УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В «УСПЕХАХ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК», ТОМА XXXI—XL *)

Стр.

I. Алфавитный указатель авторов 255
II. Предметный указатель 272

Стр.

Адсорбция 272
Акустика 272
Астрофизика 272
Атомное ядро 272
Биофизика 273
Вакуумная техника 273
Высокие давления 273
Высокие слои атмосферы . . 273
Гамма-лучи 274
Гелий 274
Горение 274
Деление тяжёлых ядер 274
Деформация 275
Диффракция 275
Диэлектрики и диэлектрические свойства вещества . . 275
Жидкость 275
Звук 275
Изотопы и изобары 275
Институты 275
Инструменты, приборы и методы измерения 275
Интерференция 276
Ионосфера 276
Искусственная радиоактивность 276
История физики 276
Источники света 277
Кавитация 277
Квантовая физика 277

Стр.

Космические лучи 277
Кристаллическое состояние вещества 278
Люминесценция 279
Магнитная спектроскопия . . 279
Магнитные свойства вещества 279
Мезоны 279
Металлы 280
Метеорология 280
Метод меченых атомов . . . 280
Механические свойства вещества 280
Микроскопия 280
Молекулы 280
Молекулярные и электронные пучки 281
Нейтрон 281
Общие вопросы 281
Отражение электромагнитных волн 281
Парамагнетизм ядер 281
Поверхность, поверхностные эффекты 281
Подводная лодка 282
Полупроводники 282
Пьезоэлектрики 282
Премии 282
Радиоактивность 282
Радиоволны 282

*) Указатель составлен Т. О. Вреден-Кобецкой при участии М. С. Рабиновича.

Стр.
Радиолокация 282
Радиоспектроскопия 283
Разряд в газах 283
Ракеты 283
Распространение электромагнитных волн 283
Расщепление и распад ядер
Рентгеновские лучи 283
Сверхпроводимость 283
Сверхтекучесть 283
Сейсмология 283
Сессии и заседания научных учреждений 284
Советская физика за 30 лет 284
Спектроскопия 284
Сплавы 285
Сталинские премии по физике 285
Теоретическая физика 285
Теория колебаний 285
Термодинамика 285
Ультразвук 285
Ультракороткие волны . . . 285
Ускорители элементарных частиц 285
Ферромагнетизм 286
Философские вопросы физики 286
Флуктуация 286
Фотопластинки (толстослойные) 286
Фотоэлементы 286
Фотоэффект 286
Цветоведение 287
Цепные реакции 287
Электроника 287
Электронная оптика . . . 287
Элементы 287
Юбилейные статьи 287
Ядерные реакции 287
Ядерные силы 287

Некрологи 288
III. Указатель рецензий 288

I. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

А

Авербах В., Релаксационная теория слуха. (Реф.) **35**, 122 (1948).
Авербах В., Ядерный фотоэффект с вылетом одного протона. (Реф.) **35**, 276 (1948).
Авербах В., Ядерные расщепления под действием мезотронов. (Реф.) **36**, 219 (1948).
Авербах В., Деление элементов от Pt до Bi под действием быстрых нейтронов. (Реф.) **36**, 221 (1948).
Авербах В., Фотография бета-распада лёгкого мезона в камере Вильсона, (Реф.) **36**, 549 (1948).
Авербах В., Наблюдение образования пар мезотронов. (Реф.) **40**, 319 (1950).
Аглинцев К., О биологическом действии ионизирующих излучений. **32**, 316 (1947).
Адирович Э. И., Люминесценция и законы спектрального преобразования света. **40**, 342 (1950).
Айвазов Б. В. и Нейман М. Б., Радиоактивный изотоп водорода — тритий. **36**, 145 (1948).
Альперт Я. Л., Современное состояние вопроса об исследованиях ионосферы. I. **34**, 262 (1948); II. Микрофизика ионосферы. **36**, 1 (1948); III. Некоторые дополнительные вопросы, **38**, 309 (1949).
Анастасевич В. С., Фотографии узких ливней. (Реф.) **39**, 469 (1949).
Андреев Н. Н., Т. Карман и М Био., Математические методы в инженерном деле. (Рец.) **31**, 425 (1947).

Андреев Н. Н., Д. И. Блохинцев, Акустика неоднородной движущейся среды. (Рец.) **31**, 595 (1947).
Андреев Н. Н., Г. Р. Нокс, Курс теплоты. Дж. М. Корк, Теплота (Рец.) **32**, 142 (1947).
Андреев Н. Н., А. Г. Столетов. Собрание сочинений, т. 3, Введение в акустику и оптику. Теория теплоты. (Рец.) **34**, 310 (1948).
Андреев Н. Н., Г. Ольсон. Динамические аналогии. (Рец.) **35**, 132 (1947).
Андреев Н. Н., С. Э. Хайкин, Механика. (Рец.) **35**, 418 (1948).
Андреев Н. Н., Григорьев В. С., Лейзер И. Г., Розенберг Л. Д. и Тартаковский Б. Д., Архитектурная акустика в СССР. **37**, 269 (1949).
Андреев К., Проекты гигантских ускорителей для получения частиц с энергией 10^{10} eV. (Реф.) **38**, 574 (1949).
Андроникашвили Э. Л. и Туманов К. А., Развитие в Советском Союзе учения о сверхтекучести и сверхпроводимости, **33**, 469 (1947)
Андронов А. А. (см. Папалекси Н. Д., Андронов А. А., Горелик Г. С. и Рытов С. М.) **33**, 335 (1947).
Ахиезер А. И. и Померанчук И. Я., Диффракционное рассеяние быстрых нейтронов и заряженных частиц. **39**, 153 (1949).
А. В., Нейтроны в ливнях Оже. (Реф.) **37**, 114 (1949).
А. В., Спектр электронов, образующихся при распаде мезонов. (Реф.) **37**, 254 (1949).
А. В., Тяжёлые ядра в составе первичного космического излучения. (Реф.) **38**, 427 (1949).
А. К., Получение трехмерных графиков при помощи катодного осциллографа. (Реф.) **34**, 306 (1948).
А. К., Применение инфракрасных спектров абсорбции при низких температурах к анализу смесей углеводородов. (Реф.) **34**, 452 (1948).
А. К., Физические основы навигации птиц. (Реф.) **35**, 120 (1948).
А. К., Вибрационный спектр и теплоемкость гранецентрированных кубических кристаллов. (Реф.) **36**, 120 (1948).
А. К., Некоторые новые аспекты термодинамики. (Реф.) **36**, 121 (1948).
А. К., Число валентных электронов и структура металлов и интерметаллических соединений. (Реф.) **36**, 223 (1948).
А. К., Микрорадиография вторичными электронами. (Реф.) **37**, 259 (1949).
А. С., Изотопическое смещение в спектре урана. (Реф.) **38**, 571 (1949).

Б

Багаряцкий Б., Прибор, выполняющий преобразование Фурье. (Реф.) **35**, 124 (1948).
Багаряцкий Б., Динамический электрометр. (Реф.) **35**, 412 (1948).
Багаряцкий Ю., Излучение атомной структуры стареющих сплавов. (Реф.) **37**, 507 (1949).
Баринский Р., Тонкая структура непрерывного спектра рентгеновских лучей. (Реф.) **36**, 117 (1948).
Барит И. Я., Кристаллический счётчик. (Реф.) **31**, 586 (1947).
Белл Л., М. Камен, Радиоактивные индикаторы в биологии. (Рец.) **38**, 143 (1949).
Белл Л., Наглядная модель атомного ядра. (Реф.) **40**, 333 (1950).
Биргер Н., Множественное образование мезонов и фотонов в звездах космического излучения. (Реф.) **40**, 491 (1950).
Блохин М., Ответ А. Костареву. **33**, 156 (1947).

Блохинцев Д. И., Пути развития теоретической физики в СССР. **33**, 285 (1947).
Блохинцев Д. И., Микрочастица и её диффракционное изображение. **36**, 367 (1948).
Блэкет П. М. С., Магнитное поле вращающихся массивных тел. **33**, 52 (1947).
Бойд С., Активационный анализ. **40**, 440 (1950).
Болг Р., (см. Морз Ф. и Болт Р.) **32**, 185, 333, 417 (1947).
Бонч-Бруевич В. Л., Квантовые теории адсорбции. **40**, 369 (1950).
Борзяк П., П. Герлих. Фотоэлементы, их изготовление и свойства. (Реп.) **37**, 262 (1949).
Борзяк, П. Г., Сессия Отделения физико-математических и химических наук Академии Наук УССР по вопросам физики. **35**, 284 (1948).
Борзяк П., На сессии Отделения физико-математических и химических наук Академии Наук УССР. **39**, 319 (1949).
Браун Р., Камерини У., Фаулер П. Г., Мюирхед Г., Поуэлл К. Ф. и Ритсон Д. М., Наблюдение космического излучения с помощью пластинок, чувствительных к электронам. **38**, 526 (1949).
Бредель В., Применение счётчика для исследования поверхностных слоёв металлов. **40**, 325 (1950).
Бредель В., Новый светящийся состав. (Реф.) **40**, 327 (1950).
Бреховских Л., Пределы применимости некоторых приближённых методов, употребляемых в архитектурной акустике. По поводу статьи Морза и Болта «Звуковые волны в помещениях». **32**, 464 (1947).
Бреховских Л. М., Отражение и преломление сферических волн. **38**, 1 (1949).
Бриджмен П. В., Новейшие работы в области высоких давлений. **31**, 53, 210, 364 (1947).
Брэгг В. Л., Молекулы-гиганты. **40**, 108 (1950).
Брюер А. В., (см. Добсон Г. М. Б., Брюер А. В. и Квайлонг Б. М.) **31**, 96 (1947).
Будянский Г. М., Период полураспада H^3 и масса нейтрино. (Реф.) **34**, 608 (1948).
Бурштейн Э., Новый радиоактивный ряд. (Реф.) **38**, 117 (1949).
Бурштейн Э., Об одном методе измерения эффективных сечений поглощения нейтронов. (Реф.) **38**, 295 (1949).
Бурштейн Э. Л., Синхротрон на 80 MeV. (Реф.) **37**, 501 (1949).
Бурштейн Э. Л., Физические эксперименты, произведённые на бетатроне и синхротроне. (Реф.) **37**, 256 (1949).
Б., Закономерности альфа-распада. (Реф.) **39**, 134 (1949).
Б., Распределение осколков деления урана 235 и урана 233 по энергиям. (Реф.) **39**, 138 (1949).
Б. Р., Измерение скоростей потери энергии медленными ядрами H^1, H^2 He^4 и Li^6. (Реф.) **38**, 454 (1949).

В

Вавилов В. С., Новая теория возникновения первичных космических лучей. (Реф.) **39**, 612 (1949).
Вавилов В. С., Опыты по радиолокации луны. **39**, 359 (1949.)
Вавилов В. С. Усиление токов высокой частоты кристаллическими германиевыми триодами. **40**, 120 (1950).
Вавилов С. И., Физика Лукреция. **29**, 161 (1946).
Вавилов С. И., Атомизм И. Ньютона. **31**, 1 (1947).

Вавилов С. И., Экспериме тальные исследования световых квантовых флуктуаций визуальнным методом. **36**, 247 (1948).
Вавилов С. И., Ленин и философские проблемы современной физики. 38, 145 (1949).
Вайсенберг А., Новая фотография распада мезона в камере Вильсона. (Реф.) **34**, 441 (1948).
Вайсенберг А., Новые фотографии тяжёлых мезотронов в камере Вильсона. (Реф.) **35**, 275 (1948).
Вайсенберг А., Фотография распада тяжёлых мезотронов в камере Вильсона. (Реф.) **34**, 604 (1948).
Введенский Б. А. и Пономарёв М. И., Советская радиофизика за 30 лет. **33**, 318 (1947).
Вильсон Р. Р. (см. Корсон Д. Р. и Вильсон Р. Р.) **36**, 478 (1948).
Вильямс В. П., Аппаратура и техника инфракрасной спектрометрии. **37**, 183 (1949).
Владимирский К., Ядерная индукция. (Реф.) **31**, 415 (1947).
Власов Н. А., Опыты с монохроматическими медленными нейтронами. **35**, 352, 469 (1948).
Воларович М. П., Алексей Иосифович Бачинский (1877—1944). **31**, 403 (1947).
Волькенштейн М., Г. Эйринг, Дж. Уолтер, Дж. Кимбалл, Квантовая химия. Дж. Уэланд. Теория резонанса и её применение в органической химии. (Рец.) **37**, 127 (1949).
Волькенштейн М., Г. Герцберг, Колебательные и вращательные спектры многоатомных молекул. (Рец.) **40**, 171 (1950).
Вонсовский С. В., Современное учение о магнетизме. I. **35**, 514 (1948). II. Магнетизм вещества — слабо магнитные тела. **36**, 30 (1948). III. Магнетизм вещества — ферромагнетизм. **37**, 1, 137 (1949).
Вреден-Кобецкая Т. О. при участии Рабиновича М. С., Указатель статей, опубликованных в «Успехах Физических Наук» за годы 1918—1946, тома I—XXX, **32**, 480 (1947).
В. А., Мезоны космического излучения вблизи уровня моря (Реф.). **40**, 321 (1950).
В. А., Исследование остановившихся μ-мезонов методом кристаллического счётчика. (Реф.) **40** 324 (1950).
В. Л., Диффракция одиночных поочерёдно летящих электронов. (Реф.) **38**, 570 (1949).
В. Л., Изотопный состав серы в метеоритах и земных объектах. (Реф.) **38**, 592 (1949).

Г

Гарнвэлл Г. П., Физика подводной лодки. **36**, 528 (1948).
Гейликман Б. Т., Испускание лёгких заряженных частиц при делении урана (Реф.) **32**, 135 (1947).
Гейликман Б. О сверхпроводимости растворов натрия в аммиаке. (Реф.) **32**, 254 (1947).
Гейликман Б., Отсутствие сверхпроводимости у урана. (Реф.) **32**, 254 (1947).
Гейликман Б., Распад отрицательных мезотронов в веществе. (Реф.) **33**, 133 (1947).
Гетманцев Г., О дискретных источниках космического радиоизлучения. (Реф.) **40**, 157 (1950).
Гетманцев Г., Радиоизлучение полярных сияний на частоте 3000 *Мгц*. (Реф.) **40**, 332 (1950).
Гинзбург В. Л., Радиоизлучение Солнца и Галактики. **32**, 26 (1947).
Гинзбург В. Л., Радиоспектроскопия молекул. **31**, 320 (1947).

