

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ТЕХНИКО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
МОСКВА · 1953

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,
ОПУБЛИКОВАННЫХ В «УСПЕХАХ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК»,
ТОМА XLI — L

I. Алфавитный указатель авторов	Стр. 2
II. Предметный указатель	20
Адсорбция	20
Акустика	20
Астрофизика и астрономия	21
Атомное ядро	21
Биофизика	22
Вакуумная техника	22
Волны	22
Высокие слои атмосферы	22
Газы	22
Гамма-лучи	22
Геофизика	23
Горение	23
Давление света	23
Деление тяжёлых ядер	23
Деформация	23
Дифракция	23
Диэлектрики и диэлектрические свойства вещества	24
Жидкость	24
Звук	24
Инструменты, приборы и методы измерения	24
Инструменты, приборы и методы измерения в ядерной физике	25
Интерференция	25
Инфракрасное излучение	27
Ионосфера	27
Искусственная радиоактивность	27
История физики	27
Источники света	28
Квантовая физика	28
Комбинационное рассеяние света	28
Космические лучи	28
Кристаллическое состояние вещества	29
Люминесценция	30
Магнитная спектроскопия	30
Магнитные свойства вещества	30
Маятник	30
Мезоны	30
Металлы	32
Метод меченых атомов	32
Методика и преподавание	32
Механические свойства вещества	32
Микроскопия	32
Молекулы	32
Молекулярные, электронные и ионные пучки	33
Нейтроны	33
Общие вопросы	33
Отражение электромагнитных волн	33
Парамагнетизм ядер	33
Периодическая система элементов	34
Полимеры	34
Полупроводники	34
Радиоактивность	34
Радиоастрономия	34
Радиолокация	35
Радиоспектроскопия	35
Разряд в газах	35
Распространение электромагнитных волн	35
Рентгеновские лучи	35
Сверхпроводимость	35
Сессии и заседания научных учреждений, конференции	36
Спектроскопия	36
Сплавы	36
Сталинские премии по физике	36

Теоретическая физика	37	Фотография	38
Твёрдое тело	37	Фотометрия	38
Тонкие плёнки	37	Фотопластинки	39
Трение	37	Фотоэлементы	39
Ультразвук	37	Хроматография	39
Ускорители элементарных ча- стиц	37	Цепные реакции	39
Ферромагнетизм	37	Электроника	39
Физиологическая оптика	37	Электронная оптика	39
Физические константы	38	Элементы	39
Философские вопросы физики	38	Юбилейные статьи	39
Флуктуация	38	Ядерные реакции	40
		Ядерные силы и строение ядер	40
Некрологи			41
III. Указатель рецензий			41
Библиография			43
Письма в редакцию			43

I. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

А

- Ади́рович Э., Г. Гарлик, Люминесцирующие вещества. (Реф.) 41, 419 (1950).
- Алекса́ндр И. Н., Дискуссия по вопросам фотографической записи и воспроизведения звука. 43, 317 (1951).
- Алиха́нов А. И., Тяжёлые мезоны. 50, 481 (1953).
- Альпе́рт Я. Л., Очерк современных данных по исследованиям распространения радиоволн. 42, 505 (1950).
- Альпе́рт Я. Л., Статистический характер структуры ионосферы. 49, 1, (1953).
- Ансе́льм А. И., Яков Ильич Френкель. 47, 470 (1952).
- Арка́дьев В. К., О магнитной спектроскопии и радиоспектроскопии атомного ядра. 44, 80 (1951).
- Арте́мов К. и Джелепов Б., Радиоактивные изотопы гелия. 41, 189 (1950).
- Ахизе́р А. И. и Файнберг Я. Б., Медленные электромагнитные волны. 44, 321 (1951).
- А. Б., Угловое распределение при фотоделении дейтерона. (Реф.) 41, 224 (1950).
- А. Б., Деление висмута и свинца частицами высокой энергии. (Реф.) 41, 233 (1950).
- А. В., Масс-спектрометр для космического излучения. (Реф.) 1, 108 (1950).
- А. В., Время жизни положительно заряженного π -мезона. (Реф.) 2, 219 (1950).
- А. В., Широкий эффект космического излучения и магнитный момент Солнца. (Реф.) 41, 401 (1950).
- А. В., Изучение π -и μ -распада с помощью сцинтилляционных счётчиков. (Реф.) 42, 495 (1950).
- А. В., Об интенсивности и спектре первичного космического излучения. (Реф.) 43, 289 (1951).
- А. В., Широко расходящиеся пучки быстрых частиц, генерируемые космическим излучением. (Реф.) 43, 293 (1951).

- А. В., Протоны в космическом излучении на уровне моря. (Реф.) 45, 636 (1951).
- А. В., Исследование черенковского излучения как способ определения скорости быстрых заряженных частиц. (Реф.) 46, 413 (1952).
- А. В., Рассеяние π -мезонов большой энергии протонами. (Реф.) 4, 625 (1952).
- А. В., Случай ядерного взаимодействия обоих продуктов распада нейтрального мезона. (Реф.) 47, 627 (1952).
- А. В., Кривая поглощения космических лучей, полученная в стратосфере. (Реф.) 47, 628 (1952).
- А. В., Вариации интенсивности космического излучения, связанные с деятельностью Солнца. (Реф.) 47, 629 (1952).
- А. В., Исследование альbedo земной атмосферы для космического излучения с помощью эффекта Черенкова. (Реф.) 48, 131 (1952).
- А. В., О существовании нейтрального мезона с массой около 550 m_e . (Реф.) 48, 593 (1952).
- А. В., Рентгеновское излучение атома с мезонной орбитой. (Реф.) 49, 304 (1953).
- А. В., Захват μ -мезонов ядрами и строение внутриядерных нуклеонных оболочек. (Реф.) 49, 305 (1953).
- А. В., О присутствии ядер лития, бериллия и бора в первичном космическом излучении. (Реф.) 49, 309 (1953).
- А. В., Допплер-эффект для лучей с энергией 4,5 и 4,8 Мэв. (Реф.) 49, 312 (1953).
- А. В., Близкие звёзды в фотопластинках, экспонированных в стратосфере. (Реф.) 50, 460 (1953).
- А. Г., Природа нейтральной частицы, испускаемой при распаде π -мезона. (Реф.) 43, 294 (1951).
- А. Г., Управление камерой Вильсона с помощью внутреннего счётчика. (Реф.) 43, 296 (1951).
- А. К., Некоторые новые экспериментальные исследования трения. (Реф.) 43, 125 (1951).
- А. К., Кольцевая диффузия в металлах. (Реф.) 43, 307 (1951).
- А. К., Диэлектрические свойства человеческого тела в области длин волн от 1 до 10 см. (Реф.) 43, 309 (1951).
- А. К., Дифракция рентгеновских лучей на частицах размером 0,3 микрона. (Реф.) 44, 633 (1951).
- А. К., Решение уравнения Томаса-Ферми-Дирака. (Реф.) 45, 307 (1951).
- А. К., Уменьшение поглощения рентгеновского излучения кристаллом при падении под углом отражения. (Реф.) 46, 279 (1952).
- А. К., О связи коэффициента расширения с температурой плавления. (Реф.) 46, 281 (1952).
- А. Р., Ионизация К-оболочки атомов отдачи при α -распаде полония. (Реф.) 50, 453 (1953).
- А. Р., Спектр атомов отдачи при К-захвате. (Реф.) 50, 439 (1953).
- А. Х., Дефекты решётки бромида серебра. (Реф.) 49, 481 (1953).
- А. Х., Устойчивые поверхностные плёнки кристаллов. (Реф.) 49, 487 (1953).
- А. Х., Фотоэлектрический метод измерения плотности следов в ядерных эмульсиях. (Реф.) 49, 616 (1953).
- А. Х., Новый метод фотографической обработки эмульсий толщиной до 200 μ . (Реф.) 49, 620 (1953).
- А. Х., Метод «сухого» температурного проявления и выбор типа эмульсий при работе с большими дозами тепловых нейтронов. (Реф.) 49, 621 (1953).
- А. Х., Воспроизводимость измерения длины следов в ядерных эмульсиях. (Реф.) 49, 624 (1953).

Б

- Багаряцкий Ю. А., Новое в технике фокусирования рентгеновских лучей. (Реф.) 44, 292 (1951).
- Балдин А. М. и Михайлов В. В., Образование мезонов γ -квантами. 44, 200 (1951).
- Батлер С. С., Нестабильные тяжёлые частицы в космическом излучении. 48, 389 (1952).
- Белл Л., Кельвин М., Гайдельбергер К., Рид Дж., Толберт Б. и Янквич П., Изотопический углерод. (Рец.) 41, 248 (1950).
- Белл Л., Векслер В., Грошев Л. и Исаев Б., Ионизационные методы исследования излучений. (Рец.) 43, 162 (1951).
- Белл Л., Хевеши Г., Радиоактивные индикаторы. (Рец.) 44, 649 (1951).
- Беккер Дж. А., Грин С. Б. и Пирсон Г. Л., Свойства и применения термисторов — термически чувствительных сопротивлений. 45, 229 (1951).
- Берестецкий В. Б., Теория возмущений в квантовой электродинамике. 46, 231 (1952).
- Берлеев Г. И., Усилители постоянного тока. 49, 93 (1953).
- Бернштейн И. Л., К обзору «Модуляционная интерферометрия». (Письма в редакцию.) 49, 631 (1953).
- Биберман Л., Чандрасекар. Перенос излучения. (Рец.) 46, 136 (1952).
- Биргер Н., Новые распадающиеся частицы в космических лучах. (Реф.) 41, 552 (1950).
- Биргер Н. Г. и Розенталь И. Л., Электронно-ядерные ливни и ядерно-каскадный процесс. 45, 104 (1951).
- 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).
- Бонч-Бруевич В., Зейтц Ф., Современная теория твердого тела. (Рец.) 44, 311 (1951).
- Бонч-Бруевич В., Сдвиг уровней атомных электронов и дополнительный магнитный момент электрона согласно новейшей квантовой электродинамике. (Рец.) 45, 163 (1950).
- Борзяк П., На общих собраниях Академии наук Украинской ССР и её отделения физико-математических и химических наук. 45, 622 (1951).
- Борзяк П., На сессии отделения физико-математических и химических наук Академии наук Украинской ССР. 41, 555 (1950).
- Борзяк П., Памяти А. М. Павленко. 43, 159 (1951).
- 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 слоёв с помощью счётчика. (Реф.) 45, 477 (1951).
- Бреховских Л. М., Отражение ограниченных волновых пучков и импульсов. 50, 539 (1953).
- Брумберг Е. М., Применение ультрафиолетовых лучей в хроматографии. 43, 600 (1951).
- 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).
- Буш Г., Электронная проводимость неметаллов. 47, 258 (1952).

- Б. Р., Мезоны от 335-Мэв γ -лучей. (Реф.) 41, 394 (1950).
 Б. Р., Абсолютный выход фотонейтронов из различных элементов. (Реф.) 42, 166 (1950).
 Б. Р., Фотоядерные реакции с образованием протонов. (Реф.) 44, 437 (1951).
 Б. Р., Определение верхней границы времени вылета нейтронов деления. (Реф.) 45, 301 (1951).
 Б. Р., Экспериментальная проверка статистической теории ядер. (Реф.) 45, 302 (1951).
 Б. Р., Устранение концевых эффектов в счётчиках. (Реф.) 45, 594 (1952).
 Б. Р., Определение абсолютной интенсивности пучков γ -лучей. (Реф.) 45, 595 (1951).
 Б. Р., Зависимость поперечного сечения фотозахвата от заряда ядра. (Реф.) 48, 587 (1952).
 Б. Р., Изучение быстрых протонов, возникающих при фоторасщеплении ядер. (Реф.) 48, 591 (1952).
 Б. Р., Поляризация тормозного излучения. (Реф.) 50, 318 (1953).
 Б. Р., Поперечные сечения реакций, вызванных нейтронами с энергией 14,5 Мэв. (Реф.) 50, 459 (1953).

В

- Вавилов В., Внесение местных центров (уровней) проводимости в полупроводники ядерной бомбардировкой. 41, 109 (1950).
 Вавилов В. С., Работа кристаллических триодов в области частот 5—25 Мгц. (Реф.) 42, 493 (1950).
 Вавилов В., Рентгеновский микроскоп. (Реф.) 42, 577 (1950).
 Вавилов В. С., Наблюдение отдельных молекул с помощью электронного микропроектора. (Реф.) 42, 580 (1950).
 Вавилов В., Осциллограф с бегущей волной. (Реф.) 44, 274 (1951).
 Вавилов В., «Счётчик Черенкова» для частиц космического излучения. (Реф.) 44, 443 (1951).
 Вавилов В. С., Полупроводниковые триоды без точечных контактов. 46, 96 (1952).
 Вавилов В. С., Ионный микропроектор. (Реф.) 47, 141 (1952).
 Вавилов С. И., Новая страница истории советской науки и техники. 41, 3 (1950).
 Вайсенберг А., Гамма-спектроскопия с помощью сцинтилляционных счётчиков. (Реф.) 44, 453 (1951).
 Вайсенберг А., Применение сцинтилляционных счётчиков для исследования космического излучения. (Реф.) 45, 630 (1951).
 Вайсенберг А., Многократное рассеяние μ -мезонов. (Реф.) 45, 634 (1951).
 Вайсенберг А., Измерение скорости μ -квантов в воздухе. (Реф.) 46, 418 (1952).
 Вайскопф В. Ф., Современные достижения в теории электрона. 41, 165 (1950).
 Власов Н. А., Источники нейтронов. 43, 169 (1951).
 Волкова А. Я., Малов Н. Н. и Яшкин А. Я., Некоторые лекционные демонстрации по курсу экспериментальной физики. 48, 123 (1952).
 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 Ф. Ф., Зонная теория твёрдого тела и пределы её применимости. 43, 11 (1951).

- Волькенштейн Ф., Мотт Н. и Герни Р. «Электронные процессы в ионных кристаллах». (Реф.) 44, 428 (1951).
- Волькенштейн Ф. Ф., Активированная адсорбция на полупроводниках. 50, 253 (1953).
- Вонсовский С. В., Совещание по магнетизму. 46, 396 (1952).
- Вонсовский С. В., Вопросы современной квантовой теории электронных проводников. 48, 289 (1952).
- Вреден-Кобецкая Т. О., Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук», тома XXXI—XL. 41, 254 (1950).
- Вреден-Кобецкая Т. О., Библиография трудов С. И. Вавилова. 44, 136 (1951).
- Вульфсон К., Новый приёмник инфракрасных лучей. (Реф.) 42, 583 (1950).
- Вульфсон К., Многощелевая спектрофотометрия. (Реф.) 53, 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).
- В. В., Экспериментальное подтверждение справедливости соотношения Эйнштейна для носителей заряда в полупроводниках. (Реф.) 50, 142 (1953).
- В. К., Новые тяжёлые ядра. (Реф.) 49, 162 (1953).
- В. К., Новые измерения масс атомов с массовыми числами от 46 до 70. (Реф.) 49, 164 (1953).
- В. Л., Наблюдения солнечной короны вне затмения. (Реф.) 42, 157 (1950).
- В. Л., О магнитном поле земли. (Реф.) 44, 616 (1951).
- В. Л. и Ю. Ш., Диффузионная камера Вильсона с нагреваемым дном и охлаждаемой крышкой. (Реф.) 46, 420 (1952).
- В. Л. и Ю. Ш., Управляемые камеры Вильсона для регистрации ионизующих частиц, образующихся внутри камеры. (Реф.) 49, 172 (1953).
- В. М., Давление, плотность и температура земной атмосферы на высотах до 160 км. (Реф.) 48, 609 (1952).
- В. С., Зависимость образования π^+ -мезонов от атомного номера. (Реф.) 47, 328 (1952).
- В. С., Рассеяние положительных и отрицательных π -мезонов на дейтерии. (Реф.) 48, 432 (1952).
- В. С., Угловое распределение положительных π -мезонов с энергией 53 Мэв, рассеянных протонами. (Реф.) 49, 167 (1953).
- В. С., Полное сечение рассеяния положительных π -мезонов в водороде. (Реф.) 49, 169 (1953).
- В. С., Высокочувствительный счётчик медленных нейтронов. (Реф.) 49, 314 (1953).
- В. С., Электрические явления, сопровождающие замерзание водных растворов. (Реф.) 50, 639 (1953).
- В. Ф., Рождение нейтральных мезонов при захвате π^- -мезонов в водороде. (Реф.) 45, 641 (1951).
- В. Ф., Генерация протонов γ -лучами высокой энергии. (Реф.) 45, 638 (1951).
- В. Ф., Двойной распад Re^{186} . (Реф.) 45, 642 (1951).
- В. Ф., О магнитно-гидродинамических волнах в газе. (Реф.) 46, 126 (1952).
- В. Ф., Взаимодействие π -мезонов с ядром углерода. (Реф.) 47, 330 (1952).
- В. Ф., Угловое распределение π -мезонов, рассеянных на водороде. (Реф.) 48, 434 (1952).

