (*К. Лутилов*) 14, 683 (1934).
- Успехи спектроскопии. Advances in spectroscopy. Ed. by H. W. Thompson. Vol. I. New York — London, Interscience Publ., 1959. VIII, 363 pp. (*Э. В. Шпольский*) 73, 187 (1961).
- Дж. Уэлланд. Теория резонанса и ее применение в органической химии. Пер. М. Е. Дяткиной, под ред. Я. К. Сыркина. М., Гос. изд. иностр. лит., 1948 (*М. Волькенштейн*) 37, 127 (1949).
- Г. Фалькенгаген (H. Falkenhagen). Электролиты. Лейпциг, 1932, 346 стр. (*В. Семенченко*) 13, 785 (1933).
- Р. Фаулер (R. Fowler). Статистическая механика. Кембридж, 1929, 570 стр. (*А. Хинчин*) 10, 323 (1930).
- К. Фаянс (K. Fajans). Радиоактивность и новейшее развитие учения о химических элементах. Брауншвейг, 1919 (*П. Лазарев*) 2, 136 (1920).
- К. Фаянс. Радиоактивность и современное учение о химических элементах. Пер. и доп. Э. В. Шпольского. М., ГИЗ, 1922, 127 стр. (*А. Вачинский*) 3, 317 (1923).
- Н. Т. Федоров. Современное состояние колориметрии. М., ГТТИ, 1933, 192 стр. (*П. Тиходеев*) 14, 384 (1934).
- П. П. Феофилов. Поляризованная люминесценция атомов, молекул и кристаллов. М., Физматгиз, 1959, 288 стр. (*Н. Д. Жевандров*) 70, 581 (1960).
- А. Феппль и Л. Феппль. Сила и деформация. 1. Прикладная теория упругости. Пер. с нем. В. М. Абрамова под ред. проф. И. М. Рабиновича. М.—Л., ГТТИ, 1933, 420 стр. (*Л. Лейбензон*) 14, 524 (1934).
- Физика диэлектриков. Под ред. А. В. Вальтера. М.—Л., ГТТИ, 1932, 560 стр. (*Ф. В.*) 13, 635 (1933).
- Физические методы в органической химии. Под ред. Арнольда Бейсбергера. Т. 1, 1945. Т. 2, 1946. В обоих томах 1367 стр. (*А. И. Кутайгородский*) 33, 144 (1947).
- Физические проблемы техники звукового кино. Сборник статей. Пер. с нем. под ред. П. Н. Беликова и В. В. Фурдуева. ГТТИ, 1932, 130 стр. (*С. Ржевкин*) 13, 636 (1933).
- Физический словарь. Главн. ред. проф. П. Н. Беликов. Т. 1—3. М., ОНТИ НКТП СССР, 1936—1937 (*П. П. Лазарев*) 18, 279 (1937).
- Г. Филипп. Дифференциальное исчисление. Пер. под ред. и в обработке проф. В. Ф. Кагана. Л.—М., ГИЗ, 1926, 254 стр. (*Я. Шпильрейн*) 7, 400 (1927).
- Г. Филипп. Интегральное исчисление. Пер. с доб. проф. В. Ф. Кагана. Л.—М., ГИЗ, 1927, 441 стр. (*Я. Шпильрейн*) 7, 400 (1927).
- Г. М. Фихтенгольц. Математика для техникумов. Л.—М., ГИЗ, 1926, 568 стр. (*Я. Шпильрейн*) 7, 400 (1927).
- Д. А. Франк-Каменецкий. Физические процессы внутри звезд. М., Физматгиз, 1959, 543 стр. (*С. В. Пикельнер, В. И. Коган*) 74, 181 (1961).
- Дж. Франк и П. Йордан. J. Franck und P. Jordan, Anregung von Quantensprüngen durch Stosse. Berlin, 1926, 312 стр. (Возбуждение квантовых переходов соударениями) (*Г. Ландсберг*) 6, 423 (1926).
- Вениамин Франклин. Опыты и наблюдения над электричеством. Пер. с англ. В. А. Алексеева. Ред., вступ. статья и коммент. Б. С. Сотина. М.—Л., Акад. наук СССР, 1956 (*Я. Г. Дорфман*) 63, 859 (1957).