Гинзбург В. Л. Теория мезотрона и ядерные силы. **31**, 174 (1947)
Гинзбург В. Л. Новые данные о радиоизлучении Солнца и Галактики. **34**, 13 (1948).
Гинзбург В. Л., Поглощение микрорадиоволн в атмосфере. **34**, 469 (1948).
Гинзбург В., Дж. А. Стрэттон. Теория электромагнетизма. (Рец.) **35**, 604 (1948).
Гинзбург В. Л., Теория сегнетоэлектрических явлений. **38**, 490 (1949)
Голобородько Т. А., Упругое рассеяние нейтронов атомными ядрами. **37**, 414 (1949).
Гольданский В. И., Ядерные превращения при бомбардировке частицами высокой энергии. **40**, 233 (1950).
Горбунов А., Определение заряда тяжёлых частиц, образованных во время взрывного расщепления ядра. (Реф.) **40**, 153 (1950).
Горди У., Микроволновая спектроскопия. **39**, 201 (1949).
Горелик Г. С. (см. Папалекси Н. Д., Андронов А. А., Горелик Г. С. и Рытов С. М.) **33**, 335 (1947).
Горелик Г. С., Интерференция, диффракция, спектральное разложение в оптике и радио. **36**, 407 (1948).
Горелик Г., Л. И. Мандельштам, Полное собрание трудов. Т. II. (Рец.) **35**, 130 (1948).
Горелик Г. С. О демодуляционном анализе света. **34**, 321 (1948).
Гороховский Ю., Научная дискуссия о природе светочувствительности и механизме образования скрытого фотографического изображения. **39**, 146 (1949).
Гош С. К. (см. Дас Гупта Н. Н. и Гош С. К.) **31**, 491 (1947).
Григорьев В. С. (см. Андреев Н. Н., Григорьев В. С., Лейзер И. Г., Розенберг Л. Д. и Тартаковский Б. Д.) **37**, 269 (1949).
Гринберг А. П., Прямые методы изотопической идентификации в ядерных исследованиях. (Реф.) **34**, 303 (1948).
Гуревич С. Б. (см. Михайлов И. Г. и Гуревич С. Б.) **35**, 1 (1948).
Гуро Г., Исследование медленных мезонов в космических лучах. (Реф.) **38**, 126 (1949).
Гуро Г., М., Распределение медленных нейтронов в свободной атмосфере. (Реф.) **40**, 322 (1950).
Г. Р., Наименование и химические символы элементов с атомными номерами 43, 85, 87, 95 и 96. (Реф.) **31**, 589 (1947).
Г. Р., Новый метод электронной микроскопии. **35**, 595 (1948).
Г. Р., Источник света для баллистической фотографии. (Реф.) **36**, 123 (1948).
Г. Р., Однородные по размерам сферические частицы и их применение в электронной микроскопии. (Реф.) **39**, 142 (1949).

Д

Давыдов Б. И., Советские исследования по электронным полупроводникам. **33**, 157 (1947).
Дас Гупта Н. Н. и Гош С. К., Камера Вильсона и её применение в физике. **31**, 491 (1947).
Дерягин Б. В., О работах П. П. Лазарева в области биологической физики. (К пятилетию со дня смерти П. П. Лазарева) **32**, 81 (1947).

Дерягин Б. В., Н. К. Адам. Физика и химия поверхностей. (Рец.) **35**, 294 (1948).
Дерягин Б. и Кротова Н. Электрическая теория адгезии (прилипания) плёнок к твёрдым поверхностям и её экспериментальное обоснование. **36**, 387 (1948).
Джелепов Б. и Петрович С., Таблица атомных ядер **40**, 497 (1950).
Дзантиев Б. Г. и Нейман М. Б., Радиоактивные изотопы иода. **35**, 154 (1948).
Дзантиев Б. Г. и Нейман М. Б., Радиоактивные изотопы фосфора. **38**, 338 (1949).
Добсон Г. М. Б., Брюер А. В. и Квайлонг Б. М., Метеорология нижних слоёв стратосферы. **31**, 93 (1947).
Дон Лиит Л., Сейсмические явления при испытании атомной бомбы. **31**, 264 (1947).

Ж

Жданов Г. Б., Распад и ядерные взаимодействия остановившихся заряженных мезонов. **39**, 512 (1949).
Жданов Г. Б., Ядерные процессы в космических лучах. (Реф.). **40**, 143 (1950).

З

Зейферт Г. С., Миллс М. М. и Саммерфильд М., Физика ракеты. **34**, 34, 334, 560 (1948).
Зинер К. и Холломон Дж., Проблемы неупругой деформации металлов. **31**, 16, (1947).
Зинер К. (см. Холломон Дж. и Зинер К.) **31**, 38 (1947).

И

Иваненко Д., Введение в теорию элементарных частиц. **32**, 149, 261 (1947).
Иваненко Д., Г. Бете, Введение в теорию атомного ядра. (Реф.) **35**, 607 (1948).
Иваненко Д., П. А. М. Дирак, Принципы квантовой механики, 3-е изд. (Рец.) **36**, 228 (1948).
Иваненко Д., С. В. Альтшулер, Меченые атомы. (Рец.) **36**, 568 (1948).
Иваненко Д., Луи де-Брогль, Общая теория спиновых частиц. (Рец.), **38**, 304 (1949).
Иваненко Д., М. И. Корсунский, Атомное ядро. (Рец.) **38**, 616 (1949).
Ильина А. А., Новые фотосопротивления. (Реф.) **31**, 423 (1947).
Ильина А., Новый метод инфракрасной фотографии. (Реф.) **31**, 588 (1947).
Ильина А. А., Применение «мигающего» фильтра для различения близких по цвету окрасок. (Реф.) **31**, 422 (1947).
Ильина А., Электролитический селеновый фотоэлемент. (Реф.) **31**, 587 (1947).
Ильина А. А., Комбинированные светофильтры для ультрафиолета. (Реф.) **37**, 395 (1949).

Ильина А., Новости спектрофотометрии. 1. Двухступенчатая спектральная сенситометрия с бипризмой; 2. Применение призмы Фери в новом спектрофотометре Бэкмана; 3. Применение новой шкалы для построения прямолинейных кривых почернения. (Реф.) **39**, 619 (1949).
Ильина А., Новый фотографический процесс. (Реф.) **37**, 504 (1949).
Ильина А., Конференция по молекулярному спектральному анализу **40**, 163 (1950).
Ирвин Дж., Промышленные применения радиоэлементов. **40**, 301 (1950).
Иоффе А. Ф., Советские физики и дореволюционная физика в России. **33**, 453 (1947).
И. Ш., Новый изотоп урана. (Рец.) **33**, 139 (1947).
И. Ш., Исследование кристаллической структуры льда с помощью дифракции нейтронов. (Реф.) **39**, 140 (1949).

К

Камерини У. (см. Браун Р., Камерини У., Фаулер П. Г., Мюирхед Г., Поуэлл К. Ф. и Ритсон Д. М.) **38**, 526 (1949).
Камерини У. (см. Поуэлл К. Ф., Камерини У. и др.) **40**, 76 (1950).
Капцов Н. А., Русские электрики XIX века. **35**, 80 (1948).
Капцов Н. А., Физика электрических разрядов в газах за тридцать лет в СССР. **35**, 329 (1948).
Капцов Н., М. А. Шателен, Русские электротехники второй половины XIX века. (Рец.) **38**, 612 (1949).
Каспер И. С. (см. Харкер и Каспер И. С.) **35**, 271 (1948).
Квайлонг Б. М. (см. Добсон Г. М. Б., Брюер А. В. и Квайлонг Б. М.) **31**, 96 (1947).
Келлогг Дж. В. М. и Миллман С., Молекулярные пучки и магнитный резонансный метод. Радиочастотные спектры атомов и молекул. **34**, 72 (1948).
Киселёв Б. А., Работы П. Н. Лебедева по инфракрасной спектроскопии. **40**, 313 (1950).
Китайгородский А. И., Атомные радиусы и межатомные расстояния в металлах. (Реф.) **33**, 443 (1947).
Китайгородский А. И., Н. В. Белов, Структура ионных кристаллов и металлических фаз. (Рец.) **33**, 141 (1947).
Китайгородский А. И., М. В. Волькенштейн, Строение молекул. (Рец.) **33**, 281 (1947).
Китайгородский А. И., Д. Н. Наследов, Конспект лекций по физике (оптика и строение атома). (Рец.) **33**, 604 (1947).
Китайгородский А., М. Х., Пиренне, Диффракция X-лучей и электронов на свободных молекулах. (Рец.) **33**, 450 (1947).
Китайгородский А. И., Рассеяние рентгеновских лучей под малыми углами в коллоидных системах. (Реф.) **33**, 601 (1947).
Китайгородский А. И., Физические методы в органической химии. т. I и т. II. (Рец.) **33**, 144 (1947).
Китайгородский А. Измерение рентгеновского рассеяния монокристаллом при помощи счётчика Гейгера. (Реф.) **36**, 554 (1948).
Китайгородский А. И., Кристаллическая структура «глобулярных» протеинов. **35**, 237 (1948).
Китайгородский А. И., Курс физики. под ред. акад. Н. Д. Папалекси. Т. II. (Рец.) **35**, 292 (1948).

Китайгородский А. И., П. П. Лазарев, Энергия, её источники на Земле и ее происхождение. (Рец.) **34**, 455 (1948).
Китайгородский А. И., У. Т. Спроул, Применение рентгеновских лучей. (Рец.) **35**, 133 (1948).
Китайгородский А. И., Упаковка молекул в кристаллах органических соединений. **34**, 122 (1948).
Китайгородский А. И., Ч. С Барретт, Структура металлов. (Кристаллографические методы, принципы и данные.) (Рец.) **37**, 264 (1949).
Китайгородский А. И., М. Бургер, Рентгеновская кристаллография. (Рец.) **37**, 401 (1949).
Китайгородский А., Курс физики под ред. акад. Н. Д. Папалекси. Т. I. Механика. Акустика. Теплота и молекулярная физика. (Рец.) **37**, 121 (1949).
Китайгородский А., З. Г. Пинскер, Диффракция электронов. (Рец) **39**, 474 (1949).
Козинец О. И. Определение масс ядер осколков, испускающих запаздывающие нейтроны. (Реф.) **35**, 589 (1948).
Кондон Э Ю., Принцип Франка-Кондона и смежные вопросы. **35**, 35 (1948).
Кондорский Е. И., Работы учёных СССР по ферромагнетизму. **33**, 194 (1947).
Кондорский Е., С. В. Вонсовский и Я. С. Шур, Ферромагнетизм (Рец.) **36**, 129 (1948).
Кондратьев В. Н., Взаимодействие нейтронов с ядрами. **34**, 169 (1948).
Кондратьев В. Н., Распределение активных центров реакции в зоне горения. **36**, 359 (1948).
Кондратьев В. Н., Энергетические уровни атомных ядер. **38**, 158 (1949).
Конобеевский С. Т., Рентгеновский структурный анализ и рентгено-спектроскопия за 30 лет., **33**, 533 (1947).
Королев Ф. А., О методологических ошибках в книге проф. С. Э. Хайкина «Механика», 2-е изд. **37**, 388 (1949).
Корсон Д. Р. и Вильсон Р. Р., Счетчики частиц и квантов **36**, 478 (1948).
Костарев А. И., О теории тонкой структуры рентгеновских спектров поглощения твердых тел. (Несколько замечаний к статье М. А. Блохина «Рентгеновские спектры как метод исследования распределения электронов по состояниям»). **33**, 152 (1947).
Кравец Т. П., Тридцать лет советской оптики. **33**, 23 (1947).
Кравец Т. П., Эволюция учения об энергии (1847—1947). **36**, 338 (1948).
Кравец Т. П., К семидесятипятилетию со дня кончины Б. С., Якоби (1874—1949). **38**, 410 (1949).
Красновский А. А (см. Теренин А. Н. и Красновский А. А.) **37**, 65 (1949).
Кротова Н. (см. Дерягин Б. и Кротова Н.) **36**, 387 (1948).
Кузнецов И. В., Об одном порочном толковании второго начала термодинамики. (Н. В. Кашин. Курс физики для учительских институтов, т. I.) **39**, 299 (1949).

Л

Ландсберг Г. С., Поль Ланжевен (1872—1946). **31**, 289 (1947).
Ландсберг Г. С., Явление Допплера-Физо и молекулярное движение. **36**, 284 (1948).

Латтес К. М. Г., Оккиалини Г. П. С., Поуэлл К. Ф. и Франк Ф. К., Наблюдения над треками медленных мезонов в фотографических эмульсиях. **34**, 370 (1948).
Левин Б. Ю., Наблюдения метеоров с помощью радаров. **32**, 406 (1947).
Левин Б. Ю., Изучение плотности высоких слоев атмосферы метеорными методами. **34**, 500 (1948).
Левшин В. Л., Н. Риль, Люминесценция. Физические свойства и технические применения. (Рец.) **31**, 286 (1947).
Лейзер И. Г. (см. Андреев Н. Н., Григорьев В. С., Лейзер И. Г., Розенберг Л. Д. и Тартаковский Б. Д.) **37**, 269 (1949).
Лешковцев В. А., Исследование реакций типа (d, p) на магнии, алюминии, кремнии и кислороде. (Реф.) **39**, 307 (1949).
Лешковцев В., *K*-спектр элемента № 61. (Реф.) **38**, 444 (1949).
Лешковцев В., О распределении ядерных расщеплений вблизи больших ливней из тяжелых частиц. (Реф.) **38**, 456 (1949).
Лешковцев В., Поглощение ультразвуковых волн монокристаллами. (Реф.) **38**, 293 (1949).
Лешковцев В., Ультразвуковой микроскоп. (Реф.) **38**, 292 (1949).
Лешковцев В., Физический метод сепарации ядерных изомеров. (Реф.) **38**, 114 (1949).
Лифшиц Е. М., Теория сверхтекучести гелия II. **34**, 512 (1948).
Лихтман В. И., Физико-химические явления при деформации металлических монокристаллов. **39**, 371 (1949).
Лопухин В., Искусственное получение мезонов. **35**, 149 (1948).
Лопухин В. М., Лампа с бегущей волной. **36**, 456 (1948).
Лопухин В. М., Электромагнитное излучение в ускорителях. **34**, 398 (1948).
Лопухин В. М., Новый вид усилителя микрорадиоволн. **40**, 592 (1950).
Лукьянов С. Ю., Советская электроника за 30 лет. **33**, 549 (1947).
Лундин А. Г. и Нейман М. Б., Радиоактивные изотопы азота. **40**, 40 (1950).
Лэнгмюр Ирвинг, Рост частиц в дымах и облаках и образование снега из переохлажденных облаков. **37**, 349 (1949).