- В. Ф., Фоторасщепление дейтерона γ -лучами большой энергии. (Реф.) 49, 169 (1953).
 В. Х., Исследование некоторых свойств сцинтилляционных счётчиков. (Реф.) 44, 447 (1951).
 В. Ю., Фотографический метод определения дисперсии оптических постоянных металлов. (Реф.) 49, 614 (1953).

Г

- Газе В. Ф. (см. Шайн Г. А. и Газе В. Ф.), 43, 3 (1951).
 Гарднер Е., Баркас В., Смит Ф. и Браннер Г., Мезоны, полученные на циклотроне. 41, 153 (1950).
 Гейвиш Ю., Поль Ланжевен — выдающийся французский физик-материалист. (К выводу в свет русского перевода «Избранных произведений».) 42, 462 (1950).
 Гельмгольц А. (см. Сегрэ Э. и Гельмгольц А.), 45, 357 (1951).
 Герзон Н. С., Критический обзор данных о температуре ионосферы. 47, 561 (1952).
 Гершун А. А., О спектральной плотности излучения. 46, 388 (1952).
 Гетманцев 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).
 Гинзбург В. Л., Современное состояние теории сверхпроводимости. I. 42, 169 (1950); 42, 333, (1950). II. Микроскопическая теория. 48, 25 (1952).
 Гинзбург В. Л., Некоторые вопросы теории электрических флуктуаций. 46, 348 (1952).
 Гинцбург М., Многощелевой затвор. (Реф.) 44, 468 (1951).
 Гинцбург М., «Звезда», образованная протоном с энергией $3 \cdot 10^{13}$ электрон-вольт. (Реф.) 44, 612 (1951).
 Гинцбург М., Исследование ионосферы методом радиолокации луны. (Реф.) 45, 147 (1951).
 Гинцбург М., Деление ядер Cu, Br, Ag, Sn и Ba. (Реф.) 45, 463 (1951).
 Гинцбург М., Опыты по распространению радиоволн в анизотропной ионизированной среде. (Реф.) 45, 472 (1951).
 Гиорсо А. (см. Перлман И., Гиорсо А. и Сиборг Г. Т.), 42, 220 (1950).
 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 микро-рентгенографии. (Из писем в редакцию.) 47, 339 (1952).
 Гогоберидзе Д. В., Микро-рентгенография и рентгеновская микроскопия. 50, 577 (1953).
 Голоушкин В. Н., Иван Иванович Боргман. 44, 255 (1951).
 Голоушкин В. Н., Уравнение состояния идеального газа Д. И. Менделеева. 45, 616 (1951).
 Гольданский В. И., Любимов А. Л. и Медведев Б. В., Рассеяние и поглощение нуклеонов высокой энергии. 48, 531 (1952); 49, 3 (1953).
 Гольдман А. Г., Михаил Петрович Авенариус и киевская школа экспериментальной физики. 44, 586 (1951).
 Гомбаш П., Статистическая теория атомных ядер. 49, 385 (1953).

- Гончарский Л. А., Электронно-лучевой амплитудный анализатор (Реф.) 45, 150 (1951).
- Горелик Г. С., Некоторые применения второго закона термодинамики к электрическим флуктуациям. 44, 33 (1951).
- Горелик Г. С., Памяти А. А. Андропова. 49, 449 (1953).
- Гороховский Ю. Н., Совещание по цветной фотографии и кинематографии. 43, 311 (1951).
- Гороховский Ю. Н. и Мейкляр П. В., Совещание по основным проблемам научной фотографии. 45, 294 (1951).
- Гороховский Ю. Н., Мейкляр П. В., Савостьянова М. В. и Топорец А. С., К семидесятипятилетию со дня рождения Т. П. Кравца. 44, 301 (1951).
- Гоухберг Д. А. (см. Капцов Н. А. и Гоухберг Д. А.), 43, 620 (1951).
- Грин С. Б. (см. Беккер Дж. А., Грин С. Б. и Пирсон Г. Л.), 45, 229 (1951).
- Гросс Е. Ф., Павинский П. П., Стеханов А. И., Комбинационное рассеяние света второго порядка. 43, 536 (1951).
- Г. А., Реакторы для исследований с нейтронами. (Реф.) 47, 130 (1952).
- Г. Б., Медленные мезоны в атмосфере. (Реф.) 41, 397 (1950).
- Г. Б., Тяжёлые ядра в первичном космическом излучении. (Реф.) 41, 399 (1950).
- Г. Б., Генерация мезонов в проникающих ливнях космического излучения. (Реф.) 41, 547 (1950).
- Г. Б., Суточные изменения потока тяжёлых ядер в первичном космическом излучении. (Реф.) 44, 457 (1951).
- Г. Г., Измерения плотности в сверхзвуковом потоке методом поглощения рентгеновских лучей. (Реф.) 45, 153 (1951).
- Г. Г., Об измерении угловых диаметров дискретных источников космического радиоизлучения. (Реф.) 50, 472 (1953).
- Г. И., Образование π^- -мезонов при соударении протон—протон. (Реф.) 42, 571 (1950).
- Г. И., Спектр фотонов, образующихся при поглощении водородом π^- -мезонов. (Реф.) 42, 574 (1950).
- Г. И., Деление ядер с массовыми числами 63—118. (Реф.) 42, 576 (1950).
- Г. И., Получение пучка π^+ -мезонов на фазотроне. (Реф.) 45, 306 (1951).
- Г. И., Эффективные ядерные сечения для нейтронов высоких энергий. (Реф.) 45, 465 (1951).
- Г. И., Звёзды, образованные фотонами высокой энергии. (Реф.) 45, 469 (1951).
- Г. И., Реакция $\pi^+ + d \rightarrow p + p$ и спин π^- -мезонов. (Реф.) 46, 109 (1952).
- Г. И., Ядерное взаимодействие π^- -мезонов. (Реф.) 46, 112 (1952).
- Г. И., Данные о спонтанном делении тяжёлых ядер. (Реф.) 47, 325 (1952).
- Г. И., Образование C^{11} при ядерных реакциях π^- -мезонов с кислородом и азотом. (Реф.) 47, 327 (1952).
- Г. И., Спектрометр быстрых нейтронов. (Реф.) 49, 315 (1953).
- Г. И., Массы атомных ядер и вопрос о ядерных оболочках. (Реф.) 49, 477 (1953).
- Г. И., Квазисвободное рассеяние нуклеонов и внутриядерное распределение импульсов нуклеонов. (Реф.) 50, 626 (1953).
- Г. Р., Гиромагнитное отношение для протона и уточнение значения g/m . (Реф.) 42, 321 (1950).
- Г. Р., Рентгенооптический «микроскоп». (Реф.) 43, 144 (1951).
- Г. Р., Экспериментальное исследование тонкой структуры однократно ионизованного гелия. (Реф.) 44, 458 (1951).
- Г. Р., Новое в дифракционной микроскопии. (Реф.) 44, 622 (1951).

- Г. Р., Гетерохромная фотометрия без разделения лучей. (Реф.) 45, 309 (1951).
- Г. Р., Наблюдение магнитных доменов с помощью магнито-оптического эффекта. (Реф.) 45, 474 (1951).
- Г. Р., Радиоастрономические измерения направления и скорости ветров в высоких слоях атмосферы. (Реф.) 48, 138 (1952).
- Г. Р., Микроскоп с просматривающим лучом. (Реф.) 48, 442 (1952).
- Г. Р., Определение структуры озонового слоя до высоты 70 км. (Реф.) 49, 320 (1953).
- Г. Р., Наблюдение процесса образования тонких металлических плёнок при помощи электронного микроскопа. (Реф.) 49, 329 (1953).
- Г. Р., Сводка ракетных данных о строении высоких слоёв атмосферы на январь 1952 г. (Реф.) 50, 145 (1953).
- Г. Х., Методы получения ориентированных ядер. (Реф.) 48, 437 (1952).
- Г. Х., Опыты с ориентированными ядрами. (Реф.) 48, 440 (1952).

Д

- Даниель Р. Р., Девис Дж. Х., Мальвсей Дж. Х. и Перкинс Д. Х., Ядерные взаимодействия большой энергии. Ч. I. Дозказательства образования тяжёлых мезонов. 49, 273 (1953).
- Девис Дж. Х. (см. Даниель Р. Р., Девис Дж. Х., Мальвей Дж. Х. и Перкинс Д. Х., 49, 273 (1953)).
- Джеленов Б. (см. Артёмов К. и Джелепов Б.), 41, 189 (1950).
- Джелепов Б. С. и Зырянова Л. Н., Массы лёгких ядер. 48, 465 (1952).
- Добавление к статье Б. С. Джелепова и Л. Н. Зыряновой, «Массы лёгких ядер». 48, 465 (1952). (Из писем в редакцию.) 49, 183 (1953).
- Дмитрий Владимирович Скобельцын. (К шестидесятилетию со дня рождения.) 49, 297 (1953).
- Доброураин П. П., Первая конференция по астроспектроскопии. 42, 585 (1950).
- Добротин Н. А., Зацепин Г. Т., Розенталь И. Л., Сарычева Л. И., Христиансен Г. Б. и Эйбус Л. Х., Широкие атмосферные ливни космических лучей. 49, 185 (1953).
- Дорфман Я. Г., По поводу статьи В. И. Лебедева «Открытие связи электрических и магнитных явлений И. А. Двигубским». 44, 318 (1951).
- Дуков В. М., Развитие теории электромагнитного поля в трудах русских физиков до опытов Герца. 49, 569 (1953).
- Д. Ш., Новый источник света, использующий явление электролюминесценции. (Реф.) 44, 277 (1951).

Е

- Елисеев А. А., Издание полного собрания сочинений М. В. Ломоносова. 42, 49 (1950). Михаил Васильевич Ломоносов — величайший русский учёный (к 185-летию со дня смерти).
- Е. П., Новое инфракрасное излучение Млечного Пути. (Реф.) 46, 422 (1952).

Ж

- Жданов Г. Б., Ядерные расщепления, вызываемые μ -мезонами. (Реф.) 46, 411 (1952).
- Жидкова З. В., Хроматографический метод анализа М. С. Цвета. 44, 369 (1951).

3

- Зацепин Г. Г. (см. Добротин Н. А., Зацепин Г. Г., Розенталь И. Л., Сарычева Л. И., Христиансен Г. Б. и Эйдуз Л. Х.). 49, 185 (1953).
- Зингерман А. С., Механизм и теория пробоя твёрдых диэлектриков. 46, 450 (1952).
- Значения некоторых основных физических констант по данным на декабрь 1950 г. (Реф.) 45, 458 (1951).
- Зырянова Л. Н. (см. Джелепов Б. С. и Зырянова Л. Н.). 48, 465 (1952).

И

- Иванецко Д., П. Гомбаш. Статистическая теория атома и её приложения. (Рец.) 43, 319 (1951).
- Иванов Н. И., Александр Львович Гершун. (К тридцатипятилетию со дня кончины.) 42, 476 (1950).
- И. В., Взаимодействие нейтрона с электроном. (Реф.) 49, 301 (1953).
- И. Л., Электронно-оптический пирометр. (Реф.) 42, 498 (1950).
- И. Л., Оптическая локация. (Реф.) 43, 142 (1951).
- И. Л., Измерение скорости и давления газов в пламени ракеты с помощью интерферометра Фабри-Перо. (Реф.) 46, 284 (1952).
- И. Э., Использование радиоактивного излучения для усиления фотографического почернения. (Реф.) 45, 158 (1951).

К

- К 40-летию со дня смерти П. Н. Лебедева. 46, 305 (1952).
- К шестидесятилетию со дня рождения академика Г. С. Ландсберга. 41, 128 (1950).
- Камерини (см. Пуэзл К. Ф., Камерини У., Фаулер и др.). 43, 54 (1951).
- Капица П. Л., Маятник с вибрирующим подвесом. 44, 7 (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 гальвани-вольтовых опытах». 50, 303 (1953).
- Капцов Н. А. и Гоухберг Д. А., Лампы сверхвысокого давления. 43, 620 (1951).
- Карпов М., Об американских потугах пропагандировать идеализм в СССР. (Из писем в редакцию.) 44, 316 (1951).
- Кедров Б. М., Периодический закон Д. И. Менделеева и инертные газы. 47, 95 (1952).
- Кизель В. А., Проверка выводов теории позитрона. (Реф.) 45, 470 (1951).
- Китайгородский А., 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 зёрен. (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).
- Кобылянский И. Г., Искусственная преломляющая среда для радиолинз. (Историческая справка.) 49, 473 (1953).
- Козырев Б. П., Фотоэлектррооптический усилитель. 44, 173 (1951).
- Колесников Н. Н., Новые данные о нейтральных мезонах. (Реф.) 43, 120 (1951).
- Конобеевский С. Т., Исследование структуры атомов в кристаллах методом проб. 44, 21 (1951).
- Коренблит Л. Л. (см. Самойлович А. Г. и Коренблит Л. И.). 49, 243 (1953); 49, 337 (1953).
- Коробко-Стефанов А. А., К вопросу о полном отражении волн. (Исторический очерк.) 42, 433 (1950).
- Коттрель А. Х., Теория зацеплений в кристаллической решётке. 46, 179 (1952).
- 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).
- Кравков С. В., Пётр Петрович Лазарев. (К десятилетию со дня смерти.) 46, 441 (1952).
- Кравцов В., Массы лёгких атомов, вычисленные из энергий ядерных реакций. (Реф.) 46, 592 (1952).
- Кравцов В., Массы ядер в области массового числа 40. (Реф.) 46, 589 (1952).
- Кравцов В. А., Таблицы энергий связи и энергетическая поверхность тяжёлых ядер. 47, 341 (1952).
- Красовский В. И., Исследование инфракрасного излучения ночного неба. 47, 493 (1952).
- Кузнецов И. В., Сокровища русской науки. (К выходу в свет первого тома Полного собрания сочинений М. В. Ломоносова.) 42, 57 (1950). Михаил Васильевич Ломоносов — величайший русский учёный (к 185-летию со дня смерти).
- Кузнецов И. В., Против идеалистических извращений понятий массы и энергии. 48, 221 (1952).
- Кузнецов И. В., По поводу письма А. А. Максимова в редакцию журнала «Успехи физических наук». (Письма в Редакцию.) 49, 498 (1953).
- Кузнецов И. В. и Овчинников Н. Ф., За последовательное диалектико-материалистическое освещение достижений современной физики. (О книге А. Ф. Иоффе. «Основные представления современной физики».) 45, 113 (1951).
- К. Т., Распределение заряда при делении ядер. 41, 230 (1950).