- Французская наука. Т. 1—2. Париж, 1915 (*П. Лаазрев*) 1, 80 (1918).
- А. А. Фридман. Опыт гидромеханики сжимаемой жидкости. Петрогосиздат (литогр). 266 стр. (*В. А. Костицын*) 3, 495 (1923).
- В. В. Фурдудев. Электроакустика. М.—Л., Гостехиздат, 1948, 515 стр., 278 рис. (*А. Харкевич*) 37, 514 (1949).
- К. Фэрстерлинг. K. Försterling. Lehrbuch der Optik. Leipzig, Hirzel, 1928, XII, 610 S. (Учебник оптики) (*С. Вавилов*) 8, 789 (1928).
- Э. Фюз (E. Fues). Дифракция волн материи. Введение в квантовую механику (*Ю. Румер*) 16, 141 (1936).
- С. Э. Хайкин. Что такое силы инерции (Физическое введение в механику). М., Гостехиздат, 1940, 120 стр. (*Д. И. Блохинцев*) 25, 251 (1941).
- С. Э. Хайкин. Механика. М., Гостехиздат, 1940, 371 стр. с илл. (*Н. Н. Андреев*) 25, 514 (1941).
- С. Э. Хайкин. Механика. Изд. 2-е доп. и пер. М.—Л., Гостехиздат, 1947, 574 стр. (*Н. Н. Андреев*) 35, 418 (1948).
- Э. П. Халфин. Задачник по физике. Л.—М., ГТТИ, 1932, 208 стр. (*Н. Малов*) 13, 789 (1933).
- Ф. Н. Хараджа. Рентгенотехника, 1933, 202 стр. (*Д. В. Гогоберидзе*) 21, 363 (1939).
- Ю. Б. Харитон и А. И. Шальников. Механизм конденсации и образование коллоидов. Л.—М., ГТТИ, 1934, 66 стр. (*И. Фукс*) 14, 819 (1934).
- А. Харкевич. Электроакустическая аппаратура. М., Энергоиздат, 1933, 256 стр. (*С. Н. Ржевский*) 14, 385 (1934).
- Р. А. Хаустен. Свет и цвета. Пер. под ред. Н. П. Кастерина. М.—Л., ГИЗ, 1926, 196 стр. (*С. Вавилов*) 7, 307 (1927).
- Р. А. Хаустен. Свет и цвета. Пер. с англ., 2-е изд. испр. и доп. проф. Н. Т. Федоровым. М., ГТТИ, 1933, 148 стр. (*В. Пульвер*) 14, 521 (1934).
- О. Д. Хвольсон. Курс физики. Том доп. Физика, 1914—1926. Ч. 1. Л.—М., ГИЗ, 1926, 306 стр. Ч. 2. Л.—М., ГИЗ, 1926, 275 стр. (*Г. Ландсберг*) 7, 401 (1927).
- О. Д. Хвольсон. Физика наших дней. 2-е изд. М.—Л., ГИЗ, 1929, 382 стр. (*С. И. Вавилов*) 10, 160 (1930).
- О. Д. Хвольсон. Курс физики. Т. 1. 7-е изд. Л.—М., ГТТИ, 1934, 642 стр. (*Г. Ландсберг*) 14, 815 (1934).
- Г. Хевеши. Радиоактивные индикаторы. Пер. с англ. М., Изд. иностр. лит., 1950, 539 стр. (*Л. Белл*) 44, 649 (1951).
- Н. Н. Хлебников. Сб. задач и упражнений по курсу электровакуумных приборов. Под ред. В. Ф. Власова. Л., Изд. ВКАС, 1948, 188 стр. (*Н. Д. Моргулис*) 41, 131 (1950).
- А. В. Храмой. Константин Иванович Константинов (Деятели энергетической техники). М.—Л., Госэнергоиздат, 1951, 116 стр. (Биограф. серия, вып. 11-й) (*М. Радковский*) 46, 434 (1952).