М

Малов Н., Дж. Слэтер, Передача ультракоротких радиоволн. (Рец.) **31**, 426 (1947).
Малов Н. Н., Р. В. Поль, Введение в оптику. (Рец.) **34**, 612 (1948).
Малов Н., С. Рамо и Дж. Уиннери, Поля и волны в современной радиотехнике. (Рец.) **36**, 567 (1948).
Малов Н., Луи де-Брогль, Электромагнитные волны в волноводах и полых резонаторах. (Рец.) **38**, 304 (1949).
Марк Г., Молекулярное строение и механические свойства высокополимеров. **32**, 239 (1947).
Меггерс В. Ф., Длина волны излучения искусственной ртути в качестве основного эталона длины. **36**, 105 (1948).
Мейкляр П. В., Скрытое фотографическое изображение. **38**, 43 (1949).
Меттер И., Физическая природа кавитации и механизм кавитационных повреждений. **35**, 52 (1948).

Мигулин В. В., Интерференция радиоволн. **33**, 353 (1947).
Миллман С. (см. Келлогг Дж. М. и Миллман С.) **34**, 72 (1948).
Миллс М. М. (см. Зейферт Г. С., Миллс М. М. и Саммерфильд М.) **34**, 34, 334, 560 (1948).
Милютин В. И., Эмиссионный электронный микроскоп. **38**, 377 (1949).
Михайлов И. Г. и Гуревич С. В., Поглощение ультразвуковых волн в жидкостях. **35**, 1 (1948).
Моргулис Н. Д., Ф. Максфильд и Р. Бенедикт, Теория газовой проводимости и электроника. (Рец.) **28**, 142 (1946).
Моргулис Н. Д., Катодное распыление. **28**, 202 (1946).
Моргулис Н. Д., В. Ф. Власов, Электровакуумные приборы. (Рец.) **31**, 153 (1947).
Моргулис Н. Д., Прикладная электроника. (Рец.) **31**, 154 (1947).
Моргулис Н. Д., Дж. Милман и С. Сили, Электроника. (Рец.) **31**, 594 (1947).
Моргулис Н. Д., Э. Брюхе и А. Рекнагель, Электронные приборы. (Рец.) **32**, 143 (1947).
Моргулис Н. Д., И. Досс и Г. Мирдель, Электрический ток в вакууме и в газах. 2-е изд. (Рец.) **33**, 147 (1947).
Моргулис Н. Д., Н. А. Каппов, Электрические явления в газах и вакууме. (Рец.) **33**, 447 (1947).
Моргулис Н. Д., Электроника и ее применение в науке и технике (Рец.) **34**, 457 (1948).
Моргулис Н. Д., А. А. Иванов, Электровакуумная технология. (Рец.) **35**, 131 (1948).
Моргулис Н. Д., С. Ю. Лукьянов, Фотоэлементы. (Рец.) **35**, 419 (1948).
Моргулис Н. Д., Дж. Ярвуд, Техника высокого вакуума. 2-е изд. (Рец.) **35**, 420 (1948).
Моргулис Н. Д., С. Инанананда, Высокий вакуум. (Рец.) **36**, 131 (1948).
Моргулис Н. Д., Г. Тягунов и А. Жигарев, 1. Электронные лампы (учебные таблицы). 2. Электронные приборы (учебные таблицы). (Рец.) **38**, 458 (1949).
Моргулис Н. Д., Г. Герман и С. Вагенер, Оксидный катод. (Рец.) **39**, 150 (1949).
Моргулис Н. Д., В. Ф. Власов, Электровакуумные приборы (Рец.) **40**, 335 (1950).
Морз Ф. и Болт Р. Звуковые волны в помещениях. **32**, 185, 333, 417 (1947).
Мюирхед Г. (см. Браун Р., Камерини У., Фаулер П. Г., Мюирхед Г., Поуэлл К. Ф. и Ритсон Д. М.) **38**, 526 (1949).

Н

Нейман М. Б. (см. Айвазов Б. В. и Нейман М. Б.) **36**, 145 (1948).
Нейман М. Б. (см. Дзантиев Б. Г. и Нейман М. Б.) **35**, 154 (1948).
Нейман М. Б. (см. Дзантиев Б. Г. и Нейман М. Б.) **38**, 338 (1949).
Нейман М. Б. (см. Лундин А. Г. и Нейман М. Б.) **40**, 40 (1950).
Немировский П., Деление ядер урана на три и четыре осколка. (Реф.) **33**, 134 (1947).
Немировский П., Исследование ядерных расщеплений в космических лучах с помощью фотопластинок. (Реф.) **33**, 439 (1947).
Немировский П., Новый тип ядерных реакций, наблюдаемый в фотоэмульсиях. (Реф.) **33**, 136 (1947).

Нехамкина Э. Н., Книги по физике, вышедшие в 1949 г. (Указатель.) **40**, 173 (1950).
Никольский К. В., Обзор новейших теорий взаимодействия нуклонов. (Реф.) **33**, 441 (1947).
Ничик М. С., К истории открытия уравнения растворения. **40**, 338 (1950).

О

Озеров Р. П., Применение диффракции нейтронов к изучению строения кристаллических веществ. (Реф.) **38**, 413 (1949).
Оккиалини Г. П. С. (см. Поуэлл К. Ф. и Оккиалини Г. П. С.) **35**, 213, 384 (1948).
Ормонт Б. Ф., О переходе в структурных и спектроскопических исследованиях от единиц *к*X к единицам Å. (Реф.) **38**, 123 (1949).

П

Папалекси Н. Д., Андронов А. А., Горелик Г. С. и Рытов С. М., Некоторые исследования в области нелинейных колебаний, проведенные в СССР, начиная с 1935 г. **33**, 335 (1947).
Папалекси Н. Д., Современное радио и наука. **31**, 297 (1947).
Папалекси Н. Д., Эволюция понятия резонанса. **31**. 447 (1947).
Паркинс В. (см. Смит Л., Паркинс В. и Форрестер А.) **35**, 556 (1948).
Перей М., Элемент 87. **32**, 66 (1947).
Померанчук И. Я. (см. Ахиезер А. И. и Померанчук И. Я.) **39**, 153 (1949).
Пономарев М. И. (см. Введенский Б. А. и Пономарев М. И.) **33**, 318 (1947)
Порай-Кошиц Е. А., Диффузное рассеяние рентгеновских лучей под малыми углами. **39**, 573 (1949).
Поуэлл К. Ф., (см. Латтес К. М. Г., Оккиалини Г. П. С., Поуэлл К. Ф. и Франк Ф. К.) **34**, 370 (1948).
Поуэлл К. Ф. (см. Браун Р., Камерини У., Фаулер П. Г., Мюирхед Г., Поуэлл К. Ф. и Ритсон Д. М.) **38**, 526 (1949).
Поуэлл К. Ф и Оккиалини Г. П. С., Ядерная физика в фотографиях. Следы заряженных частиц в фотографических эмульсиях. **35**, 213, 384 (1948).
Поуэлл К. Ф., Камерини У. и др., Ядерные расщепления, вызванные космическими частицами большой энергии. **40**, 76 (1950).

Р

Рабинович М. С. (см. Вреден-Кобецкая Т. О.) **32**, 480 (1947)
Рабинович М., Видимое излучение в синхротроне. (Реф.) **33**, 277 (1947).
Рабинович М., Гигантский циклотрон с модулированной частотой (фазотрон). (Реф.) **32**, 396 (1947).
Рабинович М. С., Первый работающий синхротрон на 8 миллионов электрон-вольт. (Реф.) **31**, 584 (1947).
Рабинович М., Эксперименты по распаду отрицательных мезонов, (Реф.) **33**, 129 (1947).

Рабинович М. С., Время жизни тяжёлых мезонов. (Реф.) **37**, 500 (1949).

Рабинович М., Экспериментальное доказательство существования обменных ядерных сил. (Реф.) **38**, 435 (1949).

Радовский М., В Комиссии по истории физико-математических наук АН СССР. **32**, 138 (1947).

Радовский М., Ф. Вейтков, «Летопись электричества». Изд. 2-е, испр. (Рец.) **33**, 148 (1947).

Радовский М., Годовщина смерти академика А. Н. Крылова **31**, 149 (1947).

Радовский М., Б. Н. Меншуткин, Жизнеописание Михаила Васильевича Ломоносова. 3-е изд. (Рец.) **32**, 144 (1947).

Радовский М. И., Академик Б. С. Якоби о своей научной и практической деятельности. **35**, 580 (1948).

Радовский М., В Комиссии по истории физико-математических наук Академии наук СССР. **34**, 610 (1948).

Радовский М., В Комиссии по истории физико-математических наук. **35**, 127 (1948).

Радовский М., В Комиссии по истории физико-математических наук Академии наук СССР. **35**, 290 (1948).

Радовский М., И. Д. Артамонов, Владимир Николаевич Чиколев. (Рец.) **37**, 131 (1949).

Радовский М., Доклады по истории физики на сессии Академии наук СССР. **38**, 135 (1949).

Ратнер Б, Кристаллические счетчики. (Реф.) **40**, 154 (1950).

Ржанов А. В. Титанат бария — новый сегнетоэлектрик. **38**, 461 (1949).

Ржевкин С. Н., Успехи советской акустики. **34**, 1 (1948).

Риль Н. В., Миграция энергии и ее роль в биологических процессах. **35**, 186 (1948).

Ритсон Д. М. (см. Браун Р., Камерини У., Фаулер П. Г., Мюирхед Г., Поуэлл К. Ф. и Ритсон Д. М.) **38**, 526 (1949).

Розенберг Г, Ультрафиолетовый спектр Солнца, полученный с высот до 88 километров. (Реф.) **31**, 281 (1947).

Розенберг Г., Попытка экспериментальной проверки блекетовской теории земного магнетизма (Реф.) **34**, 443 (1948).

Розенберг Г., Измерения давления и температуры в высоких слоях атмосферы. (Реф.) **34**, 445 (1948).

Розенберг Г., Селеновая стопа в качестве поляризатора для инфракрасного излучения. (Реф.) **35**, 415 (1948).

Розенберг Г., Измерение количества кислорода на Солнце. (Реф.) **35**, 591 (1948).

Розенберг Г., Поляризация излучения, возникающего при аннигиляции пары позитрон—электрон. (Реф.) **36**, 550 (1948).

Розенберг Г., Светочувствительное стекло. (Реф.) **37**, 116 (1949).

Розенберг Г., Абсолютный капиллярный вольтметр. (Реф.) **37**, 117 (1949).

Розенберг Г., Фото-и спектрографирование ночного неба в инфракрасной области спектра с помощью электронно-оптического преобразователя. (Реф.) **38**, 446 (1949).

Розенберг Г., «Прозрачный металл» и новые возможности оптического исследования напряжений. (Реф.) **38**, 590 (1949).

Розенберг Г., Наблюдение облаков и дождя с помощью радиолокаторов. (Реф.) **39**, 315 (1949).

Розенберг Г., Химический состав атмосферы на высоте 70 *км*. (Реф.) **39**, 471 (1949).

Розенберг Г., Новые данные о сумеречной люминесценции атмосферного натрия. (Реф.) **39**, 623 (1949).
Розенберг Г., Наблюдение спинового момента сантиметровых волн. (Реф.) **40**, 328 (1950).
Розенберг Л. Д. (см. Андреев Н. Н., Григорьев В. С., Лейзер И. Г. Розенберг Л. Д. и Тартаковский Б. Д.) **37**, 269 (1949).
Розенберг Л. Д., Диапазон частот, необходимый для хорошей передачи речи и музыки. (Реф.) **38**, 120 (1949).
Розенберг Л. Д., Вогнутые ультразвуковые излучатели, **39**, 456 (1949).
Росси Бруно, Интерпретации явлений, происходящих в космических лучах. **38**, 222 (1949).
Рохлин Г. Н., Новый точечный источник света (Реф.) **31**, 147 (1947).
Рохлин Г. Н., Цезиевая лампа. (Реф.) **32**, 256 (1947).
Рытов С. М. (см. Папалекси Н. Д., Андронов А. А., Горелик Г. С., Рытов С. М.) **33**, 335 (1947).
Рытов С. М., Николай Дмитриевич Папалекси. **31**, 429 (1947).
Р. Г., О капельном методе определения заряда электрона. (Реф.) **39**, 313 (1949).
Р. Г., Поляризация электронного пучка при рассеянии. (Реф.) **39**, 464 (1949).
Р. К., Исследование поглощения гамма квантов большой энергии (Реф.) **38**, 299 (1949).

С

Саломонович А. Е., Об электрическом и механическом ферро-резонансе. **34**, 415 (1948).
Саммерфильд М. (см. Зейферт Г. С., Миллс М. М. и Саммерфильд М.) **34**, 34, 334, 560 (1948).
Самойлович А. Г., П. Г. Бергман, Введение в теорию относительности. (Рец.) **35**, 603 (1948).
Сахаров А. Д., Получение нейтронов малой энергии фильтрацией через графит. (Реф.) **32**, 136 (1947).
Сахаров А., Наблюдения космического излучения с помощью фотопластинок, чувствительных к электронам. (Реф.) **38**, 452 (1949).
Сканави Г. И., Физика диэлектриков в Советском Союзе. **33**, 165 (1947).
Слэтер Дж. К., Конструкция линейных ускорителей. **37**, 316, 456 (1949).
Смит Л., Паркинс В. и Форрестер А., Разделение изотопов в больших количествах электромагнитными методами. **35**, 556 (1948).
Смородинский Я. А., Смещение термов водородоподобных атомов и аномальный магнитный момент электрона. **39**, 325 (1949)
Соколов С. Я., Современные проблемы применения ультразвука. **40**, 3 (1950).
Соминский М. С., Реформа Ф. Ф. Петрушевского. **37**, 378 (1949).
Суворов С. Г., Ленинская теория познания – философская основа развития физики. **39**, 3 (1949).
Суворов С. Г. и Штейнман Р. Я., За последовательно-материалистическую трактовку основ механики. **40**, 407 (1950).