Л

- Лазарев Н., 99-канальный амплитудный импульсный анализатор. (Реф.) 43, 148 (1951).
- Ларк-Горовиц К., Облучение полупроводников нуклеонами. 50, 51 (1953).
- Лбов А. А., Применение радиоактивных изотопов для изучения диффузии в твёрдых телах. 42, 409 (1950).
- Лебедев В. И., Открытие связи электрических и магнитных явлений И. А. Двигубским. 42, 569 (1950).
- Лебедев П., Инструкция студ. Зернову. 46, 329 (1952).
- Лебедев П. Н. и Усагин И. Ф., Прибор для демонстрации принципа Гюйгенса. 49, 469 (1953).
- Левшин В. Л., Свечение активированных кристаллов. 43, 426 (1951).

- Лешковцев В., Новый метод получения молекулярных пучков. (Реф.) 41, 545 (1950).
- Лешковцев В., О существовании «бинейтрона». (Реф.) 46, 409 (1952).
- Лешковцев В., Оптический спектр экситона. (Реф.) 48, 132 (1952).
- Лешковцев В. А., Б. Г. Кузнецов. Фредерик Жолио-Кюри, учёный и борец за мир. (Реф.) 48, 616 (1952).
- Лифшиц Т. М., Применение электронных умножителей для счёта элементарных частиц и квантов. 50, 365 (1953).
- Ловелл А., Метеорная ионизация и ионосферные аномалии. 41, 9 (1950).
- Лопухин В. М., Замечания к статье В. М. Лопухина «Новый вид усилителя микрорадиоволн». 43, 167 (1951).
- Лофгрин Е. Дж., Протонный синхротрон. 43, 254 (1951).
- Лэмб У. Е. и Ризерфорд Р. К., Тонкая структура водородного атома. 45, 553 (1951).
- Любимов А. Л. (см. Гольданский В. И., Любимов А. Л. и Медведев Б. В.). 48, 531 (1952); 49, 3 (1953).
- Ляликов 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).
- Л. Б., Новые типы масс-спектрометров, основанных на измерении времени. (Реф.) 47, 482 (1952).
- Л. Б., Новый вид люминесценции зелёных растений. (Реф.) 48, 136 (1952).
- Л. Б., Ионизационный детектор ядерных излучений, работающий без внешнего источника напряжения. (Реф.) 48, 444 (1952).
- Л. Б., Позитроний. (Реф.) 49, 155 (1953).
- Л. Б., Черенковский селектор тяжёлых частиц. (Реф.) 49, 317 (1953).
- Л. Б., Радиоактивный электростатический генератор высокого напряжения. (Реф.) 50, 320 (1953).
- Л. В., Статистическая формулировка принципа Паули и расчёт много-электронных атомов. (Реф.) 50, 315 (1953).
- Л. И., Мгновенная фотография. (Реф.) 44, 618 (1951).
- Л. К., Спектр нейтронов деления U^{235} . (Реф.) 48, 585 (1952).
- Л. К., Спектр нейтронов деления, U^{235} . (Реф.) 50, 138 (1953).
- Л. К., Спектр нейтронов деления Pu^{239} . (Реф.) 50, 141 (1953).
- Л. Л., Анализ твёрдых веществ с помощью масс-спектрометра. (Реф.) 45, 143 (1951).
- Л. Л., Стабилизация электронного тока в масс-спектрометре. (Реф.) 45, 308 (1951).
- Л. Х., Ионизационные манометры для сверхнизких давлений. (Реф.) 46, 425 (1952).
- Л. Х., Новый вакуумный манометр. (Реф.) 47, 331 (1952).
- Л. Х., Новые ионизационные манометры. (Реф.) 47, 489 (1952).
- Л. Л., Получение отрицательных ионов. (Реф.) 47, 636 (1952).
- Л. Л., Масс-спектрометрическое определение молекулярного веса компонент анализируемых смесей. (Реф.) 47, 638 (1952).
- Л. Л., Масс-спектрографическое изучение ионных реакций в водороде. (Реф.) 49, 176 (1953).
- Л. Х., Измерение сверхнизких давлений адсорбционным манометром. (Реф.) 49, 334 (1953).
- Л. Х., Повышение чувствительности термпарного манометра. (Реф.) 50, 155 (1953).
- Л. Х., Ионизационный насос. 50, 641 (1953).
- Л. Ч., Современные импульсные источники света. (Реф.) 42, 500 (1950).
- Л. Э., Нейтроны в космических лучах. (Реф.) 41, 211 (1950).

М

- Макк Дж. Е., Таблица ядерных моментов. 44, 393 (1951).
- Максимов А. А., О статье И. В. Кузнецова «Против идеалистических извращений понятий массы и энергии». 49, 497 (1953).
- Максимов Я. С., Демонстрации по ультразвуку. 50, 433 (1953).
- Малов Н. Н., Новый метод наблюдения электрических и магнитных полей. (Реф.) 41, 244 (1950).
- Мальвей Дж. Х. (см. Даниель Р. Р., Девис Дж. Х., Мальвей Дж. Х. и Перкинс Д. Х.), 49, 273 (1953).
- Мандельштам С. Л., Обзор работ по исследованию коротковолновой ультрафиолетовой радиации Солнца. 46, 145 (1952).
- Марков А. А. М. Бонч-Бруевич. Применение электронных ламп в экспериментальной физике. (Реф.) 46, 597 (1952).
- Медведев Б. В. (см. Гольдманский В. И., Любимов А. Л. и Медведев Б. В.), 48, 531 (1952); 49, 3 (1953).
- Мигдал А. Б. и Смородинский Я. А., Искусственные π -мезоны. 41, 133 (1950).
- Михайлов Б. В. (см. Балдин А. М. и Михайлов В. В.), 44, 200 (1951).
- Михайлов И. Г. и Соловьёв В. А., Поглощение ультразвуковых волн в жидкостях и молекулярный механизм объёмной вязкости. 50, 4 (1953).
- Мицкевич Н., Применения эффекта Черенкова для наблюдения протонов и мезонов. (Реф.) 50, 461 (1953).
- Моргулис Н. Д., Н. Н. Хлебников. Сборник задач и упражнений по курсу электровакуумных приборов. (Реф.) 41, 131 (1950).
- М. Г., Кинокамера, дающая до 10^3 снимков в секунду. (Реф.) 43, 140 (1951).
- М. Г., Преобразование частотной модуляции в амплитудную с помощью волноводов. (Реф.) 44, 289 (1951).
- М. Г., Распространение упругих волн в никеле. (Реф.) 44, 470 (1951).
- М. Г., Новый метод исследования температурных полей. (Реф.) 44, 630 (1951).
- М. Г., Новые экспериментальные данные о «дислокациях» в металле. 45, 154 (1951).
- М. Д., К- и τ -частицы. (Реф.) 46, 118 (1952).
- М. Д., Тяжёлые мезоны в проникающих ливнях. (Реф.) 48, 595 (1952).
- М. П., Новый метод уменьшения потерь при скин-эффекте. (Реф.) 49, 325 (1953).
- М. П., Об одном новом нелинейном эффекте в ионосфере. (Реф.) 49, 484 (1953).
- М. П., Диэлектрическая постоянная и магнитная проницаемость различных ферритов на сверхвысоких частотах. (Реф.) 50, 152 (1953).
- М. П., Новый метод ускорения частиц. (Реф.) 50, 319 (1953).

Н

- Нейман М. Б. и Миллер В. Б., Применение радиоактивных изотопов в аналитической химии. 50, 93 (1953).
- Непорент Б. С. и Степанов Б. И., Колебательная энергия и люминесценция сложных молекул. 43, 380 (1951).
- 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. (Указатель.) 42, 598 (1950).
 Нехамкина Э. Н., Новые книги по физике. (Указатель.) 46, 139 (1952).
 Никитин Н. А., Н. А. Смольков. Радиоволны и магнетизм. (Рец.) 43, 164 (1951).
 Н. М., Наблюдение тени от электронного пучка. (Реф.) 49, 328 (1953).
 Н. И. Г., Космические лучи и радиоизлучение галактики. (Реф.) 43, 284 (1951).

О

- 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 понятий массы и энергии» на Ученом совете сектора диалектического материализма Института философии АН СССР. (Краткий обзор выступлений.) 48, 263 (1952).
 Овчинников Н. Ф., Ответ Я. П. Терлецкому. (Письма в Редакцию.) 50, 158 (1953).
 Озеров Р., Изучение упорядочения сплавов методом нейтронографии. (Реф.) 41, 235 (1950).
 Озеров Р. П., Наблюдение антиферромагнетизма методами нейтронографии. (Реф.) 41, 239 (1950).
 Озеров Р., Дифракция нейтронов в газах. (Реф.) 42, 149 (1950).
 Озеров Р., 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).
 Остроумов, М. А. Юрьев, В. В. Скляревич, В. А. Хитун. Руководство к практическим занятиям по физике. (Рец.) 50, 323 (1953).

П

- Памяти С. И. Вавилова. 43, 2 (1951).
 Пекар С. И., О влиянии деформации решёток электронами на оптические и электрические свойства кристаллов. 50, 197 (1953).
 Перкинс Д. Х. (см. Даниель 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).
 Пирсон Г. Л. (см. Беккер Дж. А., Грин С. Б. и Пирсон Г. Л.), 45, 229 (1951).
 Подгорецкий М. И., О механизме захвата отрицательных μ -мезонов. (Реф.) 46, 107 (1952).
 Поуэлл К. Ф., Мезоны. 45, 15 (1951).
 Поуэлл К. Ф., Камерини У., Фаулер П. и др., Ядерные расщепления, вызываемые космическими частицами большой энергии. III. Природа ливневых частиц. 43, 54 (1951).
 Присуждение Сталинских премий по физике за 1950 год. 44, 296 (1951).
 Птицын О. Б. (см. Волькенштейн М. В. и Птицын О. Б.) 49, 501
 П. Р., Демонстрируемый эксперимент по аннигиляции пары позитрон — электрон. (Реф.) 47, 630 (1952).
 П. Ш., Попытки экспериментального обнаружения двойного бета-распада. (Реф.) 50, 135 (1953).

Р

- Радовский М., А. В. Храмой. Константин Иванович Константинов. Деятели энергетической техники. (Реф.) 46, 434 (1952).
- Радовский М., Ф. У. Т. Эппинус. Теория электричества и магнетизма. Редакция и примечания профессора Я. Г. Дорфмана. (Реф.) 47, 153 (1952).
- Радовский М. И., С. И. Вавилов — организатор научно-популярных изданий. 47, 477 (1952).
- Райл М., Радиоастрономия. 46, 508 (1952).
- Райский С. М., Зонная пластинка. 47, 515 (1952).
- Ржевкин С. Н., Визуализация пространственно-модулированных звуковых волн. 44, 70 (1951).
- Рожанский И. Д., Дж. Д. Бернал (к 50-летию со дня рождения). 45, 169 (1951).
- Рожков М., Н. А. Морозов — основоположник анализа размерности. (Из писем в редакцию.) 49, 180 (1953).
- Розенберг Г., Новые данные об инфракрасном излучении ночного неба и полярных сияний. (Реф.) 41, 119 (1950).
- Розенберг Г., Непосредственное измерение размеров органических молекул оптическим методом. (Реф.) 41, 404 (1950).
- Розенберг Г., Новые данные о составе и температуре высоких слоёв атмосферы. (Реф.) 42, 327 (1950).
- Розенберг Г., Новейшие измерения скорости света и микрорадиоволн в вакууме. (Реф.) 42, 485 (1950).
- Розенберг Г., Измерение давления света на зеркало, помещённое в преломляющую среду. (Реф.) 44, 463 (1951).
- Розенберг Г., Прямое доказательство космического происхождения водорода в высоких слоях атмосферы. (Реф.) 44, 467 (1951).
- Розенберг Г., 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. I. 47, 3 (1952); II. 47, 173 (1952).
- Розенберг Г., Модуляционная интерферометрия. (Реф.) 47, 631 (1952).
- Розенберг Г., Скорость света в вакууме. (Реф.) 48, 599 (1952).
- Розенберг Г. В., Интерференционная микроскопия. 50, 271 (1953).
- Розенберг Г., Проблема разрешающей способности в дифракционной микроскопии. (Реф.) 50, 467 (1953).
- Розенберг Л. Д., Получение мощных ультразвуков в мегагерцевом диапазоне. (Реф.) 41, 410 (1950).
- Розенберг Л. Д., Фокусирование ультразвуков в воде вогнутым зеркалом. 41, 113 (1950).
- Розенталь И. Л. (см. Биргер Н. Г. и Розенталь И. Л.), 45, 104 (1951).
- Розенталь И. Л. (см. Добротин Н. А., Зацепин Г. Г., Розенталь И. Л., Сарычева Л. И., Христиансен Г. Б. и Эйдуз Л. Х.), 49, 185 (1953).
- Романова М. Ф., Световая волна как основная мера длины. 47, 161 (1952).
- Русаков В. П., Принцип Н. Н. Шиллера. (Из писем в редакцию.) 49, 181 (1953).
- Рытов С. М., О методе фазового контраста в микроскопии. 41, 425 (1950).
- Р., Экспериментальное исследование спектра тормозного излучения. (Реф.) 41, 548 (1950).

- Р., О физических основах навигации птиц. (Реф.) 49, 625 (1953).
 Р. Г., Установка для получения сильных центробежных полей. (Реф.) 41, 241 (1950).
 Р. Г., Экспрессный метод обнаружения малых количеств загрязнений в воздухе. (Реф.) 42, 329 (1950).
 Р. Г., Радиочастотный масс-спектрометр. (Реф.) 43, 301 (1951).
 Р. Г., Спиралеобразный рост поверхности кристаллов карборунда. (Реф.) 45, 311 (1951).
 Р. Г., Новое измерение гироманнитного отношения для железа механическим способом. (Реф.) 45, 645 (1951).
 Р. Г., Непосредственное измерение ускорения свободного падения нейтронов. (Реф.) 46, 125 (1952).
 Р. Г., Резонансный радиочастотный масс-спектрометр. (Реф.) 46, 428 (1952).
 Р. Г., Рентгенопроектор. (Реф.) 46, 429 (1952).
 Р. Г., Непосредственное измерение скорости 170-Мэв γ -излучения. (Реф.) 48, 129 (1952).
 Р. Г., Крупномасштабные движения ионизованного кальция в звёздной атмосфере. (Реф.) 48, 445 (1952).
 Р. Г., Затменный метод определения диаметра звёзд. (Реф.) 49, 489 (1953).
 Р. Г., Постоянный магнит из порошка MnBi. (Реф.) 49, 612 (1953).

