1947 г. УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК Т. XXXII, вып. 4

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В «УСПЕХАХ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК» ЗА ГОДЫ 1918—1946, ТОМА I—XXX *)

I. Алфавитный указатель авторов . . 481

II. Предметный указатель 521

Адсорбция 521
Акустика 521
Аморфное состояние тел 521
Аномальная дисперсия 521
Астрофизика и космогония 521
Атом. Строение и электронная оболочка 522
Атомное ядро 522

Биофизика 523

Вакуумная аппаратура 523
Внутренний фотоэффект 524
Вторичная электронная эмиссия . . . 524
Вырывание электронов электрическим полем 524
Высокие давления 524
Высокие слои атмосферы 524
Вязкость 525

Гамма-лучи 525
Гелий 525
Геофизика 525
Гидродинамика 525
Горение 525

Двойное лучепреломление 525
Деформация 526
Диамагнетизм 526
Дисперсия 526
Дифракция молекул 526
— света 526
— электронов 526
Диффузия 526
Диэлектрики и диэлектрические свойства вещества 526

Жидкость 526

Звук. Распространение, поглощение и т. п. 527

Излучение 528
Изотопы 528
Институты 528
Инструменты и методы измерений . . 529
Интерференция света 530
Ионизация 530
Ионные и молекулярные пучки 531
Искусственная радиоактивность . . . 531
История физики 531

Источники света 532

Катализ 532
Квантовая физика 532
— химия 533
Кинетика химических реакций 533
Кинетическая теория 533
Коллоиды и дисперсные системы . . . 533
Комбинационное рассеяние 533
Конденсация и испарение 534
Космические лучи 534
Кристаллическая решётка 534
Кристаллическое состояние вещества 534

Люминесценция 535

Магнитная спектроскопия 535
Магнитные свойства вещества 535
Метан 536
Метеорология 536
Механика 536
Механические свойства вещества . . . 536
Микроскопия 536
Молекулы. Частоты колебаний, силы и т. п. 537
Молекулярная физика 537

Нейтрон 537
Низкие температуры 537

Общие вопросы 538
Оптические свойства вещества 538
Осмотическое давление 538
Отражение света 538

Поверхность, поверхностные эффекты 538
Поглощение света 538
Полупроводники 538
Пьезоэлектрики 539

Радар 539
Радио 539
Радиоактивность 539
Разряд в газах 540
Распространение электромагнитных волн 540
Рассеяние света
Расщепление и распад ядер 541
Резонансное излучение 542
Рентгеновские лучи. Рассеяние, поглощение, интерференция 542
Рентгенографическое исследование вещества 542

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

Сверхпроводимость 543
Сверхтекучесть 543
Северное сияние 543
Спектры и спектроскопическое исследование вещества 544
Сплавы 545
Статистическая физика 545
Столкновения молекул и элементарных частиц 545

Твёрдое тело 545
Телевидение 546
Теория колебаний 546
— металлов 546
— относительности 546
— фаз 547
Термодинамика 547
Техническая физика 547
Тонкие слои вещества 548
Трансурановые элементы 548
Трение сухое 548
Турбулентность 548

Ультразвук 548
Ультракороткие волны 548
Ускорители элементарных частиц . . . 548

Фазовые переходы 549
Ферромагнетизм, ферромагнитные кристаллы 549
Физиологическая оптика, физиология слуха 549
Физические константы 549
Философские вопросы физики 550
Флуктуации 550
Флуоресценция 550
Фосфоресценция 550
Фотоионизация 550
Фотолюминесценция 550
Фотоупругость 550
Фотохимия и фотография 550
Фотоэлементы 551
Фотоэффект 551

Химическая связь 551
Химия 552

Цветоведение 552
Цепные реакции 552

Черенкова эффект 552

Электродинамика 552
Электролиты 553
Электронная оболочка атома 553
— оптика 553
— эмиссия 553
Электропроводность 553
Элементарные частицы 553
Элементы 43, 72 и 75 554

Юбилейные статьи 554

Ядерные реакции 555
— силы 555
Ядро 555

Некрологи 555

III. Указатель рецензий 555

I. АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

А

Д'Агостино, О., см. Амальди Э., д'Агостино О., Ферми Э., Понтекорво Б., Разетти Ф. и Сергэ Э. **15**, 833 (1935).

Айвс Ф. и Фрай Т., Стоячие световые волны; повторение опыта Винера на фотоэлектрической поверхности. **14**, 104 (1934).

Алексеевский Н. и Шальников А., Работы по исследованию сверхпроводников малых размеров в Институте физических проблем АН СССР. (Реф.) **23**, 453 (1940).

Алиханов А. И. и Алиханьян А. И., Искусственное получение радиоактивных элементов. **15**, 281 (1935).

Алиханов А. И. и Алиханьян А. И., Новые данные о природе космических лучей. **27**, 22 (1945).

Алиханьян А. И., см. Алиханов А. И. и Алиханьян А. И. **15**, 281 (1935).