Т

Такибаев Ж. С., Корреляция между углами вылета электронов и ядер отдачи при β-распаде P^{32}. (Реф.) **35**, 281 (1948).
Тамм И. Е., Проблема мезона и современное состояние учения о космических лучах. **31**, 157 (1947).
Тартаковский Б. Д. (см. Андреев Н. Н., Григорьев В. С., Лейзер И. Г., Розенберг Л. Д. и Тартаковский Б. Д.) **37**, 269 (1949).
Тартаковский Б. Д., Расширенное совещание Акустической комиссии Академии наук СССР. **38**, 595 (1949).
Теренин А. Н., Расщепление молекул действием света. **36**, 292 (1948).
Теренин А. Н. и Красновский А. А., К вопросу о миграции энергии при биологических процессах. **37**, 65 (1949).
Толстов К. Д., Масса и пробег осколков деления плутония. (Реф.) **37**, 399 (1949).
Толстов К. Д., Уран 235 в тухолите. (Реф.) **40**, 493 (1950).
Топорец А. С., Монохроматоры. **40**, 255 (1950).
Туманов К. А. (см Андроникашвили Э. Л. и Туманов К. А.) **33**, 469 (1947).
Туманов К. А., Изотоп He^3. **37**, 405 (1949).
Туманов К., Новые данные о He^3. (Реф.) **38**, 439 (1949).

У

Уэбб Д. Х., Фотографические пластинки для ядерной физики, **38**, 77 (1949).

Ф

Фабрикант В., К. В. Зворыкин, Г. А Мортон, Е. Г. Рамберг, И. Гилье и А. В. Вансе, Электронная оптика и электронный микроскоп. (Рец.) **33**, 448 (1947).
Фабрикант В. А., Некоторые вопросы оптики газового разряда **32**, I (1947).
Фабрикант В., П. И. Оранье мл, Принципы действия, свойства и применения ламп газового разряда. (Рец.) **33**, 606 (1947).
Фаулер П. Г. (см. Браун Р., Камерини У., Фаулер П. Г., Мюирхед Г., Поуэлл К. Ф. и Ритсон Д. М.) **38**, 526 (1949).
Федоров В., Вакуумная пайка металла с керамикой. (Реф.) **33**, 279 (1947).
Федоров В. В., Теория высокоскоростных вакуумных насосов. (Реф.) **34**, 156 (1948).
Федоров В., Фотопластинки с толстыми слоями эмульсии. (Реф.) **34**, 450 (1948).
Федоров В. В., Вакуумная пайка металла с керамикой. (Реф.) **35**, 594 (1948).
Федоров В., Высоковакуумные вентили. **36**, 226 (1948).
Федоров В. В., Циркониевые лампы. (Реф.) **37**, 119 (1949).
Федоров В. В., Палладиевый течеискатель. (Реф.) **37**, 513 (1949).
Федоров В. В., Приспособления для дозировки газов. (Реф.) **39**, 317 (1949).
Федоров В. В., Подвижные вакуумные вводы. (Реф.) **39**, 626 (1949).

Феофилов П. П., Поляризованная люминесценция. **36**, 417 (1949),
Феофилов П., Второе Всесоюзное совещание по люминесценции. **36**, 557 (1948).
Ферми Э., Элементарная теория котлов с цепными ядерными реакциями. **32**, 54 (1947).
Финкельштейн Б. Н., Дж. В. Гиббс. Основные принципы статистической механики. (Рец.) **33**, 283 (1947).
Фок В. А., Законы отражения Френеля и законы диффракции. **36**, 308 (1948).
Франк Ф. К. (см. Латтес К. М. Г., Оккиалини Г. П. С., Поуэлл К. Ф. и Франк Ф. К.) **34**, 370 (1948).
Форрестер А. (см. Смит Л., Паркинс В. и Форрестер А.) **35**, 556 (1948).
Френкель Я. И., Теоретическая физика в СССР за 30 лет. **33**, 294 (1947).
Френкель Я. И., Междуатомные силы в твердых и жидких телах. **36**, 328, 1948.

Х

Хазанов В. С. (см. Юров С. Г. и Хазанов В. С.) **38**, 547 (1949).
Хайкин С. Э., О методологических недостатках моего учебника «Механика». (Письмо в редакцию.) **40**, 483 (1950).
Хальбарт Е. О., Высокие слои земной атмосферы. **34**, 481 (1948).
Харин Д., К статье Дон Лиита «Сейсмические явления при испытании атомной бомбы». **31**, 276 (1947).
Харитонов В. М., Счетчики с большой разрешающей способностью. **39**, 402 (1949).
Харкер Д. и Каспер И. С., Непосредственное определение фаз коэффициентов Фурье по рентгенометрическим данным. **35**, 271 (1948).
Харкевич А., В. В. Фурдуев, Электроакустика. (Рец.) **37**, 514 (1949).
Хвостиков И. А., Инфракрасное излучение ночного неба и диссоциации азота в ионосфере. **33**, 570 (1947).
Хвостиков И. А., Люминесценция атмосферы. **36**, 372 (1948).
Холломон Дж. (см. Зинер К. и Холломон Дж.) **31**, 16 (1947).
Холломон Дж. и Зинер К., Проблемы разрушения металлов. **31**, 38 (1947).
Хофштадтер Р., Кристаллические счётчики. **39**, 426 (1949).

Ц

Царев Б. М., Электрометрические лампы. **35**, 251 (1948).
Царев Б. М., Электронный проектор как метод физико-химических исследований. **36**, 181 (1948).

Ч

Ченакал В. Л., Владимир Николаевич Чиколев и его оптические исследования. (К пятидесятилетию со дня смерти), **34**, 592 (1948).

Ченакал В. Л., Фёдор Фомич Петрушевский и его работы по оптике и цветоведению. (К стодвадцатилетию со дня рождения). **36**, 210 (1948).

Чечик Н. О., Применение фотоумножителей в спектральном анализе. **37**, 74 (1949).

Ш

Шапиро И. С., Новые данные о магнитном моменте дейтерона. (Реф.) **33**, 137 (1947).

Шапиро И. С., Прецизионный метод измерения энергии γ-лучей. (Реф.) **39**, 466 (1949).

Шапиро И. С., Внутренняя конверсия γ-лучей и определение квантовых характеристик ядерных уровней. **40**, 189 (1950).

Шепель В. В., Физики—лауреаты Сталинских премий. К 10-летию учреждения Сталинских премий. **39**, 493 (1949).

Шишкин Н. С., Образование ячеистых структур в слоях жидкости или газа. **31**, 461 (1947).

Шишкина М. В., Об инфракрасном излучении ночного неба. (Реф.) **33**, 450 (1949).

Шорыгин С. А., Аннотированный указатель литературы по физическим наукам. **34**, 614 (1948); **35**, 136 (1948); **35**, 297 (1948); **35**, 420 (1948); **35**, 610 (1948); **36**, 133 (1948); **36**, 231 (1948).

Шорыгин С. А, Аннотированный указатель непериодической литературы по физическим наукам. **34**, 161 (1948); **34**, 311 (1948); **34**, 459 (1948).

Шостьин Н. А., Лаборатория электромагнетизма при физическом факультете МГУ (к 30-летию со дня основания). **38**, 133 (1949).

Шпольский Э. В., Николай Алексеевич Умов. (1846—1915). **31**, 129 (1947).

Шпольский Э., Многократные ядерные расщепления («звёзды») под действием рентгеновских лучей в 100 MeV. (Реф.) **31**, 278 (1947).

Шпольский Э., Применение рассеяния света для определения молекулярного веса. (Реф.) **31**, 417 (1947).

Шпольский Э., Пневматический детектор инфракрасной радиации. (Реф.) **31**, 421 (1947).

Шпольский Э., К истории принципа исключения (принципа Паули). (Реф.) **32**, 132 (1947).

Шпольский Э. В., Получение сильных центробежных полей. (Реф.) **32**, 134 (1947).

Шпольский Э., Г. Семат. Введение в атомную физику. (Рец.) **32**, 258 (1947).

Шпольский Э. В., Новые методы в макроскопии. **32**, 376 (1947).

Шпольский Э. В., Организация советской физики. **33**, 3 (1947).

Шпольский Э., А. Н. Теренин, Фотохимия красителей и родственных органических соединений. (Рец.) **34**, 303 (1948).

Шпольский Э., Деление висмута, свинца, таллия, платины и тантала частицами высоких энергий. (Реф.) **34**, 440 (1948).

Шпольский Э., В. Н. Кондратьев. Структура атомов и молекул. (Рец.) **34**, 454 (1948).

Шпольский Э., М. А. Константинова-Шлезингер. Люминесцентный анализ. (Рец.) **37**, 515 (1949).

Шпольский Э., В. Рицлер. Введение в ядерную физику. (Рец.) **38**. 618 (1948).

Шпольский Э., Андре Бертело. От атома к атомной энергии. (Рец.) **38**, 619 (1949).

Шпольский Э. В., Устойчивость стабильных изобаров. (Реф.) **40**, 142 (1950).
Шпольский Э. В., Д. Кей и Т. Лэби. Справочник физика-экспериментатора. (Рец.) **40**, 170 (1950).
Шпольский Э., Спин и магнитный момент лёгкого гелия (He^3). (Реф.) **40**, 318 (1950).
Штейнман Р. Я. (см. Суворов С. Г. и Штейнман Р. Я.) **40**, 407 (1950).
Ш., Исследование спектра электронов, образующихся при распаде остановившихся мезонов, с помощью камеры Вильсона. (Реф.) **39** 132 (1949).

Э

Эллиот А., Последние успехи в разработке фотоэлементов для инфракрасного света. **36**, 83 (1948).
Элмор В. С., Электроника в ядерной физике, **39**, 51 (1949).
Эстерман И., Техника молекулярных пучков. **32**, 89 (1947).

Ю

Юров С. Г., С. С. Баранов, С. В. Хлудов, Э. В. Шпольский Атлас спектров пропускания прозрачных окрашенных плёнок. (Рец.) **37**, 130 (1949).
Юров С. Г. и Хазанов В. С., Фотометрические свойства селеновых фотоэлементов с запорным слоем. **33**, 547 (1949).
Юрьев В., Прозрачность и поляризующая способность поливиниловых поляроидов в ультрафиолете. (Реф.) **40**, 494 (1950).
Ю., Новые методы обнаружения дефектов в кристаллах. (Реф.) **40**, 159 (1950).

Статьи без указания автора

Биологические действия микрорадиоволн. (Реф.) **39**, 144 (1949).
В Комиссии по истории физико-математических наук Академии наук СССР. **35**, 598 (1948).
Исследование деления урана сопровождающегося вылетом альфа-частиц. (Реф.) **39**, 137 (1949)
Июльская сессия Отделения физико-математических наук Академии наук СССР. **36**, 126 (1948).
Мартовская сессия Отделения физико-математических наук Академии наук СССР. **31**, 591 (1947).
Нобелевская премия по физике за 1946 г. **31**, 590 (1947).
О конкурсах на соискание премий Академии наук СССР в 1949 г. (Рец.) **37**, 135 (1949).
Октябрьская сессия Отделения физико-математических наук Академии наук СССР. **31**, 151 (1947).
Осколки, образующиеся при делении ядер урана. **33**, 77 (1947).
Присуждение Сталинских премий за 1948 год. **33**, 128 (1949).
Товарищ Сталин — величайший учёный нашей эпохи. (К семидесятилетию со дня рождения.) **39**, 477 (1949).
Сталинские премии по физике за 1947 год. **36**, 125 (1948).
Январская сессия Отделения физико-математических наук Академии наук СССР. **31**, 284 (1947).
К обсуждению учебника С. Э. Хайкина «Механика».
Обзор материалов, полученных редакцией УФН. **40**, 483 (1950).
Об одном методологическом извращении **40**, 340 (1950).

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Адсорбция

Бонч-Бруевич В. Л, Квантовые теории адсорбции. **40**, 369 (1950).

Акустика

Морз Ф. и Болт Р., Звуковые волны в помещениях. **32**, 185, 333, 417 (1947).
Бреховских Л., Пределы применимости некоторых приближенных методов, употребляемых в архитектурной акустике. **32**, 464 (1947).
Ржевкин С. Н., Успехи советской акустики. **34**, 1 (1948).
Андреев Н. Н., Григорьев В. С., Лейзер И. Г., Розенберг Л. Д. и Тартаковский Б. Д., Архитектурная акустика в СССР. **37**, 269 (1949).
Бреховских Л. М., Отражение и преломление сферических волн. **38**, 1 (1949).
Розенберг Л. Д., Диапазон частот, необходимый для хорошей передачи речи и музыки. **38**, 120 (1949).
Тартаковский Б. Д., Расширенное совещание Акустической комиссии Академии наук СССР. **38**, 595 (1949).

Астрофизика

Блэкет П. М. С. Магнитное поле вращающихся массивных тел. **33**, 52 (1947).
Гинзбург В. Л. Радиоизлучение Солнца и Галактики. **32**, 26 (1947).
Гинзбург В. Л., Новые данные о радиоизлучении Солнца и Галактики. **34**, 13 (1948).
Розенберг Г., Ультрафиолетовый спектр Солнца, полученный с высот до 88 километров. **31**, 281 (1947).
Розенберг Г., Попытка экспериментальной проверки блекетовской теории земного магнетизма. **34**, 443 (1948).
Розенберг Г., Измерение количества кислорода на Солнце. **35**, 591 (1948).
Гетманцев Г., О дискретных источниках космического радиоизлучения. **40**, 157 (1950).