- А. Х. Хргиан. Физика атмосферы. М., Гостехиздат, 1953, 456 стр., 220 рис. (*Б. А. Аизенштат, В. А. Бузеев и В. А. Джорджжо*) 53, 583 (1954).
- А. Царт. Кирпичи мироздания (Атомы и молекулы). Пер. с нем. Е. Г. Барановой под ред. А. П. Афanasьева. Пг., Науч. кн-во, физ. серия. 1924, 101 стр. (*Э. В. Шпольский*) 2, 341 (1921).
- С. Чандрасекар (S. Chandra sekhar). Перенос излучения. Оксфорд, 1950, 393 стр. (*Л. Биберман*) 46, 136 (1952).
- С. Чепмен и Т. Каулинг (S. Chapman and T. G. Cowling). Математическая теория неоднородных газов. Кинетическая теория вязкости, теплопроводности и диффузии газов. Кембридж, Университетское изд., 1939, 404 стр., 13 илл. (*К. Никольский*) 24, 533 (1940).
- М. А. Шателен. Русские электротехники второй половины XIX века. М.—Л., Госэнергоиздат, 1949 (*Н. Канцов*) 38, 612 (1949).
- Михаил Андреевич Шателен. Библиографический указатель. Сост. А. И. Исаченко и К. И. Шафрановский. Под ред. В. С. Равдоника. М., Изд. АН СССР, 1958, 198 стр. (Библиотека Академии наук СССР и Ленинградский политехнический институт им. М. И. Калинина) (*М. Радковский*) 66, 147 (1958).
- В. Н. Шевчик. Основы электроники сверхвысоких частот. М., «Сов. радио», 1959, 306 стр. (*В. М. Лопухин*) 69, 335 (1959).
- С. Е. Шеппард (S. E. Sheppard). Фотохимия. Лондон, 1914, 461 стр. (*П. Лаазрев*) 1, 160 (1918).
- К. Шефер (C. Schaefer). Введение в теоретическую физику. Т. 3, ч. 2. Квантовая теория. Берлин—Лейпциг, 1937, 510 стр. (*Э. Шпольский*) 21, 82 (1919).
- Клеменс Шефер. Теоретическая физика. Т. 3, ч. 2. Оптика. Пер. с нем. Г. М. Катто, Н. Н. Малова и Е. Л. Старокадомской под ред. проф. К. Ф. Теодорчика, Л., ГОНТИ, 1938, 523 стр. (*А. И. Кутайгородский*) 21, 362 (1939).
- Ульрих Шиндевольф. Физическая ядерная химия (Ulrich Schinderwolf. Physikalische Kernchemie, Braunschweig, Friedr. Vieweg u. Sohn, 1959) (*В. И. Гольдманский*) 70, 739 (1960).

- К. С. Ш и ф р и н. Рассеяние света в мутной среде. М.— Л., Гостехиздат, 1951, 288 стр. (Г. В. Розенберг) 46, 298 (1952).
- Г а р р и Ш м и д т. Проблемы современной химии в общедоступном изложении. Пер. с нем. А. И. Смирнова под ред. проф. Н. Н. Андреева (Попул. научн. библиотек). М., ГИЗ, 1922, 100 стр. (Э. Шпольский) 3, 318 (1923).
- К у р т Ш м и д т. (K. Schmidt). Периодическая система химических элементов. Лейпциг, 1913, 140 стр. (О. Магидсон) 2, 342 (1921).
- Я. Н. Ш п и л ь р е й н. Векторное исчисление. Руководство для физиков и инженеров. М., ГИЗ, 1925, 324 стр. (Н. Андреев) 6, 78 (1926).
- Г. Ш п о н е р (H. Sponer). Строение молекул. Берлин, т. 1, 1935, 154 стр.: т. 2, 1936, 506 стр. (Ю. Румер) 17, 537 (1937).
- Б. Ш у л ь к и н. Физика моря. Т. 1. Динамика моря, термика моря, оптика моря. М.— Л., ГТТИ, 1933 (П. Лазарев) 14, 1025 (1934).