Алиханьян А. И., см. Алиханов А. И. и Алиханьян А. И. **27**, 22 (1945).

Альтберг В. Я., О донном льде. **3**, 392 (1923).

Альтберг В. Я., К проблеме зарождения кристаллов. **21**, 69 (1939).

Амальди Э., д'Агостино О., Ферми Э., Понтекорво Б., Разетти Ф. и Сегрэ Э., Искусственная радиоактивность, создаваемая нейтронной бомбардировкой. II. **15**, 838 (1935).

Амальди Э. и Ферми Э., О поглощении и диффузии медленных нейтронов. **17**, 343 (1937).

Амальди Э., см. Ферми Э., Амальди Э., Разетти Ф. и Сергэ Э. **14**, 983 (1934).

Андреев Н. Н., П. Ленар. О принципе относительности, эфире, тяготении. (Рец.) 3, 322 (1923).
Андреев Н. Н., Я. Н. Шпильрейн. Векторное исчисление. (Рец.) 6, 78 (1926).
Андреев Н. Н., Элементы волновой механики. 7, 25 (1927).
Андреев Н. Н., С. Н. Ржевкин. Слух и речь в свете современных физических исследований. (Рец.) 9, 136 (1929).
Андреев Н. Н., Хайкин С. Э., Механика. (Рец.) 25, 514 (1941).
Андреев Н. Н., А. Г. Столетов. Собрание сочинений, т 2. (Рец.) 29, 219. (1946).
Анри В., М. Ф. Смолуховский. (Некролог) 1, 67 (1918).
Анри В., Роль Лейбница в создании научных школ в России. 1, 94 (1918).
Анри В., Современное научное мировоззрение. 2, 3 (1920).
Анри В., Строение молекулы метана. 8, 594 (1928).
Араго Ф., Томас Юнг, 18, 2.2 (1937).
Аренберг А. Г., см. Введенский Б. А. и Аренберг А. Г, 25, 273 (1941).
Аренберг А. Г., см. Введенский Б. А. и Аренберг А. Г. 26, 1 (1944).
Аркадьев В. К., Электрическая и магнитная спектроскопия. 4, 263 (1924).
Аркадьев В. К., Современное состояние вопроса о магнитных спектрах. 8, 194 (1928).
Аркадьев В. К., Стонер Э. Магнетизм и материя. (Рец.) 15, 320 (1935).
Аркадьев В., Железо. Магнитные и электрические свойства чистого и углеродистого железа. (Рец.) 15, 1051 (1935).
Арцимович Л. А., Взаимодействие элементарных частиц. 24, 122 (1940).
Ауверс О., О современном состоянии гиромагнитных исследований. 15, 480 (1935).
Ащеулов А. Т., Структура и физические свойства тонких металлических слоёв. 20, 481 (1938).

Б

Баженов В. И., Русская радиотехника. 3, 262 (1923).
Бак Б. В., Современное состояние теории вязкости. 15, 1002 (1935).
Бак М. А. и Николаевская Н. Н., Молния и её физическая природа. 22, 294 (1939).
Бакгауз Г., Устанавливающиеся процессы в акустике, 19, 240, 353 (1938).
Баракан Н. Б., Влияние метеорологических факторов на распространение радиоволн. 24, 398 (1940).
Баранов В., Происхождение актиния. 2, 287 (1921).
Баранов В., Относительная активность радия и урана. (Реф.) 2, 318 (1921).
Барац Ю., Экспериментальное изучение электромагнитных процессов высокого напряжения и высокой частоты с помощью катодного осциллографа Роговского. (Реф.) 8, 415 (1928).
Бардин Дж. Электропроводность металлов. 25, 19 (1941).
Барнетт С., Гиромагнитные эффекты и эффекты инерции электронов. 18, 392 (1937).
Бартельс И., Высшие слои атмосферы. 9, 192 (1929).
Бартельс И., Физика высоких слоёв атмосферы. 13, 689 (1933).
Бастамов С., Курс метеорологии Ганна. (Рец.) 1, 256 (1918).
Баумгарт К. К., Дмитрий Сергеевич Рождественский. (Некролог) 25, 230 (1941).
Бахметьев Е., Металлофизика. Сборник статей под редакцией С. Т. Конобеевского. (Рец.) 14, 1030 (1934).
Бачинский А., Новое исследование по трибоэлектричеству. (Реф.) 1, 75 (1918).
Бачинский А. И., Заметка по случаю 300-летия со времени открытия Кеплером третьего закона планетных движений. 1, 224 (1918).