Атомное ядро

(*см. также* **Ядерные силы, Ядерные реакции, Деление ядер, Радиоактивность, Нейтрон, Цепные реакции, Парамагнетизм ядер**)

Шапиро И. С., Новые данные о магнитном моменте дейтерона. **33**, 137 (1947).
И. Ш., Новый изотоп урана. **33**, 139 (1947).
Гринберг А. П., Прямые методы изотопической идентификации в ядерных исследованиях. **34**, 303 (1948).
Дзантиев Б. Г. и Нейман М. Б., Радиоактивные изотопы иода. **35**, 154 (1948).
Поуэлл К. Ф. и Оккиалини Г. П. С., Ядерная физика в фотографиях. Следы заряженных частиц в фотографических эмульсиях. **35**, 213, 384 (1948).
Авербах В., Ядерный фотоэффект с вылетом одного протона. **35**, 276 (1948).
Айвазов Б. В. и Нейман М. Б., Радиоактивный изотоп водорода — тритий. **36**, 145 (1948).

Туманов К. А., Изотоп He^3. **37**, 405 (1949).
Дзантиев Б. Г. и Нейман М. Б., Радиоактивные изотопы фосфора. **38**, 338 (1949).
Б Р., Измерение скоростей потери энергии медленными ядрами H^1, H^2, He^4 и Li^6. **38**, 454 (1949).
В. Л., Изотопный состав серы в метеоритах и земных объектах. **38**, 592 (1949).
Лундин А. Г. и Нейман М. Б., Радиоактивные изотопы азота. **40**, 40 (1950).
Шпольский Э. В., Устойчивость стабильных изобаров. **40**, 142 (1950).
Шпольский Э. В. Спин и магнитный момент легкого гелия (He^3). **40**, 318 (1950).
Белл Л., Наглядная модель атомного ядра. **40**, 333 (1950).
Толстов К. Д., Уран 235 в тухолите. **40**, 493 (1950).
Джелепов Б. и Петрович С., Таблица атомных ядер. **40**, 497 (1950).

Биофизика

Дерягин Б. В., О работах П. П. Лазарева в области биологической физики. (К пятилетию со дня смерти П. П. Лазарева.) **32**, 81 (1947).
Аглиндев К., О биологическом действии ионизирующих излучений. **32**, 316 (1947).
Авербах В., Релаксационная теория слуха. **35**, 122 (1948).
Риль Н. В., Миграция энергии и её роль в биологических процессах. **35**, 186 (1948).
Теренин А. Н. и Красновский А. А., К вопросу о миграции энергии при биологических процессах. **37**, 65 (1949).
Биологические действия микрорадиоволн. **39**, 144 (1949).
А. К., Физические основы навигации птиц. **35**, 120 (1948).

Вакуумная техника

Фёдоров В., Вакуумная пайка металла с керамикой. **33**, 279 (1947).
Фёдоров В. В., Теория высокоскоростных вакуумных насосов. **34**, 156 (1948).
Фёдоров В. В., Вакуумная пайка металла с керамикой. **35**, 594 (1948).
Фёдоров В., Высоковакуумные вентили. **36**, 226 (1948).
Фёдоров В. В., Палладиевый течеискатель. **37**, 513 (1949).
Фёдоров В. В., Приспособление для дозировки газов. **39**, 317 (1949).
Фёдоров В. В., Подвижные вакуумные вводы. **39**, 626 (1949).

Высокие давления

Бриджмен П. В., Новейшие работы в области высоких давлений. **31**, 53, 210, 346 (1947).

Высокие слои атмосферы.

Хвостиков И. А., Инфракрасное излучение ночного неба и диссоциация азота в ионосфере. **33**, 570 (1947).
Альперт Я. Л., Современное состояние вопроса об исследованиях ионосферы. I, **34**, 262 (1948); II. Микрофизика ионосферы, **36**, 1 (1948); III. Некоторые дополнительные вопросы. **38**, 309 (1949).
Розенберг Г., Измерения давления и температуры в высоких слоях атмосферы. **34**, 445 (1948).
Хальбарт Е. О., Высокие слои земной атмосферы. **34**, 481 (1948).

Левин Б. Ю., Изучение плотности высоких слоев атмосферы метеорными методами. **34**, 500 (1948).
Хвостиков И. А., Люминесценция атмосферы. **36**, 372 (1948).
Розенберг Г., Фото- и спектрографирование ночного неба в инфракрасной области спектра с помощью электронно-оптического преобразователя. **38**, 446 (1949).
Шишкина М. В., Об инфракрасном излучении ночного неба. **38**, 450 (1949).
Розенберг Г., Химический состав атмосферы на высоте 70 *км*. **39**, 471 (1949).
Розенберг Г., Новые данные о сумеречной люминесценции атмосферного натрия. **39**, 623 (1949).
Гетманцев Г., Радиоизлучение полярных сияний на частоте 3000 *мгц*. **40**, 332 (1950).

Гамма лучи (*см. также* Радиоактивность)

Розенберг Г., Поляризация излучения, возникающего при аннигиляции пары позитрон-электрон. **36**, 550 (1948).
Бурштейн Э. Л., Физические эксперименты, произведенные на бетатроне и синхротроне. **37**, 256 (1949).
Р. К., Исследование поглощения гамма-квантов большой энергии. **38**, 209 (1949).
Шапиро И. С., Внутренняя конверсия γ-лучей и определение квантовых характеристик ядерных уровней. **40**, 189 (1950).

Гелий (*см.* Сверхтекучесть)

Горение

Кондратьев В. Н., Распределение активных центров реакции в зоне горения. **36**, 359 (1948).

Деление тяжёлых ядер (*см. также* Цепные реакции)

Гейликман Б. Т., Испускание легких заряженных частиц при делении урана. **32**, 135 (1947).
Осколки, образующиеся при делении ядер урана. **33**, 77 (1947).
Немировский П., Деление ядер урана на три и четыре осколка. **33**, 134 (1947).
Шпольский Э., Деление висмута, свинца, таллия, платины и тантала частицами высоких энергий. **34**, 440 (1948).
Козинец О. И., Определение масс ядер осколков, испускающих запаздывающие нейтроны. **35**, 589 (1948).
Авербах В., Деление элементов от Pt до Bi под действием быстрых нейтронов. **36**, 221 (1948).
Толстов К. Д., Масса и пробег осколков деления плутония. **37**, 399 (1949).
Исследование деления урана, сопровождающегося вылетом альфа-частиц. **39**, 137 (1949).
Б., Распределение осколков деления урана 235 и урана 233 по энергиям. **39**, 138 (1949).
Горбунов А., Определение заряда тяжёлых частиц, образованных во время взрывного расщепления ядра. **40**, 153 (1950).

Деформация (*см.* Механические свойства вещества)

Диффракция

Фок В. А., Законы отражения Френеля и законы диффракции. **36**, 308 (1948).

Диэлектрики и диэлектрические свойства вещества

Сканави Г. И., Физика диэлектриков в Советском Союзе. **33**, 165 (1947).
Ржанов А. В., Титанат бария—новый сегнетоэлектрик, **38**, 461 (1949).
Гинзбург В. Л., Теория сегнетоэлектрических явлений. **38**, 490 (1949).

Жидкость

Шишкин Н. С., Образование ячеистых структур в слоях жидкости или газа. **31**, 461 (1947).
Френкель Я. И., Междуатомные силы в твердых и жидких телах. **36**, 328 (1948).

Звук (*см.* Акустика и Ультразвук)

Изотопы и изобары (*см. также* Атомное ядро)

Смит Л., Паркинс Б. и Форрестер А., Разделение изотопов в больших количествах электромагнитными методами. **35**, 566 (1948)

Институты

Шостьин Н. А., Лаборатория электромагнетизма при физическом факультете МГУ. (К 30-летию со дня основания) **38**, 133 (1949).

Инструменты, приборы и методы измерения

Шпольский Э., Применение рассеяния света для определения молекулярного веса. **31**, 417 (1947).
Шпольский Э., Пневматический детектор инфракрасной радиации. **31**, 421 (1947).
Дас Гупта Н. Н. и Гош С. К, Камера Вильсона и ее применения в физике. **31**, 491 (1947).
Барит И. Я., Кристаллический счетчик. **31**, 586 (1947).
Шпольский Э. В., Получение сильных центробежных полей. **32**, 134 (1947).
А. К., Получение трехмерных графиков при помощи катодного осциллографа **34**. 306 (1948).
Багаряцкий Б., Прибор, выполняющий преобразование Фурье **35**, 124 (1948).
Царев Б. М, Электрометрические лампы. **35**, 251 (1948).
Багаряцкий Б., Динамический электрометр. **35**, 412 (1948).
Розенберг Г., Селеновая стопа в качестве поляризатора для инфракрасного излучения. **35**, 415 (1948).
Царев Б. М., Электронный проектор как метод физико-химических исследований. **36**, 181 (1948).
Корсон Д. Р. и Вильсон Р. Р., Счетчики частиц и квантов. **36**, 478 (1948).
Чечик Н. О., Применение фотоумножителей в спектральном анализе. **37**, 74 (1949).
Розенберг Г, Абсолютный капиллярный вольтметр. **37**, 117 (1949).
Вильямс В. П., Аппаратура и техника инфракрасной спектрометрии. **37**, 183 (1949).
Лешковцев В., Физический метод сепарации ядерных изомеров **38**, 114 (1949).
Р. Г., О капельном методе определения заряда электрона. **39**, 313 (1949).

Фёдоров В. В., Приспособления для дозировки газов. **39**, 317 (1949).
Харитонов В. М., Счётчики с большой разрешающей способностью. **39**, 402 (1949).
Хофштадтер Р., Кристаллические счётчики. **39**, 426 (1949).
Шапиро И. С., Прецизионный метод измерения энергии γ-лучей. **39**, 466 (1949).
Вавилов В. С., Усиление токов высокой частоты кристаллическими германиевыми триодами. **40**, 120 (1950).
Бредель В., Применение счётчика для исследования поверхностных слоёв металлов. **40**, 325 (1950).
Ирвин Дж., Промышленные применения радиоэлементов. **40**, 301 (1950).
Ратнер Б., Кристаллические счётчики. **40**, 154 (1950).
Топорец А. С., Монохроматоры. **40**, 255 (1950).
Бойд С., Активационный анализ. **40**, 440 (1950).
Юрьев В., Прозрачность и поляризующая способность поливиниловых поляроидов в ультрафиолете. **40**, 434 (1950).

Интерференция

Мигулин В. В., Интерференция радиоволн. **33**, 353 (1947).
Горелик Г. С., Интерференция, диффракция, спектральное разложение в оптике и радио. **36**, 407 (1948).

Ионосфера (*см.* Высокие слои атмосферы)

Искусственная радиоактивность (*см.* Радиоактивность)

История физики (*см. также* Институты. Некрологи)

а) Общие вопросы

Вавилов С. И., Физика Лукреция. **29**, 161 (1946).
Вавилов С И., Атомизм И. Ньютона. **31**, 1 (1947).
Шпольский Э. В., Николай Алексеевич Умов (1846–1915). **31**, 129 (1947).
Шпольский Э., К истории принципа исключения (принципа Паули). **32**, 132 (1947).
Ченакал В. Л., Владимир Николаевич Чиколев и его оптические исследования. (К пятидесятилетию со дня смерти.) **34**, 592 (1948).
Капцов Н. А., Русские электрики XIX века. **35**, 80 (1948).
Радовский М., Академик Б. С. Якоби о своей научной и практической деятельности **35**, 580 (1948).
Ченакал В. Л., Фёдор Фомич Петрушевский и его работы по оптике и цветоведению. (К стодвадцатилетию со дня рождения.) **36**, 210 (1948).
Кравец Т. П, Эволюция учения об энергии (1847—1947). **36**, 338 (1948).
Соминский М. С., Реформа Ф. Ф. Петрушевского. **37**, 378 (1949).
Кравец Т. П, К семидесятипятилетию со дня кончины Б. С. Якоби (1874—1949). **38**, 410 (1949).
Киселёв Б. А., Работы П. Н. Лебедева по инфракрасной спектроскопии **40**, 313 (1950).
Ничик М. С., К истории открытия уравнения растворения. **40**, 338 (1950).

б) Советская физика за 30 лет

Андроникашвили Э. Л. и Туманов К. А., Развитие в Советском Союзе учения о сверхтекучести и сверхпроводимости. **33**, 469 (1947).
Блохинцев Д. И., Пути развития теоретической физики в СССР. **33**, 285 (1947).
Введенский Б. А. и Пономарёв М. И., Советская радиофизика за 30 лет. **33**, 318 (1947).
Давыдов Б. И., Советские исследования по электронным полупроводникам. **33**, 157 (1947).
Иоффе А. Ф., Советские физики и дореволюционная физика в России. **33**, 453 (1947).
Кондорский Е. И., Работы ученых СССР по ферромагнетизму. **33**, 194 (1947).
Конобеевский С. Т., Рентгеновский структурный анализ и рентгено-спектроскопия за 30 лет. **33**, 533 (1947).
Кравец Т. П., Тридцать лет советской оптики. **33**, 23 (1947).
Лукьянов С. Ю., Советская электроника за 30 лет. **33**, 549 (1947).
Папалекси Н. Д., Андронов А. А., Горелик Г. С. и Рыгов С. М., Некоторые исследования в области нелинейных колебаний, проведённые в СССР, начиная с 1935 г. **33**, 335 (1947).
Ржевкин С. Н., Успехи советской акустики. **34**, 1 (1948).
Сканави Г. И., Физика диэлектриков в Советском Союзе. **33**, 165 (1947).
Френкель Я. И., Теоретическая физика в СССР за 30 лет. **33**, 294 (1947).
Шпольский Э. В., Организация советской физики **33**, 3 (1947)

Источники света

Рохлин Г. Н., Новый точечный источник света. **31**, 147 (1947).
Рохлин Г. Н., Цезиевая лампа. **32**, 256 (1947).
Федоров В. В., Циркониевые лампы. **37**, 119 (1949).

Кавитация

Меттер И., Физическая природа кавитации и механизм кавитационных повреждений. **35**, 52 (1948).