С

- Самойлович А. Г. и Коренблит Л. Л., Современное состояние теории термоэлектрических и термомагнитных явлений в полупроводниках. 49, 243 (1953); 49, 337 (1953).
 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).
 Свешников Б. Я., Тушение флуоресценции растворов посторонними веществами как метод исследования кинетики бимолекулярных реакций в растворах. 46, 331 (1952).
 Сегрэ Э. и Гельмгольд А., Ядерная изомерия. 45, 357 (1951).
 Селинов И. П., Периодическая система элементов Д. И. Менделеева и некоторые вопросы атомной физики. 44, 511 (1951).
 Сердюков А. Р., К истории отечественной реактивной техники. (Проекты двигателей для воздухоплавания П. Н. Лебедева.) 50, 309 (1953).
 Сиборг Г. Т. (см. Перлман И., Гиорсо А. и Сиборг Г. Т.), 42, 220 (1950).
 Силли В. П. и Файнберг В. Я., Рассеяние π -мезонов на нуклеонах. 50, 325 (1953).
 Систематический указатель статей в иностранных журналах. Физико-математические науки. 46, 302 (1952).
 Скобельцын Д. В., Природа космического излучения. 41, 331 (1950).
 Слетэр Дж., Действие излучения на материалы. 47, 51 (1952).
 Соколов А. В., О магнетооптических явлениях в ферромагнетиках. (Макроскопическая теория.) 50 (6) (1953).
 Соколов В. А., К истории закона чёрного излучения. (Об исследованиях В. А. Михельсона.) 43, 275 (1951).
 Соколов В. А., Кандолюминесценция. 47, 537 (1952).
 Соколов Н. Д., Сопоставление по теории химического строения в органической химии. 45, 277 (1951).
 Соколов С. Я., Б. Керлин. Ультразвук, перевод с англ. И. В. Зашук и В. А. Красильникова, под редакцией профессора С. Н. Ржевкина. (Реф.) 45, 478 (1951).

- Соловьёв В. А. (см. Михайлов И. Г. и Соловьёв В. А.), 50 (1953).
 Спасский Б. И., М. В. Ломоносов — основоположник русской физики. 42, 3 (1950).
 Степанов Б. И. (см. Непорент Б. С. и Степанов Б. И.), 43, 380
 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., Ответ В. Г. Фридману. 48, 626 (1952).
 Суворов С. Г., Ещё раз к вопросу о так называемом физическом понятии материи (ответ В. Г. Фридману). 49, 125 (1953).
 Судэк Г. и Кэмпбелл Э., Элементарная теория котла. 42, 93 (1950).
 С. С., О философии в учебнике С. А. Арцыбышева. (Рец.) 46, 293 (1952).

Т

- Тартаковский Б. Д., Расширенное совещание Комиссии по акустике Академии наук СССР. 44, 636 (1951).
 Тартаковский Б. Д., Совещание по ультразвуковой дефектоскопии и общим вопросам ультраакустики. 49, 601 (1953).
 Тартаковский Б. Д., Совещание по физической и измерительной акустике. 50, 123 (1953).
 Телеснин Р. В., Вонсовский С. В., Современное учение о магнетизме. (Рец.) 49, 494 (1953).
 Теренин А. Н., Перенос и миграция энергии в биохимических процессах. 1, 43, 347 (1951).
 Терлецкий Я. П., О происхождении космических лучей. 44, 46 (1951).
 Терлецкий Я. П., По поводу статьи Н. Ф. Овчинникова «Обсуждение доклада И. В. Кузнецова». (Письма в Редакцию.) 50, 157 (1953).
 Тимирязев А. К., Из воспоминаний о Петре Николаевиче Лебедеве. 46, 321 (1952).
 Толстов К. Д., Регистратор быстрых нейтронов. (Реф.) 41, 112 (1950).
 Толстов К., Новые данные по распространённости 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).
 Тябликов С. В., С. И. Пекар. Исследования по электронной теории кристаллов. (Рец.) 48, 447 (1952).

У

- Усагин И. Ф. (см. Лебедев П. Н. и Усагин И. Ф.), 43, 468 (1953).

Ф

- Фабрикант В., К. И. Крылов. Физические основы электровакуумной техники. (Рец.) 41, 563 (1950).
 Фабрикант В., 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. Белькин. Павел Николаевич Яблочков. Жизнь и труды. (Рец.) 44, 476 (1951).
 Фабрикант В. А., Д. Н. Лазарев. Ультрафиолетовая радиация и её применение. (Рец.) 46, 134 (1952).

- Фабрикант В. А., П. Н. Лебедев. Избранные сочинения. Под редакцией и с предисловием проф. А. К. Тимирязева. Серия классики естествознания. (Рец.) 46, 431 (1952).
- Фабрикант В., 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., Мессе и Бурхоп. Электронные и ионные процессы соударений. (Рец.) 50, 642 (1953).
- Файнберг В. Я. (см. Силин В. П. и Файнберг В. Я. 50, 325 (1953)).
- Файнберг Я. Б. (см. Ахизер А. И. и Файнберг Я. Б.), 44, 321 (1951).
- Фаулер (см. Поуэл К. Ф., Камерини У., Фаулер и др.), 43, 54 (1951).
- Фёдоров В. В., Реконструкция паромасляных высоковакуумных насосов. (Реф.) 48, 614 (1952).
- Фёдоров В. В., Ртутный затвор. (Реф.) 48, 614 (1952).
- Фёдоров Н. Т., Квасов А. А., С. А. Арцыбашев. Физика. Учебник для студентов-медиков. (Рец.) 46, 287 (1952).
- Фельд Б. Т., Ядерные моменты. 50, 600 (1953).
- Феофилов П., Третье Всесоюзное совещание по люминесценции и приращению 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. Толстой Н. А. и Феофилов П. П.), 41, 44 (1950).
- Ферми Э., Ядерные процессы при больших энергиях. 46, 71 (1952).
- Фесенков В. Г., Сихотэ-Алинский метеорит и его значение для проблемы происхождения и эволюции солнечной системы. 44, 89 (1951).
- 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., Л. И. Мандельштам. Полное собрание трудов, т. 5. Под редакцией акад. М. А. Леонтовича. (Рец.) 45, 160 (1951).
- Фок В. А., Масса и энергия. 48, 161 (1952).
- Фрай Д. У. и Уолкиншоу У., Линейные ускорители. 42, 362 (1950).
- Франк-Каменецкий В. А., Новые исследования по кристаллографии и кристаллохимии. Сокращённые переводы и рефераты иностранных работ, выполненные Г. Д. Вигдоровичем, А. С. Анцишкной, Б. В. Непарт, Т. Л. Хоцяновой, В. М. Кожиним, Н. Д. Каценеленбаум, Ю. Г. Загальской, Н. А. Победимской и др. под общей редакцией и с предисловием проф. Г. Б. Бокня. (Рец.) 49, 628 (1953).
- Фредерик Жолио-Кюри — выдающийся учёный, пламенный борец за мир. (К Пятидесятилетию со дня рождения.) 41, 293 (1950).
- Френкель Я. И., Замечания к квантово-полевой теории материи. 42, 69 (1950).
- Френкель Я. И., Корпускулярный аспект материи. 44, 110 (1951).
- Фридман В. Г., По поводу статьи С. Г. Суворова «О двух понятиях материи». (Письмо в Редакцию.) 48, 623 (1952).
- 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).

X

- Харкевич А., Л. Д. Розенберг. Звуковые фокусирующие системы. (Рец.) 41, 247 (1950).
- Хитрин Л. Н. и Цуханова О. А., Горение углерода. 41, 311 (1950).

- Хольнов Ю. В., Кристаллический γ -спектрометр. **41**, 350 (1950).
 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).
 Христиансен Г. Б. (см. Добротин Н. А., Зацепин Г. Т., Розенталь И. Л., Сарычева Л. И., Христиансен Г. Б. и Эйбус Х. Х.), **49**, 185 (1953).
 Хуцишвили Г., Тонкая структура ядерного магнитного резонансного поглощения. (Реф.) **42**, 324 (1950).
 Хэйвард Э., Использование камер Вильсона с пульсирующими ускорителями. **43**, 268 (1951).

Ц

- Цуханова О. А. (см. Хитрин Л. Н. и Цуханова О. А.), **41**, 311 (1950).

Ч

- Чавчанидзе В., К теории ядра бериллия. **43**, 106 (1951).
 Ченакал В. Л., Рефрактометр и рефрактометрические методы исследования в работах М. В. Ломоносова. **42**, 41 (1950).
 Чиен-Шиунг Ву, Современные исследования формы бета-спектров. **44**, 558 (1951).
 Чулановский В. М., Молекулярный спектральный анализ. **43**, 30 (1951).

Ш

- Шайн Г. А. и Газе В. Ф., Отношение концентрации изотопов C^{13} и C^{12} в атмосферах звёзд. **43**, 3 (1951).
 Шапошников И. Г., О некоторых гидродинамических величинах для смеси. **48**, 119 (1952).
 Шепель В. В., Лауреаты Сталинской премии за 1949 г. **41**, 122 (1950).
 Шепель В., Присуждение Сталинских премий по физике за 1951 год. **47**, 121 (1952).
 Шишкин Н. С., Исследования процесса образования летних осадков и грозового электричества. **45**, 313 (1951).
 Шляхтер И. А. (см. Феофилов П. П. и Шляхтер И. А.), **49**, 147 (1953).
 Шнейберг Е. А., Из истории открытия явления электроосмоса. **45**, 439 (1951).
 Шпольский Э., 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. (Реф.) **46**, 302 (1952).
 Шпольский Э. В., О связи между массой и энергией, **48**, 191 (1952).
 Шубников А. В., Может ли кристалл одновременно быть изотропным и анизотропным? **44**, 3 (1951).
 Шуляк Б., Элементы с атомными номерами **97** (берклий, Bk) и **98** (калifornий, Cf). (Реф.) **44**, 264 (1951).
 Шумиловский Н. Н., И. Б. Литинецкий «М. В. Ломоносов — основоположник отечественного приборостроения». (Реф.) **47**, 334 (1952).

Щ

- Щербakov Ю. А. (см. Ляпидевский В. К. и Щербakov Ю. А.), 45, 141 (1951).

Э

- Эйдус Л., 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).
 Эстулин И., Излучение запаздывающих нейтронов изотопом N^{17} , 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).
 Эфрусси, К семидесятилетию со дня рождения Николая Николаевича Андреева. 44, 472 (1951).
 Э. Ш., Одновременность в эффекте Комптона. (Реф.) 42, 315 (1950).
 Э. Ш., Естественная радиоактивность лантана. (Реф.) 42, 323 (1950).

Ю

- 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 плёнками. (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., Изучение колебаний пьезоэлектрических кристаллов методами многолучевой интерферометрии. (Реф.) 44, 629 (1951).
 Юрьев В., Трёхщелевой интерферометр. (Реф.) 47, 146 (1952).
 Ю. И., Некоторые сведения о свойствах тяжёлых ядер. (Реф.) 49, 158 (1953).

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).
 Якобсон И. И., В. А. Бородовский и Л. С. Коловрат-Червинский. (Из истории ранних радиоактивных исследований в России.) 47, 115 (1952).

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Адсорбция

- Волькенштейн Ф. Ф. Активированная адсорбция на полупроводниках. 50 253 (1953).

Акустика

- Александр И. Н., Дискуссия по вопросам фотографической записи и воспроизведения звука. 43, 317 (1951).

- Ржевкин С. Н., Визуализация пространственно-модулированных звуковых волн. **44**, 70 (1951).
 Тартаковский Б. Д., Расширенное совещание Комиссии по акустике Академии наук СССР. **44**, 636 (1951).
 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).

Астрофизика и астрономия

- В. Л., Наблюдения солнечной короны вне затмения. **42**, 157 (1950).
 Шайн Г. А. и Газе В. Ф., Отношение концентрации изотопов C^{13} и C^{11} в атмосферах звёзд. **43**, 3 (1951).
 Фесенков В. Г., Сихотэ-Алинский метеорит и его значение для проблемы происхождения и эволюции солнечной системы. **44**, 89 (1951).
 Мандельштам С. Л., Обзор работ по исследованию коротковолновой ультрафиолетовой радиации Солнца. **46**, 145 (1952).
 Р. Г., Крупномасштабные движения ионизованного кальция в звёздной атмосфере. **48**, 445 (1952).
 Р. Г., Затменный метод определения диаметра звёзд. **49**, 489 (1953).

Атомное ядро

- (См. также: Ядерные силы и строение ядра. Ядерные реакции. Деление ядер. Радиоактивность. Нейтрон. Цепные реакции. Парамагнетизм ядер. Гамма-лучи. Космические лучи. Мезоны.)
 Толстов К., Новые данные по распространённости атомных ядер. **41**, 226 (1950).
 Перлман И., Гюрсо А. и Сиборг Г. Т., Систематика альфа-радиоактивных изотопов. **42**, 220 (1950).
 Г. Р., Гиромагнитное отношение для протона и уточнение значения $\frac{e}{m}$. **42**, 321 (1950).
 Шуляк Б., Элементы с атомными номерами 97 (берклий, Bk) и 98 (калифорний, Cf). **44**, 264 (1951).
 Макк Дж. Е., Таблица ядерных моментов. **44**, 393 (1951).
 Селинов И. П., Периодическая система элементов Д. И. Менделеева и некоторые вопросы атомной физики. **44**, 511 (1951).
 Кизель В. А., Проверка выводов теории позитрона. **45**, 470 (1951).
 Кравцов В., Массы лёгких атомов, вычисленные из энергий ядерных реакций. **46**, 592 (1952).
 Кравцов В., Массы ядер в области массового числа 40. **46**, 589 (1952).
 Слэтер Дж., Действие излучения на материалы. **47**, 51 (1952).
 Г. Х. (Хуцишвили), Методы получения ориентированных ядер. **48**, 437 (1952).
 Г. Х., Опыты с ориентированными ядрами. **48**, 440 (1952).
 Желепов Б. С. и Зырянова Л. Н., Массы лёгких ядер. **48**, 465 (1952).
 Добавление к статье Б. С. Желепова и Л. Н. Зыряновой. «Массы лёгких ядер». **49**, 183 (1953).
 Л. Б., Позитроний. **49**, 155 (1953).
 Ю. И., Некоторые сведения о свойствах тяжёлых ядер. **49**, 158 (1953).
 В. К., Новые тяжёлые ядра. **49**, 162 (1953).
 В. К., Новые измерения масс атомов с массовыми числами от 46 до 70. **49**, 164 (1953).
 Г. И., Массы атомных ядер и вопрос о ядерных оболочках. **49**, 477 (1953).
 Фельд Б. Т., Ядерные моменты. **50**, 600 (1953).

Биофизика

- Теренин А. Н., Перенос и миграция энергии в биохимических процессах. I. 43, 347 (1951).
Р., О физических основах навигации птиц. 49, 625 (1953).

Вакуумная техника

- Л. Х., Ионизационные манометры для сверхнизких давлений. 46, 425 (1952).
Л. Х., Новый вакуумный манометр. 47, 331 (1952).
Л. Х., Новые ионизационные манометры. 47, 489 (1952).
Фёдоров В. В., Реконструкция паромасляных высоковакуумных насосов. 48, 614 (1952).
Фёдоров В. В., Ртутный затвор. 48, 614 (1952).
Л. Х., Измерение сверхнизких давлений адсорбционным манометром. 49, 334 (1953).
Л. Х., Повышение чувствительности термоманометра. 50, 155 (1953).
Л. Х., Ионизационный насос. 50, 641 (1953).

Волны

- Бреховских Л. М., Отражение ограниченных волновых пучков и импульсов. 50, 539 (1953).

Высокие слои атмосферы (см. Ионосфера)

- Розенберг Г., Новые данные об инфракрасном излучении ночного неба и полярных сияний. 41, 119 (1950).
Розенберг Г., Новые данные о составе в температуре высоких слоёв атмосферы. 42, 327 (1950).
Розенберг Г., Прямое доказательство космического происхождения водорода в высоких слоях атмосферы. 44, 467 (1951).
В. Ф., О магнитно-гидродинамических волнах в газе. 46, 126 (1952).
Герзон Н. С., Критический обзор данных о температуре ионосферы. 47, 561 (1952).
В. М., Давление, плотность и температура земной атмосферы на высотах до 160 км. 48, 609 (1952).
Г. Р., Определение структуры озонового слоя до высоты 70 км. 49, 320 (1953).
Г. Р., Сводка ракетных данных о строении высоких слоёв атмосферы на январь 1952 г. 50, 145 (1953).