Бачинский А., П. П. Лазарев. Основы учения о химическом действии света. (Рец.) **2**, 130 (1920).
Бачинский А. И., К истории русской науки. Взгляды Н. А. Умова на потенциальную энергию, на силы, действующие на расстоянии, и на массу. **3**, 256 (1923).
Бачинский А., К. Фаянс. Радиоактивность и современное учение о химических элементах. (Рец.) **3**, 317 (1923).
Бачинский А., Исаак Ньютон. Оптика Трактат об отражениях, преломлениях, изгибаниях и цветах света. (Рец.) 7, 403 (1927).
Бачинский А., Н. А. Изгарышев. Химическая термодинамика. (Рец.) **7**. 499 (1927).
Бачинский А., А. Смит. Введение в неорганическую химию. (Рец.) **8**, 674 (1928).
Бачинский А., Инж. Б. В. Кошевой. Основы технической термодинамики. Учебное пособие для втузов. (Рец.) **11**, 978 (1931).
Бачинский А., П. В. Бриджмен. Термодинамика электрических явлений в металлах. (Рец.) **15**, 319 (1935).
Бекеши Г., Физические проблемы физиологии слуха. **15**, 756 (1935).
Беккер Р., К теории ферромагнетизма. **23**, 399 (1940).
Беликов П., Биения при дихотическом слушании. (Реф.) **2**, 128 (1920).
Беликов П., О тонких прозрачных металлических листках. (Реф.) **6**, 267 (1926).
Беликов П. Н., Практические применения пьезоэлектрических свойств кристаллов. **8**, 222 (1928).
Беликов П., Современные проблемы физико-химии и химической технологии. (Рец.) **22**, 565 (1939).
Бернал Дж., Проблема металлического состояния. **10**, 401 (1936).
Бернал Дж. и Фаулер Р., Структура воды и ионных растворов. **14**, 586 (1934).
Бернал Дж. Д., Строение белков. **22**, 98 (1939).
Бернал Дж. Д., Физика воздушных налётов. **26**, 169 (1944).
Бетц А., Ветряные двигатели в свете современных исследований. **10**, 165 (1930).
Бильц В., К вопросу о химической механике реакций твёрдых веществ. **5**, 356 (1925).
Бимс Дж. В., Двойное лучепреломление в электрическом и магнитном поле. **13**, 209 (1933).
Блажко С. Н., Николай Коперник. **4**, 105 (1924).
Блох М. А., Проф. П. Вальден. Явление оптического обращения (Вальденовское обращение). (Рец.) **3**, 144 (1922).
Блох М. А., Эдмунд О. фон Липпман. История возникновения и распространения алхимии с приложением древнейшей истории металлов. (Рец.) **3**, 327 (1923).
Блох М. А., Рихард Лоренц. Степень заполнения пространства и подвижность ионов. (Рец.) **4**, 101 (1924).
Блох М. А., П. Вальден. Электрохимия неводных растворов. (Рец.) **4**, 336 (1924).
Блох М., П. Вальден. Химия свободных радикалов, (Рец.) **4**, 338 (1924).
Блохин М., Рентгеновские спектры как метод исследования распределения электронов по состояниям. **28**, 438 (1946); **29**, 104 (1946).
Блохинцев Д. И., Модельное изображение электронного облака водородоподобных атомов. **12**, 160 (1932).
Блохинцев Д. И., С. Э. Хайкин. Что такое силы инерции. (Рец.) **25**, 251 (1941).
Блэккетт и Оккиалини, Разрушение атомов космическими лучами и положительный электрон. **13**, 491 (1933).