Квантовая физика (*см. также* Теоретическая физика)

Иваненко Д., Введение в теорию элементарных частиц. **32**, 149, 261 (1947).
Блохинцев Д. И., Микрочастица и ее диффракционное изображение. **36**, 367 (1948).
В. Л., Диффракция одиночных поочередно летящих электронов. **38**, 570 (1949).
Смородинский Я. А., Смещение термов водородоподобных атомов и аномальный магнитный момент электрона. **39**, 325 (1949).

Космические лучи (*см. также* Мезон)

Тамм И. Е., Проблема мезона и современное состояние учения о космических лучах. **31**, 157 (1947).
Рабинович М., Эксперименты по распаду отрицательных мезонов. **33**, 129 (1947).

Немировский П., Исследование ядерных расщеплений в космических лучах с помощью фотопластинок. **33**, 439 (1947).
Латтес К. М. Г., Оккиалини Г. П. С., Поуэлл К. Ф. и Франк Ф. К., Наблюдения над треками медленных мезонов в фотографических эмульсиях. **34**, 370 (1948).
Вайсенберг А., Фотография распада тяжёлых мезотронов в камере Вильсона. **34**, 604 (1948).
Вайсенберг А., Новые фотографии тяжёлых мезотронов в камере Вильсона. **35**, 275 (1948).
Авербах В., Ядерные расщепления под действием мезотронов. **36**, 219 (1948).
А. В., Нейтроны в ливнях Оже. **37**, 114 (1949).
Гуро Г., Исследование медленных мезонов в космических лучах. **38**, 126 (1949).
Росси Бруно, Интерпретация явлений, происходящих в космических лучах. **38**, 222 (1949).
А. В., Тяжёлые ядра в составе первичного космического излучения. **38**, 427 (1949).
Сахаров А., Наблюдения космического излучения с помощью фотопластинок, чувствительных к электронам. **38**, 452 (1949).
Лешковцев В., О распределении ядерных расщеплений вблизи больших ливней из тяжелых частиц. **38**, 456 (1949).
Браун Р., Камерини У., Фаулер П. Г., Мюирхед Г., Поуэлл К. Ф. и Ритсон Д. М., Наблюдение космического излучения с помощью пластинок, чувствительных к электронам. **38**, 526 (1949).
Анастасевич В. С., Фотографии узких ливней. **37**, 469 (1949).
Жданов Г. Б., Распад и ядерные взаимодействия остановившихся заряженных мезонов. **39**, 512 (1949).
Вавилов В. С., Новая теория возникновения первичных космических лучей. **39**, 612 (1949).
Поуэлл К. Ф., Камерини У. и др., Ядерные расщепления, вызванные космическими частицами большой энергии. **40**, 76 (1950).
Жданов Г. Б., Ядерные процессы в космических лучах. **40**, 143 (1950).
В. А., Мезоны космического излучения вблизи уровня моря. **40**, 321 (1950).
Гуро Г. М., Распределение медленных нейтронов в свободной атмосфере. **40**, 322 (1950).
Биргер Н., Множественное образование мезонов и фотонов в звёздах космического излучения. **40**, 491 (1950).

Кристаллическое состояние вещества (*см. также* Металлы)

Китайгородский А. И., Упаковка молекул в кристаллах органических соединений. **34**, 122 (1948).
Китайгородский А. И., Кристаллическая структура «глобулярных» протеинов. **35**, 237 (1948).
А. К., Вибрационный спектр и теплоёмкость гранецентрированных кубических кристаллов. **36**, 120 (1948).
Лешковцев В., Поглощение ультразвуковых волн монокристаллами. **38**, 293 (1949).
Озеров Р. П. Применение диффракции нейтронов и изучению строения кристаллических веществ. **38**, 413 (1949)
И. Ш., Исследование кристаллической структуры льда с помощью диффракции нейтронов. **39**, 140 (1949).

Ю., Новые методы обнаружения дефектов в кристаллах. **40**, 159 (1950).

Люминесценция

Хвостиков И. А., Люминесценция атмосферы. **36**, 372 (1948).
Феофилов П. П., Поляризованная люминесценция. **36**, 417 (1948).
Феофилов П., Второе Всесоюзное совещание по люминесценции. **36**, 557 (1948).
Розенберг Г., Новые данные о сумеречной люминесценции атмосферного натрия. **39**, 623 (1949).
Бредель В., Новый светящийся состав. **40**, 327 (1950).
Адирович Э. И., Люминесценция и законы спектрального преобразования света. **40**, 342 (1950).

Магнитная спектроскопия (*см.* Спектроскопия)

Магнитные свойства вещества

Кондорский Е. И., Работы учёных СССР по ферромагнетизму. **33**, 194 (1947).
Вонсовский С. В., Современное учение о магнетизме. **35**, 514 (1948); **36**, 30, (1948); **37**, I, 137 (1949).

Мезоны (*см. также* Космические лучи)

Тамм И. Е., Проблема мезона и современное состояние учения о космических лучах. **31**, 157 (1947).
Гинзбург В. Л., Теория мезотрона и ядерные силы. **31**, 174 (1947).
Рабинович М., Эксперименты по распаду отрицательных мезонов. **33**, 129 (1947).
Гейликман Б., Распад отрицательных мезотронов в веществе. **33**, 133 (1947).
Латтес К. М. Г., Оккиалини Г. П. С., Поуэлл К. Ф. и Франк Ф. К., Наблюдения над треками медленных мезонов в фотографических эмульсиях. **34**, 370 (1948).
Вайсенберг А., Новая фотография распада мезона в камере Вильсона. **34**, 441 (1948).
Вайсенберг А., Фотография распада тяжёлых мезотронов в камере Вильсона. **34**, 604 (1948).
Лопухин В., Искусственное получение мезонов. **35**, 149 (1948).
Вайсенберг А., Новые фотографии тяжёлых мезотронов в камере Вильсона. **35**, 275 (1948).
Авербах В., Ядерные расщепления под действием мезотронов. **36**, 219 (1948).
Авербах В., Фотография бета-распада лёгкого мезона в камере Вильсона. **36**, 549 (1948).
А. В., Спектр электронов, образующихся при распаде мезонов. **37**, 254 (1949).
Рабинович М. С., Время жизни тяжёлых мезонов. **37**, 500 (1949).
Ш., Исследование спектра электронов, образующихся при распаде остановившихся мезонов, с помощью камеры Вильсона. **39**, 132 (1949).
Жданов Г. Б., Распад и ядерные взаимодействия остановившихся заряженных мезонов. **39**, 512 (1949).
Авербах В., Наблюдения образования пар мезотронов. **40**, 319 (1950).

Биргер Н., Множественное образование мезонов и фотонов в звездах космического излучения. **40**, 491 (1950).
В. А., Исследование остановившихся μ-мезонов методом кристаллического счетчика. **40**, 324 (1950).
В. А., Мезоны космического излучения вблизи уровня моря. **40**, 321 (1950).

Металлы (*см. также* Кристаллическое состояние вещества)

Зинер К. и Холломон Дж., Проблемы неупругой деформации металлов. **31**, 16 (1947).
Холломон Дж. и Зинер К., Проблемы разрушения металлов. **31**, 38 (1947).
Китайгородский А. И., Атомные радиусы и межатомные расстояния в металлах. **33**, 443 (1947).
А. К., Число валентных электронов и структура металлов и интерметаллических соединений. **36**, 223 (1948).
Лихтман В. И., Физико-химические явления при деформации металлических монокристаллов. **39**, 371 (1949).

Метеорология

Добсон Г. М. Б., Брюер А. В. и Квайлонг Б. М., Метеорология нижних слоев стратосферы. **31**, 95 (1947).
Лэнгмюр И., Рост частиц в дымах и облаках и образование снега из переохлажденных облаков. **37**, 349 (1949).

Метод меченых атомов

Бойд Г. Активационный анализ **40**, 440 (1950).
Ирвин Дж. Промышленное применение радиоэлементов, **40**, 301 (1950).

Механические свойства вещества

Зинер К. и Холломон Дж., Проблемы неупругой деформации металлов. **31**, 16 (1947).
Холломон Дж. и Зинер К., Проблемы разрушения металлов. **31** 38 (1947).
Марк Г., Молекулярное строение и механические свойства высокополимеров. **32**, 239 (1947).
Лихтман В. И., Физико-химические явления при деформации металлических монокристаллов. **39**, 371 (1949).

Микроскопия

Шпольский Э В., Новые методы в микроскопии. **32**, 376 (1947)
Г. Р., Новый метод электронной микроскопии. **35**, 595 (1948).
Г. Р., Однородные по размерам сферические частицы и их применение в электронной микроскопии. **39**, 142 (1949).
Лешковцев В., Ультразвуковой микроскоп. **33**, 292 (1949).
Милютин В. И., Эмиссионный электронный микроскоп. **38**, 377 (1949).

Молекулы

Брэгг В. Л., Молекулы-гиганты **40**, 108 (1950).

Молекулярные и электронные пучки

Эстерманн И., Техника молекулярных пучков. **32**, 89 (1947).
Келлогг Дж. Б. М. и Миллман С., Молекулярные пучки и магнитный резонансный метод. Радиочастотные спектры атомов и молекул. **34**, 72 (1948).
Р. Г., Поляризация электронного пучка при рассеянии. **39**, 464 (1949).

Нейтрон

Сахаров А. Д., Получение нейтронов малой энергии фильтрацией через графит. **32**, 136 (1947).
Кондратьев В. Н., Взаимодействие нейтронов с ядрами. **34**, 169 (1948).
Власов Н. А., Опыты с монохроматическими медленными нейтронами. **35**, 352, 469 (1948).
А. В., Нейтроны в ливнях Оже. **37**, 114 (1949).
Голобородько Т. А., Упругое рассеяние нейтронов атомными ядрами. **37**, 414 (1949).
Бурштейн Э., Об одном методе измерения эффективных сечений поглощения нейтронов. **38**, 295 (1949).
Ахиезер А. И. и Померанчук И. Я., Диффракционное рассеяние быстрых нейтронов и заряженных частиц. **39**, 153 (1949).
Озеров Р. П., Применение диффракции нейтронов к изучению строения кристаллических веществ. **38**, 413 (1949).
И. Ш, Исследование кристалической структуры льда с помощью диффракции нейтронов. **39**, 140 (1949).
Гуро Г. М., Распределение медленных нейтронов в свободной атмосфере. **40**, 322 (1950).

Общие вопросы

Шпольский Э. В., Организация советской физики. **33**, 3 (1947).

Отражение электромагнитных волн

Ландсберг Г. С., Явление Допплера-Физо и молекулярное движение. **36**, 284 (1948).
Фок В. А., Законы отражения Френеля и законы диффракции. **36**, 308 (1948).
Бреховских Л. М., Отражение и преломление сферических волн. **38**, 1 (1949).

Парамагнетизм ядер

Владимирский К., Ядерная индукция. **31**, 415 (1947).

Поверхность, поверхностные эффекты

Дерягин Б. и Кротова Н., Электрическая теория адгезии (прилипания) плёнок к твердым поверхностям и ее экспериментальное обоснование. **36**, 387 (1948).
Бонч-Бруевич В. Л., Квантовые теории адсорбции. **40**, 369 (1950).
Бредель В. Применение счётчика для исследования поверхностных слоёв металла. **40**, 325 (1950).

Подводная лодка

Гарнвэлл Г. П., Физика подводной лодки. **36**, 528 (1948).

Полупроводники

Давыдов В. И., Советские исследования по электронным полупроводникам. **33**, 157 (1947).

Вавилов В. С. Усиление токов высокой частоты кристаллическими германиевыми триодами **40**, 120 (1949).

Пьезоэлектрики (*см.* Диэлектрики)

Премии (*см. также* Сталинские премии)

Нобелевская премия по физике за 1946 г. **31**, 590 (1947).

О конкурсах на соискание премий Академии наук СССР за 1949 г. **37**, 135 (1949).

Радиоактивность (*см. также* Атомное ядро и Гамма-лучи)

Будянский Г. М., Период полураспада H^3 и масса нейтрино. **34**, 608 (1948).

Такибаев К. С., Корреляция между углами вылета электронов и ядер отдачи при β-распаде P^{32}. **35**, 281 (1948).

Бурштейн Э., Новый радиоактивный ряд. **38**, 117 (1949).

Б., Закономерности альфа-распада, **39**, 134 (1949)

Радиоволны (*см. также* Радиолокация, Спектроскопия, Высокие слои атмосферы и Астрофизика)

Папалекси Н. Д., Современное радио и наука. **31**, 297 (1947).

Введенский В. А. и Пономарев П. И., Советская радиофизика за 30 лет. **33**, 318 (1947).

Гинзбург В. Л., Поглощение микрорадиоволн в атмосфере. **34**, 469 (1948).

Фок В. А., Законы отражения Френеля и законы диффракции. **36**, 308 (1948).

Лопухин В. М., Лампа с бегущей волной. **36**, 456 (1948).

Бреховских Л. М., Отражение и преломление сферических волн **38**, 1 (1949).

Розенберг Г., Наблюдение спинового момента сантиметровых волн **40**, 328 (1950).

Лопухин В. М., Новый вид усилителя микрорадиоволн. **40**, 592 (1950).

Радиолокация

Левин Б Ю., Наблюдения метеоров с помощью радаров. **32**, 406 (1947).

Розенберг Г., Наблюдение облаков и дождя с помощью радиолокаторов, **39**, 315 (1949).

Вавилов В. С., Опыты по радиолокации луны. **39**, 369 (1949).

Радиоспектроскопия (*см.* Спектроскопия)

Разряд в газах

Фабрикант В. А., Некоторые вопросы оптики газового разряда. **32**, 1 (1947).
Капцов Н. А., Физика электрических разрядов в газах за тридцать лет в СССР. **35**, 329 (1948).

Ракеты

Зейферт Г. С., Миллс М. М. и Саммерфильд М., Физика ракеты. **34**, 34, 334, 560 (1948).