Газы

- Голоушкин В. Н., Уравнение состояния идеального газа Д. И. Менделеева. 45, 616 (1951).
В. Ф., О магнитно-гидродинамических волнах в газе. 46, 126 (1952).

Гамма-лучи (см. также Радиоактивность)

- Хольнов Ю. В., Кристаллический γ -спектрометр. 41, 350 (1950).
Р., Экспериментальное исследование спектра тормозного излучения. 41, 548 (1950).

- Э. Ш., Одновременность в эффекте Комптона. 42, 315 (1950).
 Вайсенберг А., Гамма-спектроскопия с помощью сцинтилляционных счётчиков. 44, 453 (1951).
 Вайсенберг А., Измерение скорости γ -квантов в воздухе. 46, 418 (1952).
 Б. Р., Определение абсолютной интенсивности пучков γ -лучей. 46, 595 (1951).
 П. Р., Демонстрируемый эксперимент по аннигиляции пары позитрон — электрон. 47, 630 (1952).
 Р. Г., Непосредственное измерение скорости 170-Мэв γ -излучения. 48, 129 (1952).
 А. В., Рентгеновское излучение атома с мезонной орбитой. 49, 304 (1953).
 А. В., Допплер-эффект для γ -лучей с энергией 4,5 и 4,8 Мэв. 49, 312 (1953).
 Б. Р., Поляризация тормозного излучения. 50, 318 (1953).

Геофизика (см. Высокие слои атмосферы, ионосфера)

- В. Л., О магнитном поле земли. 44, 616 (1951).
 Шишкин Н. С., Исследования процесса образования летних осадков и грозового электричества. 45, 313 (1951).

Горение

- Хитрин Л. Н. и Цуханова О. А., Горение углерода. 41, 311 (1950).

Давление света

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

Деление тяжёлых ядер (см также Цепные реакции)

- К. Т., Распределение заряда при делении ядер. 41, 230 (1950).
 А. Б., Деление висмута и свинца частицами высокой энергии. 41, 233 (1950).
 Г. И., Деление ядер с массовыми числами 63—118. 42, 576 (1950).
 Б. Р., Определение верхней границы времени вылета нейтронов деления. 45, 301 (1951).
 Гинцбург М., Деление ядер Си, Вг, Аг, Sn и Ва. 45, 463 (1951).
 Г. И., Данные о спонтанном делении тяжёлых ядер. 47, 325 (1952).
 Л. К., Спектр нейтронов деления U^{235} . 48, 585 (1952).

Деформация (см. Механические свойства вещества).

Дифракция

- Фок В. А., Дифракция Френеля от выпуклых тел. 43, 587 (1951).
 Г. Р., Новое в дифракционной микроскопии. 44, 622 (1951).
 А. К., Дифракция рентгеновских лучей на частицах размером 0,3 микрона. 44, 633 (1951).

- Райский С. М., Зонная пластинка. 47, 515 (1952).
 Розенберг Г., Проблема разрешающей способности в дифракционной микроскопии. 50, 467 (1953).

Диэлектрики и диэлектрические свойства вещества

- А. К., Диэлектрические свойства человеческого тела в области длин волн от 1 до 10 см. 43, 309 (1951).
 Зингерман А. С., Механизм и теория пробоя твёрдых диэлектриков. 46, 450 (1952).
 М. П., Диэлектрическая постоянная и магнитная проницаемость различных ферритов на сверхвысоких частотах. 50, 152 (1953).

Жидкость

- Озеров Р., Нейтронография жидкостей. 42, 161 (1950).

Звук (см. Акустика и Ультразвук)

- В. С., Электрические явления, сопровождающие замерзание водных растворов. 50, 639 (1953).

Инструменты, приборы и методы измерения (см. также Вакуумная техника)

- Толстой Н. А. и Феофилов П. П., Новый метод исследования релаксационных процессов и его применение к изучению некоторых физических явлений. 41, 44 (1950).
 Юрьев В., Новый вариант интерференционного светофильтра. 41, 115 (1950).
 Юрьев В., Интерференционный поляризатор с малыми потерями света. 41, 117 (1950).
 Р. Г., Установка для получения сильных центробежных полей. 41, 241 (1950).
 Малов Н. Н., Новый метод наблюдения электрических и магнитных полей. 41, 244 (1950).
 Розенберг Г., Непосредственное измерение размеров органических молекул оптическим методом. 41, 404 (1950).
 Лешковцев В., Новый метод получения молекулярных пучков. 41, 545 (1950).
 Р. Г., Экспрессный метод обнаружения малых количеств загрязнений в воздухе. 42, 329 (1950).
 Розенберг Г., Новейшие измерения скорости света и микрорадиоволн в вакууме. 42, 485 (1950).
 И. Л., Электронно-оптический пирометр. 42, 498 (1950).
 Вавилов В. С., Наблюдение отдельных молекул с помощью электронного микропроектора. 42, 580 (1950).
 Вульфсон К., Новый приёмник инфракрасных лучей. 42, 538 (1950).
 Бредель В., Новый метод регистрации ультразвуковых волн. 42, 584 (1950).
 Китайгородский А. И., Новый метод изучения размеров и деформации кристаллических зёрен. 43, 155 (1951).
 М. Г. Кинокамера, дающая до 10^9 снимков в секунду. 43, 140 (1951).
 И. Л., Оптическая локация. 43, 142 (1951).

- Г. Р., Рентгенооптический «микроскоп». 43, 144 (1951).
 Козырев Б. П., Фотоэлектродоптический усилитель. 44, 173 (1951).
 М. Г., Преобразование частотной модуляции в амплитудную с помощью волновода. 44, 289 (1951).
 Гогоберидзе Д. В., Светосильные монохроматоры для рентгеновских лучей Б. Я. Пинеса. 44, 291 (1951).
 Багаряцкий Ю. А., Новое в технике фокусирования рентгеновских лучей. 44, 292 (1951).
 М. Г., Новый метод исследования температурных полей. 44, 630 (1951).
 Юрьев В., Изучение колебаний пьезоэлектрических кристаллов методами многолучевой интерферометрии. 44, 629 (1951).
 Гинцбург М., Многощелевой затвор. 44, 468 (1951).
 Г. Г., Измерения плотности в сверхзвуковом потоке методом поглощения рентгеновских лучей. 45, 153 (1951).
 Беккер Дж. А., Грин С. Б. и Пирсон Г. Л., Свойства и применения термисторов — термически чувствительных сопротивлений. 45, 229 (1951).
 Бредель В., Фототранзистор. 45, 476 (1951).
 Р. Г., Новое измерение гиромагнитного отношения для железа механическим способом. 45, 645 (1951).
 И. Л., Измерение скорости и давления газов в пламени ракеты с помощью интерферометра Фабри-Перо. 46, 284 (1952).
 Р. Г., Рентгенопроектор. 46, 429 (1952).
 Розенберг Г. В., Многолучевая интерферометрия и интерференционные светофильтры. I. 47, 3 (1952). II. 47, 173 (1952).
 Вавилов В. С., Ионный микропроектор. 47, 141 (1952).
 Юрьев В., Трёхщелевой интерферометр. 47, 146 (1952).
 Романова М. Ф., Световая волна как основная мера длины. 47, 161 (1952).
 Китайгородский А. И., Новый метод определения сложных структур кристаллов. 47, 487 (1952).
 Райский С. М., Зонная пластинка. 47, 515 (1952).
 Берлеев Г. И., Усилители постоянного тока. 49, 93 (1953).
 М. П., Новый метод уменьшения потерь при скин-эффекте. 49, 325 (1953).
 В. Ю., Фотографический метод определения дисперсии оптических постоянных металлов. 49, 614 (1953).
 Нейман М. Б. и Миллер В. Б., Применение радиоактивных изотопов в аналитической химии. 50, 93 (1953).
 Розенберг Г. В., Интерференционная микроскопия. 50, 271 (1953).

Инструменты, приборы и методы измерения в ядерной физике
(см. также Фотопластинки (толстослойные))

- Толстов К. Д., Регистратор быстрых нейтронов. 41, 112 (1950).
 Хольнов Ю. В., Кристаллический γ -спектрометр. 41, 350 (1950).
 Хэйвард Э., Использование камер Вильсона с пульсирующими ускорителями. 43, 268 (1951).
 А. Г., Управление камерой Вильсона с помощью внутреннего счётчика. 43, 296 (1951).
 Вульфсон К., Импульсный масс-спектроскоп. 43, 299 (1951).
 Р. Г., Радиочастотный масс-спектрометр. 43, 301 (1951).
 Лазарев Н., 99-канальный амплитудный импульсный анализатор. 43, 148 (1951).
 Вавилов В., «Счётчик Черенкова» для частиц космического излучения. 44, 443 (1951).

- В. Х., Исследование некоторых свойств сцинтилляционных счётчиков. 44, 447 (1951).
- Вайсенберг А., Гамма-спектроскопия с помощью сцинтилляционных счётчиков. 44, 453 (1951).
- Ляпидевский В. К. и Щербаков Ю. А., Диффузионная камера Вильсона. 45, 141 (1951).
- Л. Л., Анализ твёрдых веществ с помощью масс-спектрометра. 45, 143 (1951).
- Гончарский Л. А., Электронно-лучевой амплитудный анализатор. 45, 150 (1951).
- Л. Л., Стабилизация электронного тока в масс-спектрометре. 45, 308 (1951).
- Бредель В., Исследование поверхностных слоёв с помощью счётчика. 45, 477 (1951).
- Вайсенберг А., Применение сцинтилляционных счётчиков для исследования космического излучения. 45, 630 (1951).
- В. Л. и Ю. Ш., Диффузионная камера Вильсона с нагреваемым дном и охлаждаемой крышкой. 46, 420 (1952).
- Р. Г., Резонансный радиочастотный масс-спектрометр. 46, 428 (1952).
- Б. Р., Устранение концевых эффектов в счётчиках. 46, 594 (1952).
- А. В., Исследование черенковского излучения как способ определения скорости быстрых заряженных частиц. 46, 413 (1952).
- Б. Р., Определение абсолютной интенсивности пучков γ -лучей. 46, 595 (1951).
- Л. Л., Масс-спектрометрическое определение молекулярного веса компонент анализируемых смесей. 47, 638 (1952).
- Л. Б., Новые типы масс-спектрометров, основанных на измерении времени. 47, 482 (1952).
- Л. Б., Ионизационный детектор ядерных излучений, работающий без внешнего источника напряжения. 48, 444 (1952).
- В. Л. и Ю. Ш., Управляемые камеры Вильсона для регистрации ионизирующих частиц, образующихся внутри камеры. 49, 172 (1953).
- Л. Л., Масс-спектрографическое изучение ионных реакций в водороде. 49, 176 (1953).
- В. С., Высокочувствительный счётчик медленных нейтронов. 49, 314 (1953).
- Г. И., Спектрометр быстрых нейтронов. 49, 315 (1953).
- Л. Б., Черенковский селектор тяжёлых частиц. 49, 317 (1953).
- Л. Б., Радиоактивный электростатический генератор высокого напряжения. 50, 320 (1953).
- Лифшиц Т. М., Применение электронных умножителей для счёта элементарных частиц и квантов. 50, 365 (1953).
- Мицкевич Н., Применение эффекта Черенкова для наблюдения протонов и мезонов. 50, 461 (1953).

Интерференция

- Розенберг Г. В., Многолучевая интерферометрия и интерференционные светофильтры. I. 47, 3 (1952). II. 47, 173 (1952).
- Романова М. Ф., Световая волна как основная мера длины. 47, 161 (1952).
- Розенберг Г., Модуляционная интерферометрия. 47, 631 (1952).
- Берштейн И. Л., К обзору «Модуляционная интерферометрия». 49, 631 (1953).
- Розенберг Г. В., Интерференционная микроскопия. 50, 271 (1953).

Инфракрасное излучение

- Розенберг Г., Новые данные об инфракрасном излучении ночного неба и полярных сияний. 41, 119 (1950).
 Е. П., Новое инфракрасное излучение Млечного пути. 46, 422 (1952).
 Красовский В. И., Исследование инфракрасного излучения ночного неба. 47, 493 (1952).

Ионосфера (см. Высокие слои атмосферы)

- Ловелл А., Метеорная ионизация и ионосферные аномалии. 41, 9 (1950).
 Альперт Я. Л., Очерк современных данных по исследованиям распространения радиоволн. 42, 505 (1950).
 Розенберг Г., Экспериментальное доказательство существования электрических токов в ионосфере. 46, 131 (1952).
 Герзон Н. С., Критический обзор данных о температуре ионосферы. 47, 561 (1952).
 Альперт Я. Л., Статистический характер структуры ионосферы, 49, 49 (1953).
 М. П., Об одном новом нелинейном эффекте в ионосфере. 49, 484 (1953).

Искусственная радиоактивность (см. Радиоактивность).**История физики**

- Вавилов С. И., Новая страница истории советской науки и техники. 41, 3 (1950).
 Ченакал В. Л., Рефрактометр и рефрактометрические методы исследования в работах М. В. Ломоносова. 42, 41 (1950).
 Елисеев А. А., Издание полного собрания сочинений М. В. Ломоносова. 42, 49 (1950).
 Кузнецов И. В., Сокровища русской науки. (К выходу в свет первого тома Полного собрания сочинений М. В. Ломоносова.) 42, 57 (1950).
 Фабрикант В., Работы П. Н. Лебедева по световому давлению. 42, 282 (1950).
 Коробко-Стефанов А. А., К вопросу о полном отражении волн (Исторический очерк) 42, 433 (1950).
 Лебедев В. И., Открытие связи электрических и магнитных явлений И. А. Двигубским. 42, 569 (1950).
 Соколов В. А., К истории закона чёрного излучения. (Об исследованиях В. А. Михельсона.) 43, 275 (1951).
 Фриш С. Э., Дмитрий Сергеевич Рождественский. (К 75-летию со дня рождения.) 44, 238 (1951).
 Голоушкин В. Н., Иван Иванович Боргман. 44, 255 (1951).
 Гольдман А. Г., Михаил Петрович Авенариус и киевская школа экспериментальной физики. 44, 586 (1951).
 Шнейберг Е. А., Из истории открытия явления электроосмоса. 45, 439 (1951).
 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).
 Лебедев П., Инструкция студ. Зернову. 46, 329 (1952).
 Кедров Б. М., Периодический закон Д. И. Менделеева и инертные газы. 47, 95 (1952).
 Якобсон И. И., В. А. Бородовский и Л. С. Коловрат-Червинский. Из истории ранних радиоактивных исследований в России. 47, 115 (1952).

- Радовский М. И., С. И. Вавилов — организатор научно-популярных изданий. 47, 477 (1952).
- Феофилов П. П. и Шляхтер И. А., Неизвестная работа С. И. Вавилова по радиообнаружению. 49, 147 (1953).
- Лебедев П. Н. и Усагин И. Ф., Прибор для демонстрации принципа Гюйгенса. 49, 469 (1953).
- Кобылянский И. Г., Искусственная преломляющая среда для радиолинз. (Историческая справка.) 49, 473 (1953).
- Дуков В. М., Развитие теории электромагнитного поля в трудах русских физиков до опытов Герца. 49, 569 (1953).
- Капцов Н. А., К 150-летию со дня выхода в свет книги В. В. Петрова «Известие о гальвани-вольтовых опытах». 50, 303 (1953).
- Сердюков А. Р., К истории отечественной реактивной техники. (Проекты двигателей для воздухоплавания П. Н. Лебедева.) 50, 309 (1953).