Блюитт Дж. П., Свойства оксидных катодов. 24, 228 (1940).
Бойс Дж. К., Спектроскопия в вакуумной ультрафиолетовой области спектра. 30, 245 (1946).
Бон В. А., Пятьдесят лет экспериментального исследования влияния водяного пара на горение окиси углерода. 12, 469 (1932).
Бонгефер К. Ф., Свойства свободных атомов водорода. 8, 61 (1928).
Бор Н., О сериальных спектрах элементов. 3, 29 (1922).
Бор Н., Строение атомов и физико-химические свойства элементов. 3, 214 (1923).
Бор Н., О строении атомов. 3, 417 (1923).
Бор Н., Атомная теория и механика. 6, 93 (1926).
Бор Н., Квантовый постулат и новое развитие атомистики. 8, 306 (1928).
Бор Н., Захват нейтрона и строение ядра. 16, 425 (1936).
Бор Н., см. Фок В. А., Эйнштейн А., Подольский Б., Розен Н. и Бор Н. 16, 436 (1936).
Бор Н., Превращения атомных ядер. 18, 337 (1937).
Бор Н. и Калькар Ф., О превращениях атомных ядер, вызванных столкновениями с материальными частицами. 20, 317 (1938).
Бор Н., Ядерный фотоэффект. 20, 341 (1938).
Борн М., Химическая связь, как динамическая проблема. 5, 338 (1925).
Бриджмен П., Некоторые теоретически интересные явления, наблюдаемые при высоких давлениях. 16, 64 (1936).
Бриджмен П. В., О природе металлов в связи с изучением их свойств при высоких давлениях. 20, 513 (1938).
Бриджмен П. В., Современные исследования в области высоких давлений. 29, 305 (1946).
Бриллюэн Л., Ультравысокочастотные волны и их практическое применение. 25, 430 (1941).
Бродский А. И., Стабильные изотопы лёгких элементов. 20, 153 (1938).
Брокуэй Л. О., Диффракция электронов газовыми молекулами. 17, 175 (1937).
Бронштейн М. П., Современное состояние релятивистской космологии. 11, 124 (1931).
Бронштейн М. П., Дирак. Принципы квантовой механики. (Рец.) 11, 355 (1931).
Бронштейн М., Г. Вейль. Теория групп и квантовая механика. (Рец.) 11, 358 (1931).
Бронштейн М., Гамов. Строение атомного ядра и радиоактивность. (Рец.) 12, 362 (1932).
Бронштейн М. П., Поглощение и рассеяние γ-лучей. 12, 649 (1932).
Бронштейн М. П., Внутренняя конверсия γ-лучей. 13, 537 (1933).
Бронштейн М. П., Всесоюзная ядерная конференция. 13, 768 (1933).
Бронштейн М. П., А. Н. Теренин. Введение в спектроскопию. (Рец.) 14, 248 (1934).
Бронштейн М. П., Конференция по теоретической физике. (Хроника). 14, 516 (1934).
Броун В. Ф. и Вонсовский С. В., Кривая намагничивания и домены ферромагнетиков. 26, 45 (1944).
Тен-Бруггенкате П., Строение вселенной. 17, 249 (1937).
Брумберг Е., Новый тип монохроматора. (Реф.) 15, 427 (1935).
Брэгг В. Г., Исследование свойств тонких слоёв с помощью рентгеновских лучей. 5, 45 (1925).
Брэгг В. Г. и Брэгг В. Л., Анализ кристаллов и атомные силы. 5, 265 (1925).
Брэгг В. Г., Строение органических кристаллов. 8, 597 (1928).
Брэгг В. Г., Строение целлюлозы в свете рентгеновского анализа. 10, 325 (1930).

Брэгг В. Г., Зернистая структура твёрдых тел. **19**, 193 (1938).
Брэгг В. Г., О структуре и свойствах глин. **21**, 1 (1939).
Брэгг В. Г., О структуре льда. **21**, 105 (1939).
Брэгг В.Л., см. Брэгг В. Г. и Брэгг В. Л. **5**, 265 (1925).
Брэгг В. Л., Развитие рентгеновского анализа кристаллов. **13**, 195 (1933).
Брюхе Э., Модельные опыты к теории северного сияния Штермера и «эхо мирового пространства». **11**, 770 (1931).
Брюхе Э., Электронная оптика. II. Обзор экспериментальной электронной оптики и её применений. **17**, 477 (1937).
Бурсиан В. Р., Электрическая природа молекулярных сил в кристаллах. **3**, 65 (1922).
Бухгольц Н., Макс Планк. Введение в механику деформируемых тел. (Рец.) **9**, 701 (1929).
Буш Г., Электронная оптика. I. Основы и развитие электронной оптики. **17**, 470 (1937).
Бьеррум Н., Электрические силы между ионами в растворах. **7**, 269 (1927).
Бэрдж Р. Т., Новая таблица значений общих физических констант, **26**, 74 (1944).

В

Вавилов С., Исследования и определения длин волн в красной и инфракрасной области спектра. (Реф.) **1**, 77 (1918).
Вавилов С., О применимости сажи и платиновой черни для зачернения при измерениях лучистой энергии. (Реф.) **1**, 149 (1918).
Вавилов С., Природа северных сияний. (Реф.) **1**, 233 (1918).
Вавилов С., Новый метод определения температуры светящегося пламени. (Реф.) **1**, 234 (1918).
Вавилов С., Прерыватель для сильных токов. (Реф.) **1**, 234 (1918).
Вавилов С., Электропроводность тонких металлических плёнок. (Реф.) **1**, 235 (1918).
Вавилов С., Вычисление и измерение самоиндукции и ёмкости. (Реф.) **1**, 266 (1918).
Вавилов С., Уравнение энтропии твёрдых тел и газов и универсальный квант энергии. (Реф.) **2**, 107 (1920).
Вавилов С., Теплота нейтрализации и теория квантов. (Реф.) **2**, 109 (1920).
Вавилов С., Об уширении спектральных линий. (Реф.) **2**, 114 (1920).
Вавилов С., Зависимость между диэлектрической постоянной и минимальным ионизирующим потенциалом газа. (Реф.) **2**, 118 (1920).
Вавилов С., Г. Витте. Пространство и время с точки зрения современной физики. (Рец.) **2**, 129 (1920).
Вавилов С., Затухание молекулярных колебаний и элементарное излучение. **2**, 258 (1921).
Вавилов С., Попытка истолкования результата опыта Майкельсона. (Реф.) **2**, 299 (1921).
Вавилов С., Непосредственное измерение тепловых молекулярных скоростей. (Реф.) **2**, 301 (1921).
Вавилов С., Ориентировка атомов в кристалле. (Реф.) **2**, 302 (1921).
Вавилов С., Поглощающее сечение молекул в отношении к медленным электронам. (Реф.) **2**, 304 (1921).
Вавилов С., Численное значение универсальной постоянной Планка. (Реф.) **2**, 311 (1921).
Вавилов С., О влиянии магнитного поля на фотоэлектрические явления. (Реф.) **2**, 314 (1921).
Вавилов С., Температурный коэффициент разложения хлорофилла на свету. (Реф.) **2**, 315 (1921).