Распространение электромагнитных волн (*см.* Радиоволны)

Расщепление и распад ядер (*см.* Атомное ядро, Деление ядер и Радиоактивность)

Рентгеновские лучи

Костарев А. И., О теории тонкой структуры рентгеновских спектров поглощения твёрдых тел. (Несколько замечаний к статье М. А. Блохина «Рентгеновские спектры как метод исследования распределения электронов по состояниям».) **33**, 152 (1947).
Блохин М., Ответ А. Костареву. **33**, 156 (1947).
Конобеевский С. Т., Рентгеновский структурный анализ и рентгено-спектроскопия за 30 лет. **33**, 533 (1947).
Китайгородский А. И., Рассеяние рентгеновских лучей под малыми углами в коллоидных системах. **33**, 601 (1947).
Харкер Д. и Каспер И. С., Непосредственное определение фаз коэффициентов Фурье по рентгенометрическим данным **35**, 271 (1948).
Баринский Р., Тонкая структура непрерывного спектра рентгеновских лучей. **36**, 117 (1948).
Китайгородский А., Измерение рентгеновского рассеяния монокристаллом при помощи счетчика Гейгера. **36**, 554 (1948).
А. К., Микрорадиография вторичными электронами. **37**, 259 (1949).
Лешковцев В. *K*-спектр элемента № 61. **38**, 444 (1949).
Порай-Кошиц Е. А., Диффузное рассеяние рентгеновских лучей под малыми углами. **39**, 573 (1949).

Сверхпроводимость и сверхтекучесть

Гейликман Б., Отсутствие сверхпроводимости у урана. **32**, 254 (1947).
Гейликман Б., О сверхпроводимости растворов натрия в аммиаке. **32**, 254 (1947).
Андроникашвили Э. Л. и Туманов К. А., Развитие в Советском Союзе учения о сверхтекучести и сверхпроводимости. **33**, 469, (1947).
Лифшиц Е. М., Теория сверхтекучести гелия II. **34**, 512 (1948).
Туманов К. А., Изотоп He^3. **37**, 405 (1949).
Туманов К., Новые данные о He^3. **38**, 439 (1949).

Сейсмология

Дон Лиит Л., Сейсмические явления при испытании атомной бомбы. **31**, 264 (1947).
Харин Д., К статье Дон Лиита «Сейсмические явления при испытании атомной бомбы». **31**, 276 (1947).

Сессии и заседания научных учреждений

Октябрьская сессия Отделения физико-математических наук Академии наук СССР. **31**, 151 (1947).
Январская сессия Отделения физико-математических наук Академии наук СССР. **31**, 284 (1947).
Мартовская сессия Отделения физико-математических наук Академии наук СССР. **31**, 591 (1947).
Радовский М., В Комиссии по истории физико-математических наук АН СССР. **32**, 138 (1947).
Радовский М., В Комиссии по истории физико-математических наук Академии наук СССР. **34**, 610 (1948).
Радовский М., В Комиссии по историии физико-математических наук. **35**, 127 (1948).
Борзяк П. Г., Сессия Отделения физико-математических и химических наук Академии наук УССР по вопросам физики. **35**, 284 (1948).
Радовский М. В Комиссии по истории физико-математических наук Академии наук СССР. **35**, 290 (1948).
В Комиссии по истории физико-математических наук Академии наук СССР. **35**, 598 (1948).
Июньская Сессия Отделения Физико-математических наук Академии наук СССР. **36**, 126 (1948).
Феофилов П. Второе всесоюзное совещание по люминесценции. **36**. 557 (1948).
Радовский М., Доклады по истории физики на сессии Академии наук СССР, **38**, 135 (1949).
Тартаковский Б. Д. Расширенное совещание Акустической комиссии Академии наук СССР. **38**, 595 (1949).
Борзяк П., На сессии Отделения физико-математических и химических наук Академии наук УССР. **39**, 319 (1949).
Ильина А. Конференция по молекулярному спектральному анализу. **40**, 163, (1950).

Советская физика за 30 лет (*см.* **История физики**)

Спектроскопия

Гинзбург В. Л., Радиоспектроскопия молекул. **31**, 320 (1947).
Келлогг Дж. В. М. и Миллман С., Молекулярные пучки и магнитный резонансный метод. Радиочастотные спектры атомов и молекул. **34**, 72 (1948).
Горелик Г. С., О демодуляционном анализе света. **34**, 321 (1948).
А. К. Применение инфракрасных спектров абсорбции при низких температурах к анализу смесей углеводородов. **34**, 452 (1948).
Кондон Э. Ю., Принцип Франка-Кондона и смежные вопросы. **35**, 35 (1948).
Меггерс В. Ф., Длина волны излучения искусственной ртути в качестве основного эталона длины. **36**, 105 (1948).
Чечик Н. О., Применение фотоумножителей в спектральном анализе. **37**, 74 (1949).
Ильина А. А., Комбинированные светофильтры для ультрафиолета. **37**, 395 (1949).
Ормонт Б. Ф., О переходе в структурных и спектроскопических исследованиях от единиц *к*X к единицам Å. **38**, 123 (1949).
Ильина А., Новости спектрофотометрии. 1. Двухступенчатая спектральная сенситометрия с бипризмой. 2. Применение призмы Фери в новом спектрофотометре Бэкмана. 3. Применение новой

шкалы для построения прямолинейных кривых почернения. 39, 619 (1949).
Ильина А., Конференция по молекулярному спектральному анализу. 40, 163 (1950).
А. С., Изотопическое смещение в спектре урана 38, 571 (1949).
Горди У., Микроволновая спектроскопия. 39, 201 (1949).

Сплавы

Багаряцкий Ю., Изучение атомной структуры стареющих сплавов. 37, 507 (1949).

Сталинские премии по физике

Сталинские премии по физике за 1947 г. 36, 125 (1948).
Присуждение Сталинских премий за 1948 год. 38, 128 (1949).
Шепель В. В., Физики-лауреаты Сталинских премий. К 10-летию учреждения Сталинских премий. 39, 498 (1949).

Теоретическая физика (*см. также* Квантовая физика *и др.*)

Блохинцев Д. И., Пути развития теоретической физики в СССР. 33, 285 (1947).
Френкель Я. И., Теоретическая физика в СССР за 30 лет. 33, 294 (1947).

Теория колебаний

Папалекси Н. Д., Эволюция понятия резонанса. 31, 447 (1947).
Папалекси Н. Д., Андронов А. А., Горелик Г. С. и Рытов С. М., Некоторые исследования в области нелинейных колебаний, проведенные в СССР, начиная с 1935 г. 33, 335 (1947).
Саломонович А. Е., Об электрическом и механическом ферроре-зонансе. 34, 415 (1948).

Термодинамика

А. К., Некоторые новые аспекты термодинамики. 36, 121 (1948).

Ультразвук

Михайлов И. Г. и Гуревич С. В., Поглощение ультразвуковых волн в жидкостях. 35, 1 (1948).
Лешковцев В., Поглощение ультразвуковых волн монокристаллами. 38, 293 (1949).
Розенберг Л. Д., Вогнутые ультразвуковые излучатели. 39, 456 (1949).
Соколов С. Я., Современные проблемы применения ультразвука. 40, 3 (1950).

Ультракороткие волны (*см.* Радиоволны)

Ускорители элементарных частиц

Рабинович М. С., Первый работающий синхротрон на 8 миллионов электрон-вольт. 31, 584 (1947).
Рабинович М., Гигантский циклотрон с модулированной частотой (фазотрон). 32, 396 (1947).
Рабинович М., Видимое излучение в синхротроне. 33, 277 (1947).

Лопухин В. М., Электромагнитное излучение в ускорителях. **34**, 398 (1948).
Слэтер Дж. К., Конструкция линейных ускорителей. **37**, 316, 459, (1949).
Бурштейн Э. Л., Синхротрон на 80 MeV. **37**, 501 (1949).
Андреев К., Проекты гигантских ускорителей для получения частиц с энергией 10^{10} eV. **38**, 574 (1949).

Ферромагнетизм (*см.* Магнитные свойства вещества)

Философские вопросы физики

Вавилов С. И., Ленин и философские проблемы современной физики. **33**, 145 (1949).
Суворов С. Г., Ленинская теория познания—философская основа развития физики. **39**, 3 (1949).
Кузнецов И. В., Об одном порочном толковании второго начала термодинамики. **39**, 299 (1949).
Суворов С. Г. и Штейнман Р. Я., За последовательно-материалистическую трактовку основ механики **40**, 407 (1950)

Флуктуации

Вавилов С. И., Экспериментальные исследования световых квантовых флуктуаций визуальным методом. **36**, 247 (1948).

Фотопластинки (толстослойные)

Федоров В, Фотопластинки с толстыми слоями эмульсии. **34**, 450 (1948).
Поуэлл К Ф. и Оккиалини Г, П С, Ядерная физика в фотографиях. Следы заряженных частиц в фотографических эмульсиях. **35**, 213, 384 (1948).
Уэбб Д. Х, Фотографические пластинки для ядерной физики. **38**, 77 (1949).
Браун Р., Камерини У, Фаулер П. Г, Мюирхед Г., Поуэлл К. Ф. и Ритсон Д. М, Наблюдение космического излучения с помощью пластинок, чувствительных к электронам. **38**, 526 (1949).

Фотохимия и фотография

(*см. также* Фотопластинки)

Ильина А., Новый метод инфракрасной фотографии. **31**, 588 (1947).
Г. Р., Источник света для баллистической фотографии. **36**, 123 (1948).
Теренин А. Н., Расщепление молекул действием света. **36**, 292 (1948).
Розенберг Г., Светочувствительное стекло. **37**, 116 (1949).
Ильина А., Новый фотографический процесс. **37**, 504 (1949).
Мейкляр П. В., Скрытое фотографическое изображение. **38**, 43 (1949).
Гороховский Ю., Научная дискуссия о природе светочувствительности и механизме образования скрытого фотографического изображения. **39**, 146 (1949).

Фотоэлементы (*см.* Фотоэффект)

Фотоэффект

Ильина А. А., Новые фотосопротивления. **31**, 423 (1947).
Ильина А., Электролитический селеновый фотоэлемент. **31**, 587 (1947).

Эллиот А., Последние успехи в разработке фотоэлементов для инфракрасного света. **36**, 83 (1948).
Юров С. Г. и Хазанов В. С., Фотометрические свойства селеновых фотоэлементов с запорным слоем. **38**, 547 (1949).

Цветоведение

Ильина А. А., Применение «мигающего» фильтра для различения близких по цвету окрасок. **31**, 422 (1947).

Цепные реакции

Ферми Э., Элементарная теория котлов с цепными ядерными реакциями. **32**, 54 (1947).

Электроника

Лукьянов С. Ю., Советская электроника за 30 лет. **33**, 549 (1947).
Элмор В. С., Электроника в ядерной физике. **39**, 51 (1949).

Электронная оптика (*см.* Микроскопия)

Элементы (*см. также* Атомное ядро)

Г. Р., Наименования и химические символы элементов с атомными номерами 43, 85, 87, 95 и 96. **31**, 589 (1947).
Перей М., Элемент 87. **32**, 66 (1947).
Джелепов Б. и Петрович С. Таблица атомных ядер. **40**, 497 (1950).

Юбилейные статьи

Товарищ Сталин — величайший ученый нашей эпохи (к семидесятилетию со дня рождения). **39**, 477 (1949).

Ядерные реакции

Шпольский Э., Многократные ядерные расщепления («звёзды») под действием рентгеновских лучей в 100 MeV. **31**, 278 (1947).
Немировский П., Новый тип ядерных реакций, наблюдаемый в фотоэмульсиях. **33**, 136 (1947).
Авербах В., Фотодиссоциация протона. **36**, 552 (1948).
Кондратьев В. Н., Энергетические уровни атомных ядер. **38**, 153 (1949).
Лешковцев В. А., Исследование реакций типа (d, p) на магнии, алюминии, кремнии и кислороде. **39**, 307 (1949).
Гольданский В. И., Ядерные превращения при бомбардировке частицами высокой энергии. **40**, 233 (1950).

Ядерные силы

Гинзбург В. Л., Теория мезотрона и ядерные силы. **31**, 174 (1947).
Никольский К. В., Обзор новейших теорий взаимодействия нуклонов. **33**, 441 (1947).
Рабинович М., Экспериментальное доказательство существования обменных ядерных сил. **38**, 435 (1949).

Некрологи

Радовский М., Годовщина смерти академика А. Н. Крылова. **31**, 149 (1947).
Ландсберг Г. С., Поль Ланжевен (1872—1946). **31**, 289 (1947).
Воларович М. П., Алексей Иосифович Бачинский (1877—1944). **31**, 403 (1947).
Рытов С. М., Николай Дмитриевич Папалекси. **31**, 429 (1947).

III. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

Аннотированный указатель литературы по физическим наукам (С. А. Шорыгин). **34**, 614 (1948); **35**, 136 (1948); **35**, 297 (1948); **35**, 420 (1948); **35**, 610 (1948); **36**, 133 (1948); **36**, 231 (1948).
Аннотированный указатель непериодической литературы по физическим наукам (С. А. Шорыгин). **34**, 161 (1948;) **34**, 311 (1948); **34**, 459 (1948).
Указатель статей, опубликованных в «Успехах физических наук» за годы 1918—1946, тома I—XXX (Т. О. Вреден-Кобецкая при участии М. С. Рабиновича). **32**, 480 (1947).
Книги по физике, вышедшие в 1949 г. (Э. Н. Нехамкина). **40**, 173 (1950).
Н. К. Адам, Физика и химия поверхностей. Перев. с 3-го анг. изд. (1941 г.) Д. М. Толстого под ред. проф. А. С. Ахматова. Гос. изд. техн.-теорет. лит-ры, М.-Л., 1947, 552 стр. (Б. Дерягин). **35**, 294 (1948).
С. В. Альтшулер, Меченые атомы. Сер. науч.-попул. библиотеки. Гос. изд. техн.-теорет. лит-ры, М.—Л., 1947, 48 стр. (Д. Иваненко). **36**, 568 (1948).
И. Д. Артамонов, Владимир Николаевич Чиколев. Госэнергоиздат, М.—Л., 1948, 80 стр. (М. Радовский) **37**, 131 (1941).
С. С. Баранов, С. В. Хлудов, Э. В. Шпольский, Атлас спектров пропускания прозрачных окрашенных плёнок. Изд-во Акад. наук СССР, 1948, 148 стр. (С. Юров) **37**, 130 (1949).
Ч. С. Барретт, Структура металлов. (Кристаллографические методы, принципы и данные.) Перев. под ред. проф. Я. С. Уманского. Гос. науч.-техн. изд. лит-ры по чёрной и цветной металлургии, М., 1948, 676 стр., 416 рис. с 9 приложениями справочного характера (А. Китайгородский). **37**, 264 (1949).
Н. В. Белов, Структура ионных кристаллов и металлических фаз. Изд. Акад. наук СССР, 1947, 236 стр., 174 рис. (А. Китайгородский). **33**, 141 (1947).
П. Г. Бергман, Введение в теорию относительности. Гос. изд, иностр. лит-ры, М., 1947 (А. Самойлович). **35**, 603 (1948).
Андре Бертело, От атома к атомной энергии. Перев. с франц. под ред. Э. Бурштейна. Гос. изд. иностр. лит-ры, М., 1948, 190 стр., XXXII фото на отд. таблицах (Э. Шпольский). **38**, 619 (1949).
Г. Бете, Введение в теорию атомного ядра. Нью-Йорк, 1947 (Д. Иваненко). **35**, 607 (1948).
Г. Бете, Лекции по теории ядра. И. Л., 1949 (А. Завельский. Письмо в редакцию). **40**, 625 (1950).
Д. И. Блохинцев, Акустика неоднородной движущейся среды. Гостехиздат, М.—Л., 1946, 220 стр. (Н. Андреев). **31**, 595 (1947).
Луи де-Брогль, Общая теория спиновых частиц (метод слияния). Париж, 1943, 197 стр. (Д. Иваненко). **38**, 304 (1949).
Луи де-Брогль, Электромагнитные волны в волноводах и полых резонаторах. Гос. изд. иностр. лит-ры, М., 1948. 105 стр. (Н. Малов). **38**, 304 (1949).