- А. С. Э д д и н г т о н. Звезды и атомы. Пер. с англ. проф. С. И. Вавилова. М.— Л., ГИЗ, 1928, 152 стр. (Новейшие теории научной мысли, № 7—8) (Н. Идельсон) 8, 549 (1928).
- А. Э д д и н г т о н (A. Eddington). Новые пути в науке. Кембридж, 1935, 333 стр. (Ю. Б. Румер) 15, 672 (1935).
- А. Э й к е н. A. Eucken. Grundriss der physikalischen Chemie. 4. Aufl. Leipzig, Akad. Verlag, 1934, XXIII, 699 S., 179 Abb. (Основы физической химии) (Я. К. Сыркин) 15, 669 (1935).
- А. Э й н ш т е й н. Эфир и принципы относительности. Пер. с нем. А. П. Афанасьева. Пг., Науч. кн-во, 1921, 27 стр. (С. И. Вавилов) 2, 335 (1921).
- Г. Э й р и н г, Дж. У о л т е р., Дж. К и м б а л л. Квантовая химия. Пер. с англ. Л. И. Казарновской под ред. М. И. Генкина. М., Изд. иностр. лит., 1948 (М. Волькенштейн) 37, 127 (1949).
- А. А. Э й х е н в а л ь д. Теоретическая физика. Ч. 1. Теория поля. Л.— М., ГИЗ, 1926, 267 стр. (Я. Шпильрейн) 6, 518 (1926).
- А. А. Э й х е н в а л ь д. Электричество. Изд. перераб. и доп. М.— Л., ГИЗ, 1927, 758 стр. (Г. Ландсберг) 7, 304 (1927).
- В. Г. Э к к л с (W. H. Eccles). Справочник по беспроводной телеграфии и телефонии. 1917 (Н. Д. Папалекси) 1, 157 (1918).
- Э л е к т р о н и к а и е е п р и м е н е н и е в н а у к е и т е х н и к е. Под ред. Б. Ловелла. Лондон, 1947, 660 стр., 404 рис. (Н. Д. Моргулис) 34, 457 (1948).
- В. Э л е н б а а с (W. Elenbaas). Ртутный разряд высокого давления. Амстердам, 1951, 173 стр., 80 рис., 15 табл. (В. А. Фабрикант) 48, 618 (1952).
- А. Э н г е л ь и М. Ш т е н б е к (A. V. Engel und M. Steenbeck). Физика и техника электрического разряда в газах. Т. 1. Берлин, 1932, 244 стр. (Г. В. Спивак) 13, 157 (1933).
- А. Э н г е л ь и М. Ш т е н б е к (A. V. Engel und M. Steenbeck). Электрический разряд в газах. Физика и техника. Берлин, 1934, 352 стр. (Н. А. Капцов) 15, 543 (1935).
- Ф. У. Т. Э п и н у с. Теория электричества и магнетизма. Ред. и примеч. проф. Я. Г. Дорфмана. М. (Классики науки). Из-во Акад. наук СССР, 1951, 564 стр. (М. И. Радовский) 47, 153 (1952).
- В. Э с п е и М. К н о л ь. W. Espe und M. Knoll. Werkstoffkunde der Hochvakuumtechnik. Berlin, J. Springer, 1936, 389 S. (Технология вакуумных материалов) (Н. Д. Моргулис) 17, 108 (1937).
- А. Л. Ю з и Л. А. д ю -Б р и д ж (A. L. Hughes and L. A. Du-Bridge). Фотоэлектрические явления. Нью-Йорк и Лондон, 1932 (М. В. Савастьянова) 13, 784 (1933).
- В. Ю м-Р о з е р и (W. Hume-Rothery). Металлическое состояние. Электрические свойства и теории. Оксфорд, 1931 (И. Е. Тамм) 11, 800 (1931).
- М. А. Ю р ь е в, В. В. С к л я р е в и ч, В. А. Х и т у н. Руководство к практическим занятиям по физике. Л., 1952, 308 стр. (Г. Остроумов) 50, 323 (1958).
- П а в е л Н и к о л а е в и ч Я б л о ч к о в. Труды, документы, материалы. М., Акад. Наук СССР, 1954, 463 стр. (И. В. Литинецкий) 57, 169 (1955).