Источники света

- Л. Ч., Современные импульсные источники света. 42, 500 (1950).
- Капцов Н. А. и Гоухберг Д. А., Лампы сверхвысокого давления. 43, 620 (1951).

Квантовая физика

- Вайскопф В. Ф., Современные достижения в теории электрона. 41, 165 (1950).
- Френкель Я. И., Замечания к квантово-полевой теории материи. 42, 69 (1950).
- Блохинцев Д. И., Элементарные частицы и поле. 42, 76 (1950).
- Блохинцев Д. И., Всегда ли существует «дуализм» волн и частиц? 44, 104 (1951).
- Френкель Я. И., Корпускулярный аспект материи. 44, 110 (1951).
- Г. Р., Экспериментальное исследование тонкой структуры однократно ионизованного гелия. 44, 458 (1951).
- Фок В. А., Критика взглядов Бора на квантовую механику. 45, 3 (1951).
- Блохинцев Д. И., Критика идеалистического понимания квантовой теории. 45, 195 (1951).
- Кизель В. А., Проверка выводов теории позитрона. 45, 470 (1951).
- А. К., Решение уравнения Томаса-Ферми-Дирака. 45, 307 (1951).
- Лэмб У. Е. и Ризерфорд Р. К., Тонкая структура водородного атома. I, 45, 553 (1951).
- Берестецкий В. Б., Теория возмущений в квантовой электродинамике. 46, 231 (1952).
- Вонсовский С. В., Вопросы современной квантовой теории электронных проводников. 48, 289 (1952).

Комбинационное рассеяние света

- Гросс Е. Ф., Павинский П. П., Стеханов А. И., Комбинационное рассеяние света второго порядка. 43, 536 (1951).

Космические лучи

- А. В., Масс-спектрометр для космического излучения. 41, 108 (1950).
- Л. Э., Нейтроны в космических лучах. 41, 211 (1950).
- Скобельцын Д. В., Природа космического излучения. 41, 331 (1950).
- Г. Б., Тяжёлые ядра в первичном космическом излучении. 41, 399 (1950).

- А. В., Широкий эффект космического излучения и магнитный момент Солнца. 41, 401 (1950).
- Биргер Н., Новые распадающиеся частицы в космических лучах. 41, 552 (1950).
- Поуэлл К. Ф., Камерини У., Фаулер и др., Ядерные расщепления, вызываемые космическими частицами большой энергии. III. Природа ливневых частиц. 43, 54 (1951).
- Н. И. Г., Космические лучи и радиоизлучение галактики. 43, 284 (1951).
- А. В., Об интенсивности и спектре первичного космического излучения. 43, 289 (1951).
- А. В., Широко расходящиеся пучки быстрых частиц, генерируемые космическим излучением. 43, 293 (1951).
- Терлецкий Я. П., О происхождении космических лучей. 44, 46 (1951).
- Г. Б., Суточные изменения потока тяжёлых ядер в первичном космическом излучении. 44, 457 (1951).
- Эйдус Л., Свойства ядерно-активных частиц атмосферных ливневых космических лучей. 44, 610 (1951).
- Гинцбург М., «Звезда», образованная протоном с энергией $3 \cdot 10^{13}$ электрон-вольт. 44, 612 (1951).
- Биргер Н. Г. и Розенталь И. Л., Электронно-ядерные ливни и ядерно-каскадный процесс. 45, 104 (1951).
- Г. И., Звёзды, образованные фотонами высокой энергии. 45, 469 (1951).
- Вайсенберг А., Применение сцинтилляционных счётчиков для исследования космического излучения. 45, 630 (1951).
- А. В., Протоны в космическом излучении на уровне моря. 45, 636 (1951).
- Ферми Э., Ядерные процессы при больших энергиях. 46, 71 (1952).
- А. В., Кривая поглощения космических лучей, полученная в стратосфере. 47, 628 (1952).
- А. В., Вариации интенсивности космического излучения, связанные с деятельностью Солнца. 47, 629 (1952).
- А. В., Исследование альбедо земной атмосферы для космического излучения с помощью эффекта Черенкова. 48, 131 (1952).
- Батлер С. С., Нестабильные тяжёлые частицы в космическом излучении. 48, 389 (1952).
- Добротин Н. А., Зацепин Г. Т., Розенталь И. Л., Сарычева Л. И., Христиансен Г. Б. и Эйдус Л. Х., Широкие атмосферные ливни космических лучей. 49, 185 (1953).
- Даниель Р. Р., Девис Дж. Х., Мальвей Дж. Х. и Перкинс Д. Х., Ядерные взаимодействия большой энергии. Ч. I. Доказательства образования тяжёлых мезонов. 49, 273 (1953).
- А. В., О присутствии ядер лития, бериллия и бора в первичном космическом излучении. 49, 309 (1953).
- А. В., Близкие звёзды в фотопластинках, экспонированных в стратосфере. 50, 460 (1953).

Кристаллическое состояние вещества

- Озеров Р., Изучение упорядочения сплавов методом нейтрографии. 41, 235 (1950).
- Китайгородский А. И., Новый метод изучения размеров и деформации кристаллических зёрен. 43, 155 (1951).
- Шубников А. В., Может ли кристалл одновременно быть изотропным и анизотропным. 44, 3 (1951).
- Конобеевский С. Т., Исследование структуры атомов в кристаллах методом проб. 44, 21 (1951).

- Р. Г., Спиралеобразный рост поверхности кристаллов карборунда. 45, 311 (1951).
 Озеров Р. П., Структурная нейтронография. 45, 481 (1951).
 Коттрель А. Х., Теория зацеплений в кристаллической решётке. 46, 179 (1952).
 Вонсовский С. В., Вопросы современной квантовой теории электронных проводников. 48, 289 (1952).
 Лешковцев В., Оптический спектр экситона. 48, 132 (1952).
 А. Х., Дефекты решётки бромида серебра. 49, 481 (1953).
 А. Х., Устойчивые поверхностные плёнки кристаллов. 49, 487 (1953).
 Пекар С. И., О влиянии деформации решёток электронами на оптические и электрические свойства кристаллов. 50, 197 (1953).

Люминесценция

- Толстой Н. А. и Феофилов П. П., Новый метод исследования релаксационных процессов и его применение к изучению некоторых физических явлений. 41, 44 (1950).
 Бредель В., Рассеяние и поглощение света люминесценции в поликристаллических веществах. 43, 134 (1951).
 Непорент Б. С. и Степанов Б. И., Колебательная энергия и люминесценция сложных молекул. 43, 380 (1951).
 Левшин В. Л., Свечение активированных кристаллов. 43, 426 (1951).
 Д. Ш., Новый источник света, использующий явление электролюминесценции. 44, 277 (1951).
 Феофилов П., Третье Всесоюзное совещание по люминесценции и применению светосоставов. 45, 445 (1951).
 Свешников Б. Я., Тушение флуоресценции растворов посторонними веществами как метод исследования кинетики бимолекулярных реакций в растворах. 46, 331 (1952).
 Соколов В. А., Кандолюминесценция. 47, 537 (1952).
 Л. Б., Новый вид люминесценции зелёных растений. 48, 136 (1952).

Магнитная спектроскопия (см. Спектроскопия)

Магнитные свойства вещества

- Г. Р., Наблюдение магнитных доменов с помощью магнито-оптического эффекта. 45, 474 (1951).
 Озеров Р. П., Нейтронографическое изучение магнитной структуры антиферромагнетиков. 47, 445 (1952).
 Р. Г., Постоянный магнит из порошка $MnBi$. 49, 612 (1953).

Маятник

- Капица П. Л., Маятник с вибрирующим подвесом. 44, 7 (1951).

Мезоны (см. Космические лучи)

- Мигдал А. Б. и Смородинский Я. А., Искусственные π -мезоны. 41, 133 (1950).
 Гарднер Е., Баркас В., Смит Ф. и Бранднер Г., Мезоны, полученные на циклотроне. 41, 153 (1950).
 А. В., Время жизни положительно заряженного π -мезона. 41, 219 (1950).
 Хохлов Ю., Новые данные о нейтральном мезоне. 41, 389 (1950).
 Б. Р., Мезоны от 335-Мэв γ -лучей. 41, 394 (1950).
 Г. Б., Медленные мезоны в атмосфере. 41, 397 (1950).
 Г. Б., Генерация мезонов в проникающих ливнях космического излучения. 41, 547 (1950).

- Хохлов Ю., Доказательство рождения фотонами нейтральных мезонов. 42, 313 (1950).
- А. В., Изучение π - μ - e -распада с помощью сцинтилляционных счётчиков. 42, 495 (1950).
- Г. И., Образование π^+ -мезонов при соударении протон—протон. 42, 571 (1950).
- Г. И., Спектр фотонов, образующихся при поглощении водородом π^- -мезонов. 42, 574 (1950).
- Поуэлл К. Ф., Камерини У., Фаулер и др., Ядерные расщепления, вызываемые космическими частицами большой энергии. III. Природа ливневых частиц. 43, 54 (1951).
- Колесников Н. Н., Новые данные о нейтральных мезонах. 43, 120 (1951).
- А. Г., Природа нейтральной частицы, испускаемой при распаде π -мезона. 43, 294 (1951).
- Балдин А. М. и Михайлов В. В., Образование мезонов γ -квантами. 44, 200 (1951).
- Поуэлл С. Ф., Мезоны. 45, 15 (1951).
- Г. И., Получение пучка π^+ -мезонов на фазотроне. 45, 306 (1951).
- Вайсенберг А., Многократное рассеяние μ -мезонов. 45, 634 (1951).
- В. Ф., Рождение нейтральных мезонов при захвате π^- -мезонов в водороде. 45, 641 (1951).
- Подгорецкий М. И., О механизме захвата отрицательных μ -мезонов. 46, 107 (1952).
- Г. И., Реакция $\pi^+ + \pi^- \rightarrow p + \bar{p}$ и спин π -мезонов. 46, 109 (1952).
- Г. И., Ядерное взаимодействие π -мезонов. 46, 112 (1952).
- М. Д., К- и τ -частицы. 46, 118 (1952).
- Жданов Г. Б., Ядерные расщепления, вызываемые μ -мезонами. 46, 411 (1952).
- Г. И., Образование C^{11} при ядерных реакциях π^- -мезонов с кислородом и азотом. 47, 327 (1942).
- В. С., Зависимость образования π^+ -мезонов от атомного номера. 47, 328 (1952).
- В. Ф., Взаимодействие π -мезонов с ядром углерода. 47, 330 (1952).
- А. В., Рассеяние π -мезонов большой энергии протонами. 47, 625 (1952).
- А. В., Случай ядерного взаимодействия обоих продуктов распада нейтрального мезона. 47, 627 (1952).
- Батлер С. С., Нестабильные тяжёлые частицы в космическом излучении. 48, 389 (1952).
- В. С., Рассеяние положительных и отрицательных π -мезонов на дейтерии. 48, 432 (1952).
- В. Ф., Угловое распределение π -мезонов, рассеянных на водороде. 48, 434 (1952).
- А. В., О существовании нейтрального мезона с массой около $550 m$. 48, 593 (1952).
- М. Д., Тяжёлые мезоны в проникающих ливнях. 48, 595 (1952).
- В. С., Угловое распределение положительных π -мезонов с энергией 53 Мэв , рассеянных протонами. 49, 167 (1953).
- В. С., Полное сечение рассеяния положительных π -мезонов в водороде. 49, 169 (1953).
- Даниель Р. Р., Девис Дж. Х., Мальвей Дж. Х. и Перкинс Д. Х., Ядерные взаимодействия большой энергии. Ч. I. Доказательства образования тяжёлых мезонов. 49, 273 (1953).
- А. В., Рентгеновское излучение атома с мезонной орбитой. 49, 304 (1953).

- А. В., Захват μ -мезонов ядрами и строение внутриядерных нуклеонных оболочек. 49, 305 (1953).
Алиханов А. И., Тяжёлые мезоны. 50, 481 (1953).
Силин В. П. и Файнберг В. Я., Рассеяние π -мезонов на нуклонах. 50, 325 (1953).

Металлы (см. Кристаллическое состояние вещества)

- А. К., Кольцевая диффузия в металлах. 43, 307 (1951).
М. Г., Новые экспериментальные данные о «дислокациях» в металле. 45, 154 (1951).
В. Ю., Фотографический метод определения дисперсии оптических постоянных металлов. 49, 614 (1953).

Метод меченых атомов

- Лбов А. А., Применение радиоактивных изотопов для изучения диффузии в твёрдых телах. 42, 409 (1950).
Нейман М. Б. и Миллер В. Б., Применение радиоактивных изотопов в аналитической химии. 50, 93 (1953).

Методика и преподавание

- Шапошников И. Г., О некоторых гидродинамических величинах для смеси. 48, 119 (1952).
Волкова А. Я., Малов Н. Н. и Яшкин А. Я., Некоторые лекционные демонстрации по курсу экспериментальной физики. 48, 123 (1952).
Максимов Я. С., Демонстрация по ультразвуку. 50, 433 (1953).

Механические свойства вещества

- Гогоберидзе Д. Б., Явления разлома в кристаллических и аморфных телах. 42, 561 (1950).

Микроскопия

- Рытов С. М., О методе фазового контраста в микроскопии. 41, 425 (1950).
Вавилов В., Рентгеновский микроскоп. 42, 577 (1950).
Г. Р., Рентгенооптический «микроскоп». 43, 144 (1951).
Г. Р., Новое в дифракционной микроскопии. 44, 622 (1951).
Юрьев В., Интерференционный микроскоп. 44, 626 (1951).
Р. Г., Рентгенопроектор. 46, 429 (1952).
Вавилов В. С., Ионный микропроектор. 47, 141 (1952).
Г. Р., Микроскоп с просматривающим лучом. 48, 442 (1952).
Розенберг Г., Интерференционная микроскопия. 50, 271 (1953).
Розенберг Г., Проблема разрешающей способности в дифракционной микроскопии. 50, 467 (1953).

Молекулы

- Волькенштейн М. В., Внутримолекулярные взаимодействия и оптика. 43, 485 (1951).

Молекулярные, электронные и ионные пучки

- Лешковцев В., Новый метод получения молекулярных пучков. 41, 545 (1950).
Н. М., Наблюдение тени от электронного пучка. 49, 328 (1953).

Нейтроны

- Толстов К. Д., Регистратор быстрых нейтронов. 41, 112 (1950).
Эстулин И., Излучение запаздывающих нейтронов изотопом N^{17} . 41, 221 (1950).
Озеров Р., Дифракция нейтронов в газах. 42, 159 (1950).
Озеров Р., Нейтронография жидкостей. 42, 161 (1950).
Шпольский Э. В., Радиоактивность свободного нейтрона. 42, 311 (1950).
Власов Н. А., Источники нейтронов. 43, 169 (1951).
Б. Р., Определение верхней границы времени вылета нейтронов деления. 45, 301 (1951).
Г. И., Эффективные ядерные сечения для нейтронов высоких энергий. 45, 465 (1951).
Озеров Р. П., Структурная нейтронография. 45, 481 (1951).
Р. Г., Непосредственное измерение ускорения свободного падения нейтронов. 46, 125 (1952).
Лешковцев В., О существовании «бинейтрона». 46, 409 (1952).
Озеров Р. П., Нейтронографическое изучение магнитной структуры антиферромагнетиков. 47, 445 (1952).
Л. К., Спектр нейтронов деления U^{235} . 48, 585 (1952); 50, 138 (1953).
Ю. И., Некоторые сведения о свойствах тяжёлых ядер. 49, 158 (1953).
И. В., Взаимодействие нейтрона с электроном. 49, 301 (1953).
В. С., Высокочувствительный счётчик медленных нейтронов. 49, 314 (1953).
Г. И., Спектрометр быстрых нейтронов. 49, 315 (1953).
Л. К., Спектр нейтронов деления Pu^{239} . 50, 141 (1953).
Б. Р., Поперечные сечения реакций, вызванных нейтронами с энергией 14,5 Мэв. 50, 459 (1953).