Вавилов С. Флюоресценция паров ртути. (Реф.) 2, 315 (1921).
Вавилов С., А. Эйнштейн. Эфир и принцип относительности. Перевод с немецкого А. П. Афанасьева. (Рец.) 2, 335 (1921).
Вавилов С., Г. А. Лорентц. Теория электронов. (Рец.) 2, 338 (1921).
Вавилов С., П. Ленард. О принципе относительности, эфире и тяготении. (Рец.). 2, 336 (1921).
Вавилов С., Открытие электромагнетизма Эрстедом в 1820 г. (Реф.) 2, 337 (1921).
Вавилов С., Новый фотометр для измерения слабых источников света. (Реф.) 3, 113 (1922).
Вавилов С., Н. Бор. Сборник статей по строению атома за годы 1913—1916. (Рец.) 3, 136 (1922).
Вавилов С., В. Герлах. Экспериментальные основы квантовой теории. (Рец.) 3, 136 (1922).
Вавилов С. И., Давление света, масса и энергия. (Памяти П. Н. Лебедева), 3, 192 (1923).
Вавилов С., Ротационные спектры и изотопы. (Реф.) 3, 289 (1923).
Вавилов С., Теория Бора и следствия принципа относительности. (Реф.) 3, 290 (1923).
Вавилов С., Наблюдение высших членов серии Бальмера и водородный спектр длинной разрядной трубки. (Реф.) 3, 291 (1923).
Вавилов С., О ширине и интенсивности линии поглощения ртути. (Реф.) 3, 293 (1923).
Вавилов С., Новое оптическое свойство двуосных кристаллов. (Реф.) 3, 294 (1923).
Вавилов С., Температурное излучение газов и спектры светил. (Реф.) 3, 295 (1923).
Вавилов С., Экспериментальное доказательство рассеяния света в чистых прозрачных газах. (Реф.) 3, 297 (1923).
Вавилов С., Экспериментальное доказательство дискретности направлений вектора атомного момента импульса в магнитном поле. (Реф.) 3, 301 (1923).
Вавилов С., П. Прингсгейм. Флуоресценция в свете современной теории атома. (Рец.) 3, 313 (1923).
Вавилов С., О влиянии магнитного поля на поляризацию резонансного излучения. (Реф.) 3, 479 (1923).
Вавилов С., Р. В. Вуд. Физическая оптика. (Рец.) 3, 496 (1923).
Вавилов С. И., Действия света и теория квантов. 4, 36 (1924).
Вавилов С., Поглощение света в парах брома и в хлоре. (Реф.) 4, 98 (1924).
Вавилов С., Атомы и электроны. Доклады и прения на 3-м физическом конгрессе Института Сольвэ. (Реф.) 4, 102 (1924).
Вавилов С., Пьер Бугер. Опыт о градации света. (Рец) 4, 215 (1924).
Вавилов С., К. А. Кромелин. Искусство изготовления научных инструментов и опытная физика. (Рец.) 5, 261 (1925).
Вавилов С., Новый метод определения формы и размеров ультрамикроскопических объектов. (Реф) 5, 408 (1925).
Вавилов С. И., Новые опытные подтверждения следствий общей теории относительности. (Реф.) 5, 457 (1925).
Вавилов С., Леонардо да Винчи. О движении и мере воды. (Рец.) 5, 462 (1925).
Вавилов С. И., Попытки обнаружения электродинамических действий движения земли на больших высотах. (Реф.) 6, 76 (1926).
Вавилов С., Физический справочник. Под ред. Г. Гейгера и К. Шеель, т.X. Тепловые свойства материи. (Рец.) 6, 79 (1926).
Вавилов С., В. Анри. Строение молекул. (Рец.) 6, 80 (1926).
Вавилов С. И., Новые поиски «эфирного ветра». (Реф.) 6, 242 (1926).