- Дж. Я р в у д (J. Yarrowood). Техника высокого вакуума. 2-е изд. Нью-Йорк, 1945, 140 стр., 90 рис. (Н. Д. Моргулис) 35, 420 (1948).

IV. БИБЛИОГРАФИЯ

- Русская библиография по естествознанию и математике, составленная состоящим при Российской Акад. наук Бюро международной библиографии. Т. IX (1912—1913). Пг., 1918, 426 стр. (П. Лазарев) 1, 154 (1918).
- Книги по технике вакуума (Н. Шишаков) 8, 115 (1928).
- Из текущей литературы. Акустика. Электричество. Строение вещества 12, 506, 742 (1932).

- Иностранные книги по физике за 1932 г. 13, 465 (1933).
 Новые книги по физике на русском языке (1932 г.) 13, 637 (1933).
 Новые иностранные книги по физике 1932 г. 13, 793 (1933).
 Вновь вышедшие книги 11, 525 (1931); 15, 673 (1935).
 Новые книги 15, 776, 937 (1935).
 Иностранные книги по физике за 1934 и 1935 гг., указанные в прессе за январь — август 1935 г. 15, 1054 (1935).
 Новые учебники оптики (Э. Шпольский) 22, 114 (1939).
 Новые руководства по квантовой механике (Э. Шпольский) 21, 82 (1939).
 Библиографический указатель иностранной литературы 22, 364 (1039).
 Иностранная библиография по физике 27, 139 (1945).
 Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук» за годы 1918—1946, тома I—XXX (Т. О. Вреден-Кобецкая при участии М. С. Рабиновича) 32, 480 (1947).
 Аннотированный указатель неперiodической литературы по физическим наукам (С. Шорыгин) 22, 466 (1939); 23, 84, 205, 324, 458 (1940); 24, 305, 428 (1940); 34, 161, 311, 459 (1948).
 Аннотированный указатель литературы по физическим наукам (С. А. Шорыгин) 17, 111, 243, 396, 539 (1937); 18, 141, 282, 456, 596 (1937); 19, 128, 292, 431, 572 (1938); 20, 142, 469, 587 (1938); 21, 85, 244, 366, 491 (1939); 22, 118, 236, 359 (1939); 34, 614 (1948); 35, 136, 297, 420, 610 (1948); 36, 133, 231 (1948).
 Книги по физике, вышедшие в 1949 году (Э. Н. Нехамкина) 40, 173 (1950).
 Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук», тома XXXI—I.XI 41, 254 (1950) (Т. О. Вреден-Кобецкая при участии М. С. Рабиновича).
 Новые книги по физике (Э. Н. Нехамкина) 41, 250 (1950); 42, 331, 598 (1950); 46, 139 (1952).
 Библиография трудов С. И. Вавилова (Т. О. Вреден-Кобецкая) 44, 136 (1951).
 Систематический указатель статей в иностранных журналах. Физико-математические науки 46, 302 (1952).
 Физика и механика. Библиографический указатель статей в иностранных журналах 1951 г., № 1—7 М., Изд. иностр. лит., 1951 (Э. В. Шпольский) 46, 302 (1952).
 Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук», тома XLI—L (Т. О. Вреден-Кобецкая). (Отдельное приложение к т. 51, вып. 3, 44 стр.)
 Новые книги по физике 58, 165, 359 (1956).
 Книги по физике в планах Физматгиза на 1960 год (В. А. Лешковцев) 70, 746 (1960).
 Новые книги по физике (Т. О. Вреден-Кобецкая) 66, 148, 702 (1958); 67, 371 (1959); 68, 359, 738 (1959); 69, 336, 703 (1959); 70, 384, 746 (1960); 71, 357, 689 (1960); 72, 324, 842 (1960); 73, 368, 584 (1961); 74, 184, 385, 553, 761 (1961); 75, 391 (1961).
 Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук», тома I—XXV (1918—1961 гг.) (Т. О. Вреден-Кобецкая и Н. М. Сагалович) 75, 629 (1961).