Общие вопросы

- Гершун А. А., О спектральной плотности излучения. 46, 388 (1952).

Отражение электромагнитных волн

- Коробко-Стефанов А. А., К вопросу о полном отражении волн. (Исторический очерк.) 42, 433 (1950).

Парамагнетизм ядер

- Хуцишвили Г., Тонкая структура ядерного магнитного резонансного поглощения. 42, 324 (1950).
Г. Х. (Хуцишвили), Методы получения ориентированных ядер. 48, 437 (1952).
Г. Х., Опыты с ориентированными ядрами. 48, 440 (1952).

Периодическая система элементов (см. Атомное ядро)

Полимеры

Волькенштейн М. В. и Птицын О. В., Статистическая физика линейной полимерной цепочки. 49, 501 (1953).

Полупроводники

- Вавилов В., Внесение местных центров (уровней) проводимости в полупроводники ядерной бомбардировкой. 41, 109 (1950).
 Вавилов В. С., Работа кристаллических триодов в области частот 5—25 Мгц. 42, 493 (1950).
 Вавилов В. С., Полупроводниковые триоды без точечных контактов. 46, 96 (1952).
 Буш Г., Электронная проводимость неметаллов. 47, 258 (1952).
 Самойлович А. Г. и Коренблит Л. Л., Современное состояние теории термоэлектрических и термомагнитных явлений в полупроводниках. Кинетическая теория. 49, 243, 337 (1953).
 Б. В., Экспериментальное подтверждение справедливости соотношения Эйнштейна для носителей заряда в полупроводниках. 50, 142 (1953).
 Ларк-Горовиц К., Облучение полупроводников нуклеонами. 50, 51 (1953).
 Волькенштейн Ф. Ф., Активированная адсорбция на полупроводниках. 50, 253 (1953).

Радиоактивность (см. также Атомное ядро)

- Артёмов К. и Желепов Б., Радиоактивные изотопы гелия. 41, 189 (1950).
 Эстулин И., Изучение запаздывающих нейтронов изотопом N^{17} . 41, 221 (1950).
 Эстулин И., Явление захвата ядром L_1 -электрона. 41, 550 (1950).
 Перлман И., Гиорсо А. и Сиборг Г. Т., Систематика альфа-радиоактивных изотопов. 42, 220 (1950).
 Шпольский Э. В., Радиоактивность свободного нейтрона. 42, 311 (1950).
 Э. Ш., Естественная радиоактивность лантана. 42, 323 (1950).
 Эстулин И., О схеме распада иония и радиотория. 44, 269 (1951).
 Чиен-Шиунг Ву, Современные исследования формы бета-спектров. 44, 558 (1951).
 Сегрэ Э. и Гельмгольц А., Ядерная изомерия. 45, 357 (1951).
 В. Ф., Двойной распад Re^{183} . 45, 642 (1951).
 П. Ш., Попытки экспериментального обнаружения двойного бета-распада. 50, 135 (1953).
 А. Р., Ионизация K -оболочки атомов отдачи при α -распаде полония. 50, 453 (1953).
 А. Р., Спектр атомов отдачи при K -захвате. 50, 439 (1953).

Радиоастрономия

- Гетманцев Г., О природе переменной компоненты радиоизлучения дискретных источников. 41, 408 (1950).
 Н. И., Космические лучи и радиоизлучение галактики. 43, 284 (1951).
 Гетманцев Г. Г., Новые данные о радиоизлучении Солнца и Галактики. 44, 527 (1951).
 Гинцбург М., Исследование ионосферы методом радиолокации луны. 45, 147 (1951).

Райл М., Радиоастрономия. 46, 508 (1952).

Г. Р., Радиоастрономические измерения направления и скорости ветров в высоких слоях атмосферы. 48, 138 (1952).

Г. Г., Об измерении угловых диаметров дискретных источников космического радиоизлучения. 50, 472 (1953).

Радиолокация

Высоковский Д. М., Рассеяние и поглощение микрорадиоволн в атмосферных образованиях (дождь, снег, облачность, туман) и радиолокация. 47, 398 (1952).

Радиоспектроскопия

Г. Р., Экспериментальное исследование тонкой структуры однократно ионизованного гелия. 44, 458 (1951).

Аркадьев В. К., О магнитной спектроскопии и радиоспектроскопии атомного ядра. 44, 80 (1951).

Лэмб У. Е. и Ризерфорд Р. К., Тонкая структура водородного атома. I. 45, 553 (1951).

Разряд в газах

Л. Л., Получение отрицательных ионов. 47, 636 (1952).

Распространение электромагнитных волн

Альперт Я. Л., Очерк современных данных по исследованиям распространения радиоволн. 42, 505 (1950).

Ахиезер А. И. и Файнберг Я. Б., Медленные электромагнитные волны. 44, 321 (1951).

Гинцбург М., Опыты по распространению радиоволн в анизотропной ионизованной среде. 45, 472 (1951).

Рентгеновские лучи

Бавилов В., Рентгеновский микроскоп. 42, 577 (1950).

Китайгородский А. И., Экспериментальное определение истинной формы дифракционной линии на рентгенограмме поликристалла. 43, 152 (1951).

Конобеевский С. Т., Исследование структуры атомов в кристаллах методом проб. 44, 21 (1951).

Китайгородский А. И., Успехи рентгеноструктурного анализа кристаллов. 46, 25 (1952).

А. К., Уменьшение поглощения рентгеновского излучения кристаллов при падении под углом отражения. 46, 279 (1952).

А. В., Рентгеновское излучение атома с мезонной орбитой. 49, 304 (1953).

Гогоберидзе Д. Б., Микрорентгенография и рентгеновская микроскопия. 50, 577 (1953).

Сверхпроводимость

Гинзбург В. Л., Современное состояние теории сверхпроводимости. 42, 169, 333 (1950).

Гинзбург В. Л., Современное состояние теории сверхпроводимости. II. Микроскопическая теория. 48, 25 (1952).

Сессии и заседания научных учреждений, конференции

- Ляликов К. С., Совещание по научно-техническим применениям фотографии и кинематографии. **41**, 413 (1950).
- Борзяк П., На сессии отделения физико-математических и химических наук Академии наук Украинской ССР. **41**, 555 (1950).
- Добронравин П. П., Первая конференция по астроспектроскопии. **42**, 585 (1950).
- Гороховский Ю. Н., Совещание по цветной фотографии и кинематографии. **43**, 311 (1951).
- Александр И. Н., Дискуссия по вопросам фотографической записи и воспроизведения звука. **43**, 317 (1951).
- Тартаковский Б. Д., Расширенное совещание Комиссии по акустике Академии наук СССР. **44**, 636 (1951).
- Соколов Н. Д., Совещание по теории химического строения в органической химии. **45**, 277 (1951).
- Гороховский Ю. Н. и Мейкляр П. В., Совещание по основным проблемам научной фотографии. **45**, 294 (1951).
- Феофилов П., Третье Всесоюзное совещание по люминесценции и применению светосоставов. **45**, 445 (1951).
- Борзяк П., На общих собраниях Академии наук Украинской ССР и её отделения физико-математических и химических наук. **45**, 622 (1951).
- Вонсовский С. В., Совещание по магнетизму. **46**, 396 (1952).
- 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).

Спектроскопия

- Чулановский Б. М., Молекулярный спектральный анализ. **43**, 30 (1951).
- Вульфсон К., Многощелевая спектрофотометрия. **43**, 128 (1951).
- Фриш С. Э., Некоторые вопросы интенсивностей спектральных линий. **43**, 512 (1951).
- Аркадьев В. К., О магнитной спектроскопии и радиоспектроскопии атомного ядра. **44**, 80 (1951).
- Г. Р., Экспериментальное исследование тонкой структуры однократно ионизованного гелия. **44**, 458 (1951).
- Лэмб У. Е. и Ризерфорд Р. К., Тонкая структура водородного атома. I. **45**, 553 (1951).

Сплавы

- Озеров Р., Изучение упорядочения сплавов методом нейтронографии. **41**, 235 (1950).

Сталинские премии по физике

- Бавилов С. И., Новая страница истории советской науки и техники. **41**, 3 (1950).
- Шепель В. В., Лауреаты Сталинской премии за 1949 г. **41**, 122 (1950).
- Присуждение Сталинских премий по физике за 1950 год. **44**, 296 (1951).
- Шепель В., Присуждение Сталинских премий по физике за 1951 год. **47**, 121 (1951).

Теоретическая физика

Л. В., Статистическая формулировка принципа Паули и расчёт много-
электронных атомов. 50, 315 (1953).

Твёрдое тело (см. Кристаллическое строение вещества)

Волькенштейн Ф. Ф., Зонная теория твёрдого тела и пределы её
применимости. 43, 11 (1951).

А. К., О связи коэффициента расширения с температурой плавления.
46, 281 (1952).

Зингерман А. С., Механизм и теория пробоя твёрдых диэлектриков.
46, 450 (1952).

Тонкие плёнки

Юрьев В., Сдвиг фазы при отражении света тонкими плёнками. 44,
283 (1951).

Розенберг Г. В., Многолучевая интерферометрия и интерференцион-
ные светофильтры. 47, 3, 173 (1952).

Г. Р., Наблюдение процесса образования тонких металлических плёнок
при помощи электронного микроскопа. 49, 329 (1953).

Трение

А. К., Некоторые новые экспериментальные исследования трения. 43,
125 (1951).

Ультразвук

Розенберг Л. Д., Фокусирование ультразвуков в воде вогнутым зер-
калом. 41, 113 (1950).

Розенберг Л. Д., Получение мощных ультразвуков в мегагерцевом
диапазоне. 41, 410 (1950).

Бредель В., Новый метод регистрации ультразвуковых волн. 42, 584
(1950).

М. Г., Распространение упругих волн в никеле. 44, 470 (1951).

Михайлов И. Г. и Соловьёв В. А., Поглощение ультразвуковых
волн в жидкостях и молекулярный механизм объёмной вязкости.
50, 4 (1953).

Ускорители элементарных частиц

Фрай Д. У. и Уолкиншоу У., Линейные ускорители. 42, 362 (1950).

Лофгрин Е. Дж., Протонный синхротрон. 43, 254 (1951).

М. П., Новый метод ускорения частиц. 50, 319 (1953).

Ферромагнетизм

Озеров Р. П., Наблюдение антиферромагнетизма методами нейтроно-
графии. 41, 239 (1950).

Киттель К., Физическая теория доменной структуры ферромагнетиков.
41, 452 (1950).

Соколов А. В., О магнетооптических явлениях в ферромагнетиках.
(Макроскопическая теория.) 50, 161 (1953).

Физиологическая оптика

Юрьев В., Анизотропия человеческого глаза и его рецепторов. 44, 287
(1951).

Физические константы (см. также Атомное ядро)

- Г. Р., Гиромагнитное отношение для протона и уточнение значения $\frac{e}{m}$. 42, 321 (1950).
 Розенберг Г., Новейшие измерения скорости света и микрорадиоволн в вакууме. 42, 485 (1950).
 Значение некоторых основных физических констант по данным на декабрь 1950 г. 45, 458 (1951).
 Розенберг Г., Скорость света в вакууме. 48, 599 (1952).

Философские вопросы физики

- Блохинцев Д. И., Всегда ли существует «дуализм» волн и частиц? 44, 104 (1951).
 Суворов С. Г., О так называемом физическом понятии материи. 44, 485 (1951).
 Фок В. А., Критика взглядов Бора на квантовую механику. 45, 3 (1951).
 Кузнецов И. В. и Овчинников Н. Ф., За последовательное диалектико-материалистическое освещение достижений современной физики. (О книге А. Ф. Иоффе «Основные представления современной физике») 45, 113 (1951).
 Блохинцев Д. И., Критика идеалистического понимания квантовой теории. 45, 195 (1951).
 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).
 Фок В. А., Масса и энергия. 48, 161 (1952).
 Фриш С. Э., Представление о массе и энергии в современной физике. 48, 167 (1952).
 Шпольский Э. В., О связи между массой и энергией. 48, 191 (1952).
 Суворов С. Г., К вопросу о законе взаимосвязи массы и энергии. 48, 213 (1952).
 Кузнецов И. В., Против идеалистических извращений понятий массы и энергии. 48, 221 (1952).
 Овчинников Н. Ф., 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.) 48, 263 (1952).
 Фридман В. Г., По поводу статьи С. Г. Суворова «О двух понятиях материи». (Письма в редакцию.) 48, 623 (1952).
 Суворов С., Ответ В. Г. Фридману. 48, 626 (1952).
 Суворов С. Г., Ещё раз к вопросу о так называемом физическом понятии материи (ответ В. Г. Фридману). 49, 125 (1953).
 Максимов А. А., О статье И. В. Кузнецова «Против идеалистических извращений понятий массы и энергии». 49, 497 (1953).
 Кузнецов И. В., По поводу письма А. А. Максимова в редакцию журнала «Успехи физических наук». 49, 498 (1953).

Флуктуации

- Горелик Г. С., Некоторые применения второго закона термодинамики к электрическим флуктуациям. 44, 33 (1951).
 Гинзбург В. Л., Некоторые вопросы теории электрических флуктуаций. 46, 348 (1952).

Фотография

- Ляликов К. С., Совещание по научно-техническим применениям фотографии и кинематографии. 41, 413 (1950).
 Гороховский Ю. Н., Совещание по цветной фотографии и кинематографии. 43, 311 (1951).
 Л. И., Мгновенная фотография. 44, 618 (1951).
 И. Э., Использование радиоактивного излучения для усиления фотографического почернения. 45, 158 (1951).
 Гороховский Ю. Н. и Мейкляр П. В., Совещание по основным проблемам научной фотографии. 45, 294 (1951).

Фотометрия

- Г. Р., Гетерохромная фотометрия без разделения лучей. 45, 309 (1951).

Фотопластинки (толстослойные)

- А. Х., Фотоэлектрический метод измерения плотности следов в ядерных эмульсиях. 49, 616 (1953).
 А. Х., Новый метод фотографической обработки эмульсий толщиной до 200 μ . 49, 620 (1953).
 А. Х., Метод «сухого» температурного проявления и выбор типа эмульсий при работе с большими дозами тепловых нейтронов. 49, 621 (1953).
 А. Х., Воспроизводимость измерения длины следов в ядерных эмульсиях. 49, 624 (1953).

Фотоэлементы (см. Фотоэффект)**Хроматография**

- Брумберг Е. М., Применение ультрафиолетовых лучей в хроматографии. 43, 600 (1951).
 Жидкова З. В., Хроматографический метод анализа М. С. Цвета. 44, 369 (1951).

Цепные реакции

- Судэк Г. и Кэмпбелл Э., Элементарная теория котла. 42, 93 (1950).
 Г. А., Реакторы для исследований с нейтронами. 47, 130 (1952).

Электроника

- Вавилов В., Осциллограф с бегущей волной. 44, 274 (1951).

Электронная оптика (см. Микроскопия)**Элементы (см. также Атомное ядро)**

- Шуляк Б., Элементы с атомными номерами 97 (берклий, Bk) и 98 (калийфорний, Cf). 44, 264 (1951).
 Селинов И. П., Периодическая система элементов Д. И. Менделеева и некоторые вопросы атомной физики. 44, 511 (1951).