Вавилов С., Фотохимические реакции в жидкостях и газах. Дискуссия Фарадеевского общества 1—2 октября 1925 г. в Оксфорде (Реф.) 6, 270 (1925).
Вавилов С., Новое повторение опыта Майкельсона. (Реф.) 6, 421 (1926).
Вавилов С. И., Принципы и гипотезы оптики Ньютона. 7, 87 (1927).
Вавилов С. И., Предисловие к переводу оптических мемуаров Ньютона 7, 123 (1927). Примечания к переводу оптических мемуаров Ньютона 7, 159 (1927).
Вавилов С., Хаустен Р. А. Свет и цвета. В. Оствальд. Цветоведение Л. Рихтер. Основы учения о цветах. (Рец.) 7, 307 (1927).
Вавилов С., А. Майкельсон. Исследования по оптике. (Рец.) 7, 405 (1927).
Вавилов С., М Планк. Введение в теоретическую оптику. (Рец.) 7, 497 (1927).
Вавилов С., П. С. Тартаковский. Кванты света. (Рец.) 8, 265 (1928).
Вавилов С., Луи де Бройль. Введение в волновую механику. (Рец.) 9, 538 (1929).
Вавилов С., А. Гааз. Волны материи и квантовая механика. (Рец.) 8, 265 (1928).
Вавилов С., Гравитационное смещение спектральных линий на Солнце. (Реф.) 8, 408 (1923).
Вавилов С., А. Гааз. Волны материи и квантовая механика. (Рец.) 10, 433 (1930).
Вавилов С., В. Гейзенберг. Физические принципы теории квантов. (Рец.) 10, 788 (1930).
Вавилов С. И., А. И.Тудоровский. Электричество и магнетизм; часть 1, (Рец.) 14, 249 (1934).
Вавилов С. И., В. И. Ленин и современная физика. 26, 113 (1944).
Вавилов С. И., Творческая работа Государственного оптического института. 27, 106 (1945).
Вавилов С. И. Физический кабинет. — Физическая лаборатория, — Физический институт Академии Наук за 220 лет. 23, 1 (1946).
Вайнштейн Э. Е., Рентгено-спектроскопические методы исследования мозаичной структуры естественных и деформированных кристаллов. (Реф.) 23, 78 (1940).
Вайнштейн Э. Е. Новые идеи в рентгено-спектроскопической технике. (Реф.) 25, 362 (1941).
Вайнштейн Э. Е., Изучение поверхности кристаллов при помощи рентгеновских лучей. (Реф.) 25. 368 (1941).
Васильев Н., Спектр северного сияния и строение верхних слоёв атмосферы. (Реф.) 4, 210 (1924).
Введенский Б., Магнитная восприимчивость. (Реф.) 3, 122 (1922).
Введенский Б., Термоэлектронная лампа как физический прибор. (Реф.) 3, 277 (1923).
Введенский Б. А., Новые магнитные сплавы. 5, 244 (1925).
Введенский Б. А. и Аренберг А. Г., Рефракция ультракоротких волн в «невозмущённой» тропосфере 25, 273 (1941).
Введенский Б. А. и Аренберг А. Г., Влияние тропосферы на устойчивость приёма ультракоротких радиоволн. 26, 1 (1944).
Вейерштрасс. Речь, произнесённая при вступлении в должность ректора Берлинского университета 15 октября 1873 года. 1, 85 (1918).
Вейнберг Б. П., Н. Идельсон. Уравнительные вычисления по способу наименьших квадратов. (Рец.) 8, 550 (1928).
Вейскопф В., Ширина спектральных линий в газах. 23, 552 (1933).
Вейскопф В., Проблемы новой квантовой теории электрона. 16, 293 (1936).
Вендерович А., Тонкая структура спектров поглощения рентгеновых лучей. 13, 752 (1933).

Вернов С. Н., Новые работы в области изучения космических лучей. (Реф.) 14, 120 (1934).
Вестендорп В. Ф. и Чарлтон Э. Э., Индукционный электронный ускоритель на 100 миллионов вольт. 30, 119 (1946).
Вильман Х., см. Финч Г. И. и Вильман Х. 20, 197 (1938).
Вильямс Э. Дж., Прохождение заряженных частиц через материю. 18, 492 (1937).
Вин М., Иосс Г. и Ланге Э., Структура электролитических растворов. 9, 339 (1929).
Вирль Р., см. Марк Г. и Вирль Р. 10, 737 (1930).
Воларович М. П. и Дерягин Б. В., Памяти Н. К. Щедро. (Некролог) 24, 301 (1940).
Волкова З., Новый метод измерения диффузии в жидкостях. (Реф.) 13, 779 (1933).
Волькенштейн М., Тяжёлый водород и тяжёлая вода. (Реф.) 13, 976 (1933).
Волькенштейн М. В., Колебания многоатомных молекул и их изучение при помощи теории групп. 16, 319 (1936).
Волькенштейн М. В., Раман-эффект и междумолекулярное взаимодействие. 18, 153 (1937).
Волькенштейн М. В., Электрооптика колебаний молекул. 29, 54 (1946).
Волькенштейн Ф., Механизм электронной проводимости в диэлектриках и полупроводниках. (Реф.). 12, 351 (1932).
Волькенштейн Ф., К электронной теории металла. (Реф.). 12, 732 (1932).
Волькенштейн Ф., Луи де Бройль. Теория квантования в новой механике. (Рец.) 13, 463 (1933).
Волькенштейн Ф., Физика диэлектриков, под редакцией А. Ф. Вальтера. (Рец.) 13, 635 (1933).
Волькенштейн Ф. Ф., А. Ф. Вальтер. Пробой твёрдых диэлектриков. (Рец.) 14, 678 (1934).
Волькенштейн Ф., А. Ф. Иоффе. Электронные полупроводники. (Рец.) 14, 927 (1934).
Волькенштейн Ф., Я. Г. Дорфман и И. К. Кикоин. Физика металлов. Электрические, оптические и магнитные свойства. (Рец.) 14, 928 (1934).
Волькенштейн Ф. Ф., Электронные процессы в реальных кристаллах. 28, 389 (1946).
Вольтерра В., Математическая теория борьбы за существование. 8, 13 (1928).
Вонсовский С. В., Современные представления о процессах технического намагничивания. 22, 58 (1939).
Вонсовский С. В., см. Броун В. Ф. и Вонсовский С. В. 26, 45 (1944).
Вульф Г. В., Физика и кристаллография. 3, 15 (1922).
Вульф Г. В., Успехи нашего знания в области строения кристаллов. 3, 234 (1923).
Вульфсон К., Гидравлический счётчик частиц и его применение. (Реф.) 15, 536 (1935).
Вульфсон К., Рассеяние фотонов и законы сохранения энергии и количества движения. 17, 93 (1937).