Э. Брюхе и А. Рекнагель, Электронные приборы. 1941, 447 стр. (Н. Моргулис). **32**. 143 (1947).

М. Бургер, Рентгеновская кристаллография. Перев. с англ. В. П. Тарасовой и М. П. Шаскольской под ред. М. М. Уманского. Гос. изд. иностр. лит-ры, М., 1948, 484 стр., 252 рис., 34 табл. (А. Китайгородский). **37**, 401 (1949).

Ф. Вейтков. Летопись электричества. Изд. 2-е, испр., Госэнергоиздат, М.—Л., 320 стр. (М. Радовский). **33**, 148 (1947).

В. Ф. Власов, Электровакуумные приборы. Связьиздат, 1943, 419 стр., (Н. Моргулис). **31**, 153 (1947).

В. Ф. Власов, Электровакуумные приборы (Н. Моргулис). **40**, 335 (1950).

М. В. Волькенштейн, Строение молекул. АН СССР, Науч.-попул. серия — монографии. 1947, 270 стр., 133 рис., 49 табл. с предметным указателем (А. Китайгородский). **33**, 281 (1947).

С. В. Вонсовский и Я. С. Шур, Ферромагнетизм. Гос. изд. техн.-теорет. лит-ры, М.—Л., 1948, 816 стр. (Е. Кондорский). **36**, 129 (1948).

П. Герлих, Фотоэлементы, их изготовление и свойства. Перев. с рукописи П. П. Феофилова, под ред. проф. В. П. Жузе. Гостехиздат, М.—Л., 1948, 256 стр. (П. Борзяк). **37**, 262 (1949).

Г. Герман и С. Вагенер, Оксидный катод. Перев. с нем. А. П. Иевсева в переработ. и с допол. Б. М. Царёва. Гос. изд. техн.-теор. лит-ры, М., 1949, 508 стр., 206 рис., 57 табл. (Н. Моргулис). **39**, 150 (1949).

Г. Герцберг, Колебательные и вращательные спектры многоатомных молекул. Перев. с англ. Я. С. Бобовича и Б. И. Степанова под ред. М. А. Ельяшевича. Изд. иностр., лит-ры М., 1949, 647 стр. (М. Волькенштейн). **40**, 171 (1950).

Дж. В. Гиббс, Основные принципы статистической механики. Перев. с англ. К. В. Никольского. Гос. изд. техн.-теор. лит-ры, М.—Л., 1946 (В. Финкельштейн). **33**, 283 (1947).

П. А. М. Дирак. Принципы квантовой механики. 3-е изд. (Д. Иваненко). **36**, 228 (1948).

И. Досси и Г. Мирдель, Электрический ток в вакууме и в газах. 2-е изд., 1945, 358 стр., 184 рис. (Н. Моргулис). **33**, 147 (1947).

К. В. Зворыкин, Г. А. Мортон, Е. Г. Рамберг, И. Гилье и А. В. Вансе. Электронная оптика и электронный микроскоп (В. Фабрикант). **33**, 448 (1947).

А. А. Иванов, Электровакуумная технология. Госэнергоиздат, М.—Л., 1944, 463 стр., 344 рис., 48 табл. (Н. Моргулис). **35**, 131 (1948).

С. Инанананда, Высокий вакуум. 1947, 310 стр. (Н. Моргулис) **36**, 131 (1948).

М. Камен, Радиоактивные индикаторы в биологии. Перев. с англ. и вступит. статья Д. Э. Гродзянского. Гос. изд. иностр. лит-ры. М., 1948, 434 стр. (Л. Белл). **38**, 143 (1949).

Н. А. Капцов, Электрические явления в газах и вакууме. Гостехиздат, М.—Л., 1947, 808 стр. (Н. Моргулис). **33**, 447 (1947).

Т. Карман и М. Био, Математические методы в инженерном деле. Перев. М. Г. Шестопал. Под ред. А. И. Лопшица. Гос. изд-во техн.-теор. лит-ры, М. — Л., 1946, 423 стр. (Н. Андреев). **31**, 425 (1947).

Д. Кей и Т. Лэби, Справочник физика-экспериментатора. Перев. с 9-го англ. изд. Е. Е. Фридман Под ред. Д. А. Франк-Каменецкого. Изд-во иностр. лит-ры, М., 1949, 299 стр. (Э. Шпольский). **40**, 170 (1950).

В. Н. Кондратьев, Структура атомов и молекул. Изд. АН СССР, М. — Л., 1946, 318 стр. (Э. Шпольский). **34**, 454 (1948).

М. А. Константинова-Шлезингер, Люминесцентный анализ. Изд. АН СССР, М. — Л., 1948, 287 стр. (Э. Шпольский). **37**, 515 (1949).

М. И. Корсунский, Атомное ядро. Гостехиздат. М. — Л., 1949, 308 стр. (Д. Иваненко). **38**, 616 (1949).

Курс физики под ред. акад. Н. Д. Папалекси. Т. 1. Механика. Акустика. Теплота и молекулярная физика. Гос. изд-во техн.-теорет. лит-ры, 1948, 600 стр., 418 рис. (А. Китайгородский). **37**, 121 (1949).

Курс физики под ред. акад. Н. Д. Папалекси. Т. 2. Гос. изд-во техн.-теорет. лит-ры, 1947, 694 стр., 408 рис. (А. Китайгородский). **35**, 292 (1948).

П. П. Лазарев, Энергия, ее источники на земле и ее происхождение. Госэнергоиздат, М., 1947, 230 стр., 63 рис. (А. Китайгородский). **34**, 455 (1948).

С. Ю. Лукьянов, Фотоэлементы. Изд. АН СССР, М. — Л., 1948, 371 стр., 209 рис. (Н. Моргулис). **35**, 419 (1948).

Ф. Максфилд и Р. Бенедикт, Теория газовой проводимости и электроника (Моргулис Н.). **28**, 142 (1946).

Л. И. Мандельштам, Полное собрание трудов. Т. II. Под ред. проф. С. М. Рытова. Изд. АН СССР, 1947, 396 стр. (Г. Горелик). **35**, 130 (1948).

Б. Н. Меншуткин, Жизнеописание Михаила Васильевича Ломоносова. 3-е изд. При участии П. Н. Беркова, С. И. Вавилова и Л. Б. Модзалевского. Под ред. С. И. Вавилова и Л. Б. Модзалевского. Изд. АН СССР, М. — Л., 1947, 296 стр. Науч.-попул. серия (М. Радовский). **32**, 144 (1947).

Дж. Милман и С. Сили, Электроника. 1941 (Н. Моргулис). **31**, 594 (1947).

Наследов Д. Н., Конспект лекций по физике (оптика и строение атома). Изд. Воен. Краснознамённой Акад. связи им. Будённого. Л., 1947, 180 стр. (А. Китайгородский). **33**, 604 (1947).

Г. Р. Нокс, Курс теплоты. 1946 (Н. Андреев) **32**, 142 (1947).

Дж. М. Корк, Теплота. 1942 (Н. Андреев). **32**, 142 (1947).

Г. Ольсон, Динамические аналогии. Пер. Б. Л. Коробочкина. Под ред. М. А. Айзермана. М., 1947 (Н. Андреев). **35**, 132 (1948).

П. И. Оранье мл., Принципы действия, свойства и применения ламп газового разряда. Техническая библиотека Филипса. Амстердам, 1942 (В. Фабрикант). **33**, 606 (1947).

З. Г. Пинскер, Диффракции электронов. Под ред. и с предисл. акад. А. А. Лебедева. Изд. АН СССР, 1949, 404 стр., 153 рис. (А. Китайгородский). **39**, 474 (1949).

М. Х. Пиренне, Диффракция Х-лучей и электронов на свободных молекулах. 1946, 154 стр., 82 рис., 8 табл. Библиогр.: 187 назв. (А. Китайгородский). **33**, 450 (1947).

Р. В. Поль, Введение в оптику. Перев. под ред. Н. А. Толстого. Гос. изд-во техн.-теор. лит-ры, М. — Л., 1947, 484 стр. (Н. Малов). **34**, 612 (1948).

Прикладная электроника. 1945, 772 стр. (Н. Моргулис). **31**, 154 (1947).

С. Рамо и Дж. Уиннери, Поля и волны в современной радиотехнике. Перев. с англ. Под ред. Ю. Б. Кобзарева. Гос. изд. техн.-теорет. лит-ры, М. — Л., 1948, 631 стр. (Н. Малов). **36**, 567 (1948).

Н. Риль, Люминесценция (Физические свойства и технические применения). Перев. П. П. Феофилова. Под ред. акад. С. И. Вавилова. Гостехиздат, М. — Л., 1946, 184 стр. (В. Левшин). **31**, 286 (1947).

В. Рицлер, Введение в ядерную физику. Перев. с 3-го нем. изд. Н. К. Кониной. Гос. изд-во иностр. лит-ры, М., 1948, 322 стр. (Э. Шпольский). **38**, 618 (1949).

Г. Семат, Введение в атомную физику. 1946, XI, 412 стр. (Э. Шпольский). **32**, 258 (1947).

Дж. Слэтер, Передача ультракоротких радиоволн. Перев. под ред. проф. Гвоздовера. Гос. изд-во техн.-теорет. лит-ры, 1946, 34 стр. (Н. Малов). **31**, 426 (1947).

У. Т. Спроул, Применение рентгеновских лучей. Нью-Иорк, 1946, 615 стр. с табл. и указателем (А. Китайгородский). **35**, 133 (1948).

А. Г. Столетов, Собрание сочинений Т. 3. Введение в акустику и оптику. Теория теплоты. Гос. изд-во техн.-теорет. лит-ры. 1947, 624 стр. (Н. Андреев). **34**, 310 (1948).

Дж. А. Стрэттон, Теория электромагнетизма. Перев. М. С. Рабиновича и В. М. Харитонова. Под ред. С. М. Рытова. Гос. изд-во техн.-теорет. лит-ры. М. — Л., 1948 (В. Гинзбург). **35**, 604 (1948).

А. Н. Теренин, Фотохимия красителей и родственных органических соединений. Изд. АН СССР, М. — Л., 1947, 353 стр. (Э. Шпольский). **34**, 308 (1948).

Г. Тягунов и А. Жигарев. 1. Электронные лампы (учебные таблицы). Госэнергоиздат, 1948; 2. Электронные приборы (учебные таблицы). II серия. Госэнергоиздат, 1949 (Н. Моргулис). **38**, 458 (1949).

Дж. Уэланд, Теория резонанса и её применение в органической химии. Перев. М. Е. Дяткиной, под ред. Я. К. Сыркина. Гос. изд-во иностр. лит-ры, 1948 (М. Волькенштейн). **37**, 127 (1949).

Физические методы в органической химии. Под ред. Арнольда Вейссбергера. Т. I. 1945; т. II, 1946. В обоих томах 1367 стр. (А. Китайгородский). **33**, 144 (1947).

В. В. Фурдуев, Электроакустика. Гос. изд-во техн.-теорет. лит-ры, М. — Л., 1948, 515 стр., 278 рис. (А. Харкевич). **37**, 514 (1949).

С. Э. Хайкин, Механика. Гос. изд-во техн.-теорет. лит-ры, М. — Л., 1947 (Н. Андреев). **35**, 418 (1948).

М. А. Шателен, Русские электротехники второй половины XIX века. Госэнергоиздат, М. — Л., 1949 (Н. Капцов). **38**, 612 (1949).

Г. Эйринг, Дж. Уолтер, Дж. Кимбалл, Квантовая химия. Перев. Л. И. Казарновской. Под ред. М. И. Гёнкина. Гос. изд-во иностр. лит-ры, 1948 (М. Волькенштейн). **37**, 127 (1949).

Электроника и её применение в науке и технике. Под ред. В. Ловелла. 1947, 660 стр., 404 рис. (Н. Моргулис). **34**, 457 (1948).

Дж. Ярвуд, Техника высокого вакуума. 2-е изд., 1945 г., 140 стр., 90 рис. (Н. Моргулис). **35**, 420 (1948).

О методологических ошибках в книге проф. С. Э. Хайкина «Механика» (2-е изд. Гос. изд-во техн.-теорет. лит-ры, 1947). (Ф. Королёв). **37**, 388 (1949).

С. Э. Хайкин, О методологических недостатках моего учебника. «Механика» (Письмо в редакцию.) **40**, 483 (1950).

К обсуждению учебника С. Э. Хайкина «Механика». Обзор материалов, полученных редакцией УФН, **40**, 477 (1950).

К обсуждению учебника С. Э. Хайкина «Механика». От редакции **40**, 476 (1950).