Юбилейные статьи

- К шестидесятилетию со дня рождения академика Г. С. Ландсберга. 41, 128 (1950).
 Фредерик Жолио-Кюри — выдающийся учёный, пламенный борец за мир. (К пятидесятилетию со дня рождения). 41, 293 (1950).

- Михаил Васильевич Ломоносов — величайший русский учёный, к 185-летию со дня смерти. 42, 3, 41, 49, 57 (1950).
- Спасский Б. И., М. В. Ломоносов — основоположник русской физики. 42, 3 (1950).
- Гейвиш Ю., Поль Ланжевен — выдающийся французский физик-материалист. (К выходу в свет русского перевода «Избранных произведений».) 42, 462 (1950).
- Иванов Н. И., Александр Львович Гершун. (К тридцатипятилетию со дня кончины.) 42, 476 (1950).
- Гороховский Ю. Н., Мейкляр П. В., Савостьянова М. В. и Топорец А. С., К семидесятипятилетию со дня рождения Т. П. Кравца. 44, 301 (1951).
- Эфрусси, К семидесятилетию со дня рождения Николая Николаевича Андреева. 44, 472 (1951).
- Рожанский И. Д., Дж. Д. Бернал. (К 50-летию со дня рождения.) 45, 169 (1951).
- К 40-летию со дня смерти П. Н. Лебедева. 46, 305 (1952).
- Тимирязев А. К., Из воспоминаний о Петре Николаевиче Лебедеве. 46, 321 (1952).
- Кравков С. В., Пётр Петрович Лазарев. (К десятилетию со дня смерти.) 46, 441 (1952).
- Дмитрий Владимирович Скобельцын. (К шестидесятилетию со дня рождения.) 49, 297 (1953).

Ядерные реакции (см. Атомное ядро)

- А. Б., Угловое распределение при фотоделении дейтерона. 41, 224 (1950).
- Б. Р., Абсолютный выход фотонейтронов из различных элементов. 42, 166 (1950).
- Хохлов Ю., Эксперименты по ядерному фотоэффекту. 42, 316 (1950).
- Б. Р., Фотоядерные реакции с образованием протонов. 44, 437 (1951).
- В. Ф., Генерация протонов γ -лучами высокой энергии. 45, 638 (1951).
- Ферми Э., Ядерные процессы при больших энергиях. 46, 71 (1952).
- Подгорецкий М. И., О механизме захвата отрицательных μ -мезонов. 46, 107 (1952).
- Г. И., Ядерное взаимодействие π -мезонов. 46, 112 (1952).
- Жданов Г. Б., Ядерные расщепления, вызываемые μ -мезонами. 46, 411 (1952).
- Г. И., Образование C^{11} при ядерных реакциях π^- -мезонов с кислородом и азотом. 47, 327 (1952).
- В. Ф., Взаимодействие π -мезонов с ядром углерода. 47, 330 (1952).
- Гольдманский В. И., Любимов А. Л. и Медведев Б. В., Расщепление и поглощение нуклонов высокой энергии. 48, 531 (1952); 49, 3 (1953).
- Б. Р., Зависимость поперечного сечения фотозахвата от снаряда ядра. 48, 587 (1952).
- Б. Р., Изучение быстрых протонов, возникающих при фоторасщеплении ядер. 48, 591 (1952).
- В. Ф., Фоторасщепление дейтерона γ -лучами большой энергии. 49, 169 (1953).

Ядерные силы и строение ядер

- Чавчанидзе В., К теории ядра бериллия. 43, 106 (1951).
- Б. Р., Экспериментальная проверка статистической теории ядер. 45, 302 (1951).
- А. В., Захват μ -мезонов ядрами и строение внутриядерных нуклеонных оболочек. 49, 305 (1953).

- Гомбаш П., Статистическая теория атомных ядер. 49, 385 (1953).
 Г. И., Квазисвободное рассеяние нуклонов и внутриядерное распределение импульсов нуклонов. 50, 626 (1953).

НЕКРОЛОГИ

- Памяти С. И. Вавилова. 43, 2 (1951).
 Борзяк П., Памяти А. М. Павленко. 43, 159 (1951).
 Шпольский Э. В., Сергей Иванович Вавилов (1891—1951). 43, 327 (1951).
 Ансельм А. И., Яков Ильич Френкель. 47, 470 (1952).
 Горелик Г. С., Памяти А. А. Андропова. 49, 449 (1953).

III. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

- К. К. Аглинцев, Дозиметрия ионизирующих излучений (радиометрия и рентгенометрия). Государственное издательство технико-теоретической литературы, Москва—Ленинград, 1950, 500 стр., 294 рис. с приложением и указателем. (А. Китайгородский.) 44, 479 (1951).
 С. А. Арцыбашев, Курс физики, часть I (Механика и теплота). Допущено Министерством высшего образования СССР в качестве учебного пособия по физике для студентов физико-математических факультетов педагогических институтов. Учпедгиз, 1951, 659 стр., 571 рис. (Б. Яворский.) 46, 600 (1952).
 С. А. Арцыбашев, Физика. Учебник для студентов-медиков. Пятое издание, Гос. изд. Мед. литер., 1950, 511 стр. (Н. Фёдоров, А. Квасов.) 46, 287 (1952).
 О философии в учебнике С. А. Арцыбашева. (С. С.) 46, 293 (1952).
 Л. Д. Белькинд, Павел Николаевич Яблочков. Жизнь и труды. Гос. энергетическое издательство, Москва—Ленинград, 1950, 379 стр. (В. Фабрикант.) 44, 476 (1951).
 А. М. Бонч-Бруевич, Применение электронных ламп в экспериментальной физике. М.—Л., Государственное издательство технико-теоретической литературы, 1951, 486 стр. (А. Марков.) 46, 597 (1952).
 С. И. Вавилов, Глаз и солнце (О свете, Солнце и зрении). Издание пятое, дополненное и исправленное. Академия наук СССР. Научно-популярная серия. Издательство АН СССР, М.—Л., 1950, 122 стр., 56 илл. и четыре портрета на отдельных листах. (В. Фабрикант.) 47, 150 (1952).
 Книга С. И. Вавилова «Микроструктура света». (В. Фабрикант.) 44, 117 (1951).
 Новые пути развития учения о свете. (О книге С. И. Вавилова «Микроструктура света». (П. Теофилов.) 48, 3 (1952).
 В. Векслер, Л. Грошев и Б. Исаев, Ионизационные методы исследования излучений. Государственное издательство технико-теоретической литературы, Москва—Ленинград, 1949, 424 стр. (Л. Белл.) 43, 162 (1951).
 С. В. Вонсовский, Современное учение о магнетизме. Государственное издательство технико-теоретической литературы, М.—Л., 1952, 440 стр. (Р. Телеснин.) 49, 494 (1953).
 Г. Гарлик, Люминесцирующие вещества. (Э. Адирович.) 41, 419 (1950).
 G. F. T. Garlick, Luminescent materials, Oxford, 1949, 254 p.
 П. Гомбаш, Статистическая теория атома и её приложения. Венá, изд. Шпрингер, 1949, P. Gombás. Die Statistische Theorie des Atoms und ihre Anwendungen, Wien, Springer. Verlag (Д. Иваненко.) 43, 319 (1951).

- За последовательное диалектико-материалистическое освещение достижений современной физики. (О книге А. Ф. Иоффе «Основные представления современной физики».) (И. Кузнецов и Н. Овчинников.) 45, 113 (1951).
- Ф. Зейтц, Современная теория твёрдого тела. Перевод с английского под редакцией Г. С. Жданова. Гостехиздат, Москва, 1950. (В. Бонч-Бруевич.) 44, 311 (1951).
- М. Кельвин, К. Гайдельбергер, Дж. Рид, Б. Толберт и П. Яневич, Изотопический углерод. (Л. Белл.) 41, 248 (1950).
- М. Calvin, C. Heidelberger, J. Reid, B. Tolbert, P. Iankwich, Isotopic Carbon, London, 1949.
- Б. Керлин, Ультразвук, перевод с англ. И. В. Зашук и В. А. Красильникова, под редакцией профессора С. Н. Ржевкина. Издательство иностранной литературы, 1950, 307 стр. (С. Соколов.) 45, 478 (1951).
- К. И. Крылов, Физические основы электровакуумной техники. Л.—М., Гос. энергетическое издательство, 1949, 336 стр. (В. Фабрикант.) 41, 563, (1950).
- Б. Г. Кузнецов, Фредерик Жолио-Кюри, учёный и борец за мир. Гос. культпросветиздат, 1952, 79 стр. (В. Лешковцев.) 48, 616 (1952).
- Д. Н. Лазарев, Ультрафиолетовая радиация и её применение. Гос. Энергетическое издательство. Ленинград—Москва, 1950, 119 стр., 71 рис. Библиогр. 25 назв. (В. Фабрикант.) 46, 134 (1952).
- П. Н. Лебедев, Избранные сочинения. Под редакцией и с предисловием проф. А. К. Тимирязева. Серия классики естествознания. Гостехиздат, М.—Л., 1949, 242 стр. (В. Фабрикант.) 46, 431 (1952).
- В. Г. Левич, Введение в статистическую физику. Гостехиздат, М.—Л., 1950, 417 стр. (Б. Яворский.) 44, 645 (1950).
- И. Б. Литицкий, «М. В. Ломоносов — основоположник отечественного приборостроения». М.—Л., Гостехиздат, 1952, 160 стр. (Н. Шумиловский.) 47, 334 (1952).
- Л. И. Мандельштам, Полное собрание трудов, т. 5, под редакцией акад. М. А. Леонтовича. Издательство Академии наук СССР, 1950, 467 стр. (В. Фок.) 45, 160 (1951).
- Мессии и Бурхоп, Электронные и ионные процессы соударений. (В. А. Фабрикант.) 50, 642 (1953).
- И. Мотт и Р. Герни, «Электронные процессы в ионных кристаллах», перевод под редакцией и с предисловием акад. А. Ф. Иоффе. Издательство иностранной литературы, Москва, 1950. (Ф. Волькенштейн.) 44, 482 (1951).
- Новые исследования по кристаллографии и кристаллохимии (сборники сокращённых переводов и рефератов иностранных работ). (В. Франк-Каменецкий.) 49, 628 (1953).
- В. И. Павлов, Курс физики. т. I. (Механика, Молекулярная физика). Гостехиздат, 1949, 447 стр. (А. Китайгородский.) 41, 565 (1950).
- С. И. Пекар, Исследования по электронной теории кристаллов, М.—Л., Гостехиздат, 1951, 256 стр. (С. Тябликов.) 48, 447 (1951).
- Л. Д. Розенберг, «Звуковые фокусирующие системы». Издательство Академии наук СССР, М.—Л., 1949, 112 стр. (А. Харкевич.) 41, 247 (1950).
- М. А. Юрьев, В. В. Скляревич, В. А. Хитун, «Руководство к практическим занятиям по физике». (Г. Остроумов.) 50, 323 (1953).
- Сдвиг уровней атомных электронов и дополнительный магнитный момент электрона согласно новейшей квантовой электродинамике. Сборник статей. Перевод и рефераты В. И. Григорьева и Н. П. Клипкина. Под редакцией и со вступительной статьёй Д. Д. Иваненко.

- Изд. иностранной литературы, Москва, 1950, 222 стр. (В. Бонч-Бруевич.) 45, 163 (1950).
- Н. А. Смольков, Радиоволны и магнетизм. Изд. Моск. университета, Москва, 1950, 67 стр. (Н. Никитин.) 43, 164, (1951).
- Г. Хевеши, Радиоактивные индикаторы. Пер. с англ., Издательство иностранной литературы, Москва, 1950, 539 стр. (Л. Белл.) 44, 649 (1951).
- Н. Н. Хлебников, Сборник задач и упражнений по курсу электровакуумных приборов. Под редакцией В. Ф. Власова. Издание ВКАС, Ленинград, 1948, 188 стр. (Н. Моргулис.) 41, 131 (1950).
- А. В. Храмой, Константин Иванович Константинов. Деятель энергетической техники. Биографическая серия, вып. XI, Государственное энергетическое издательство. М.—Л., 1951, 116 стр. (М. Радовский.) 46, 434 (1952).
- S. Chandrasekhar, Radiatin Transfer, Oxford, Atiffe Clarendon Press, 1950, 393 стр.
- Чандрасекар С., Перенос излучения. (Л. Биберман.) 46, 136 (1952).
- К. С. Шифрин, Рассеяние света в мутной среде. Гос. изд-во техн.-теор. лит-ры, М.—Л., 1951, 288 стр. (Г. Розенберг.) 46, 298 (1952).
- В. Эленбаас, Ртутный разряд высокого давления. (В. Фабрикант.) 48, 618 (1952).
- W. Elenbaas, The high pressure mercury vapour discharge Selected topics in modern physics, III, North-Holland Publishing, company 1951, Amsterdam, 173 стр., 80 рис., 15 табл., Библиогр. 138 н.
- Ф. У. Т. Эпинус, Теория электричества и магнетизма. Редакция и примечания профессора Я. Г. Дорфмана. Изд-во АН СССР. Серия «Классики науки», 1951, 564 стр. (М. Радовский.) 47, 153 (1952).
- Физика и механика. Библиографический указатель статей в иностранных журналах, 1951 г. №№ 1—7, Издательство иностранной литературы (ИЛ), 1951 (Э. Шпольский.) 46, 302 (1952).

БИБЛИОГРАФИЯ

- Нехамкина Э. Н., Новые книги по физике. 41, 250 (1950).
- Вреден-Кобецкая Т. О., Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук», тома XXXI—XL, 41, 254 (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).
- Вреден-Кобецкая Т. О., Библиография трудов С. И. Вавилова. 44, 136 (1951).
- Нехамкина Э. Н., Новые книги по физике. 46, 139 (1952).
- Систематический указатель статей в иностранных журналах. Физико-математические науки. 46, 302 (1952).

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- Лопухин В. М., Замечания к статье В. М. Лопухина «Новый вид усилителя микрорадиоволн». 43, 167 (1951).
- Карпов М., Об американских потугах пропагандировать идеалам в СССР. 44, 316 (1951).
- Дорфман Я. Г., По поводу статьи В. И. Лебедева «Открытие связи электрических и магнитных явлений И. А. Двигубским». 44, 319 (1951).
- Гогоберидзе Д. В., К истории рентгеновской микроскопии и микрорентгенографии. 47, 339 (1952).

- Фридман В. Г., По поводу статьи С. Г. Суворова «О двух понятиях материи». 48, 623 (1952).
 Суворов С., Ответ В. Г. Фридману. 48, 626 (1952).
 Рожков М., Н. А. Морозов — основоположник анализа размерности. 49, 180 (1953).
 Русаков В. П., Принцип Н. Н. Шиллера. 49, 181 (1953).
 Максимов А. А., О статье И. В. Кузнецова «Против идеалистических извращений понятий массы и энергии». 49, 497 (1953).
 Кузнецов И. В., По поводу письма А. А. Максимова в редакцию журнала «Успехи физических наук». 49, 498 (1953).
 Терлецкий Я. П., По поводу статьи Н. Ф. Овчинникова «Обсуждение доклада И. В. Кузнецова». 50, 157 (1953).
 Овчинников Н. Ф., Ответ Я. П. Терлецкому. 50, 158 (1953).

Редактор Г. В. Розенберг.

Техн. редактор Н. А. Тумаркина.

Подписано к печати 19/XI 1953 г.

Бумага 60 × 92/16, 1,38 бум. л. 2,75 печ. л.

3,72 уч.-изд. л. 54144 тип. зн. в печ. л.

T-08272. Тираж 4860 экз. Заказ 469.

13-я журнальная типография Союзполиграфпрома Главиздата
 Министерства культуры СССР. Москва, Гарднеровский пер. 1а.