Г

Гааз А., Физика как геометрическая необходимость. 3, 3 (1922).
Де Гааз В., О наинизших температурах. 14, 95 (1934).
Гаврилов А. Ф., Памяти А. А. Фридмана. (Некролог) 6, 73 (1926).
Гальперин Ф., О природе космического излучения. 11, 787 (1931).
Гальперин Ф. и Марков М., Начало неопределённости в квантовой механике и принцип причинности. 13, 1 (1933).

Гамов Г. А., Начало принципиальной наблюдаемости в современной физике. 7, 386 (1927).
Гамов Г. А., Очерк развития учения о строении атомного ядра. Теория радиоактивного распада. 10, 531 (1930); 12, 31, 389 (1932); 13, 46 (1933); 14, 389 (1934).
Гевеши Г., Радиоактивность калия. 15, 996 (1935).
Гейзенберг В., Квантовая механика. 6, 425 (1926).
Гейзенберг В., Замечания к теории атомного ядра. 16, 1 (1936).
Гейзенберг В. и Эйлер Г., К теории космического излучения. 21, 130, 161 (1939).
Герасимов, О шунтовом методе измерения силы приёма. (Реф.) 1, 239 (1918).
Герасимов Ф., см. Фриш С. и Герасимов Ф. 16, 116 (1936).
Герлах В., Задачи количественного химического спектрального анализа. 12, 44 (1932).
Герлах В., Ферромагнитные превращения. Проблема температуры Кюри. 23, 368 (1940).
Герц Г., О лучах электрической силы. 19, 559 (1938).
Герцбергер М., Теория микроскопа. 16, 379 (1936).
Гиббс Дж. В., Метод геометрического изображения термодинамических свойств веществ при помощи поверхностей. 21, 382 (1939).
Гидеман Е., Ультразвук. 16, 586 (1936).
Гинзбург В., Г. Герцберг. Молекулярные спектры и строение молекул. Т. I. Двухатомные молекулы. (Рец.) 24. 535 (1940).
Гинзбург В. Л., Теория распространения радиоволн в ионосфере. 28, 155 (1946).
Гинзбург В. Л., Л. Ландау и Е. Лифшиц. Механика сплошных сред. (Рец.) 28, 384 (1946).
Гинзбург В. Л., Тяжёлые частицы и ядерные расщепления («звёзды») в космических лучах. 29, 29 (1946).
Гинзбург В., И. Л. Герловин. Природа света и некоторых физических явлений. (Рец.) 29, 370 (1946).
Гиншельвуд Я. Н., Кинетика гомогенных реакций. 7, 407 (1927).
Гиншельвуд Я. Н., Проблемы передачи энергии в кинетике химических реакций. 9, 119 (1929).
Глаголева-Аркадьева А. А., Новая шкала электромагнитных волн. 6, 216 (1926).
Гогоберидзе Д., Ф. Н. Хараджа. Рентгенотехника (Рец.) 21, 363 (1939).
Гогоберидзе Д. Б., Дефекты кристаллов. 23, 442 (1940).
Голдовский М. Л., Трение чистых металлов и влияние поглощённых газов. Температурный коэффициент трения. (Реф.) 25, 373 (1941).
Голик А. З., Критическая точка. 23, 67 (1940).
Голубков П. В., Константин Александрович Леонтьев. (Некролог) 12, 501 (1932).
Гольдшмидт В. М., Строение кристаллов и химический состав. 9, 811 (1929).
Гольман Х. Е., Получение и применение ультракоротких незатухающих электрических волн. 15, 871 (1935).
Гороховский Ю. Н., Методы спектральной сенситометрии. 16, 505 (1936).
Гохберг Б. М., Ленинградский Физико-Технический Институт Академии Наук СССР. 24, 11 (1940).
Гольдгабер, см. Чадвик и Гольдгабер. 14, 953 (1934).
Граммель Р., Механические доказательства движения Земли. 3, 335 (1923).
Грановский В. Л., Новые экспериментальные исследования электронных волн 9, 308 (1929).

Грановский В. Л., Электрические флуктуации и предел чувствительности электрических приборов. 13, 805 (1933); 15, 435 (1935).
Грески Г., О применении видимых и невидимых лучей в технике связи и безопасности движения. 12, 173 (1932).
Гринберг А. П., Метастабильные возбуждённые состояния стабильных ядер. 23, 358 (1940).
Гринберг, А. П., Гипотеза о нейтрино и новые подтверждающие её экспериментальные данные. 26, 189 (1944).
Гринберг А. П., Успехи ...

Дорфман Я. Г., Проблема сильных магнитных полей и работы П. Л. Капицы. 9, 79 (1929).
Дрюсдэл К. В., Морская подводная сигнализация и передача звука под водою. 5, 206 (1925).
Дэвисон К., Волны ли электроны? 8, 483 (1928).
Дэннингтон Ф., Атомные константы. 23, 162 (1940).
Дюбридж Л., Новые теории фотоэлектрического эффекта. 19, 74 (1938).

Е

Ельяшевич М. А., Механика колебаний молекул. 28, 482 (1946).

Ж

Жуховицкий А., А. Г. Павлович. Термодинамическая теория химического сродства. (Рец.) 14, 823 (1934).
Жуховицкий А. и Тёмкин М., М. Т. Зарафянц. Что такое энтропия. (Рец.) 15, 935 (1935).
Жуховицкий А., А. Ф. Головин. Новые мысли о теплоте и строении солнечной системы. (Рец.) 16, 144 (1936).

З

Заборовский А. И., Акад. П. П. Лазарев. Основы физики земли. (Рец.) 25, 250 (1941).
Зайдель А. и Ларионов Я., Спектроскопия растворов солей редких земель. 21, 211 (1939).
Зайцев А. А., О влиянии электрического и магнитного полей на свойства газов. 14, 1009 (1934).
Зайцев А. А. и Рейхрудель Э. М., Ионизация ударами второго рода в газовом разряде. 20, 447 (1938).
Зайцев Н. С., см. Хлебников Н. С. и Зайцев Н. С. 19, 278 (1938).
Зворыкин В. К., Телевидение. 14, 778 (1934).
Зейт В., Ионная проводимость в твёрдых солях. 18, 542 (1937).
Зейц Ф. и Джонсон Р. П, Современная теория твёрдых тел. 23, 89, 293 (1940).
Зельдович Я. Б. и Харитон Ю. Б. Деление и цепной распад урана. 23, 329 (1940).
Зельдович Я. Б. и Харитон Ю. Б. Механизм деления ядер. 25, 381 (1941).
Зернов В. Д., Успехи в области акустики за последние 15 лет. 1, 121 (1918).
Зернов Д., Экономичные источники света. 15, 522 (1935).
Зернов Д., Электронная оптика и её применения. 21, 162 (1939).
Зернов Д., Универсальный электронный микроскоп для светлопольных, темнопольных и стереоизображений. (Реф.) 24, 297 (1940).
Зингерман А. С., Теория и механизм пробоя газа. 15, 55 (1941).
Зоммерфельд А., Периодическая система, химические связи и кристал-

И

Иваненко Д., Х. Вейцзекер. Атомные ядра. (Рец.) **18**, 280 (1937).
Иваненко Д., Тяжёлый электрон. **20**, 257 (1938).
Иваненко Д. Д., Космические лучи и новые «полутяжёлые» частицы. **19**, 322 (1938).
Иваненко Д., А. Зоммерфельд. Строение атома и спектры, 2-й том (Рец.) **23**, 455 (1940).
Иваненко Д., Грегор Вентцель. Введение в квантовую теорию поля. (Рец.) **29**, 370 (1946).
Идельсон Н., А. С. Эддингтон. Звёзды и атомы. (Рец.) **8**, 549 (1928).
Иевлев А. П., Современные фракционирующие насосы. **29**, 179 (1946).
Ильин Б. В., Существует ли суб-электрон? (Реф.) **1**, 240 (1918).
Ильин Б. В., Защита радиотелеграфных приёмников от атмосферных разрядов. (Реф.) **1**, 241 (1918).
Ильин Б. В., Электропроводность диэлектриков (А. Ф. Иоффе Электропроводность кварца). (Реф.) **1**, 241 (1918).
Ильин Б. В., Теория магнетона. (Реф.) **1**, 242 (1918).
Ильин Б. В., Электродвижущая сила, возникающая при вращении проводников. (Реф.). **1**, 242 (1918).
Ильин Б. В., О связи твёрдости и физических констант элементов. (Реф.) **1**, 243 (1918).
Ильин Б. В., Теория световых ощущений. (Реф.) **1**, 244 (1918).
Ильин Б. В., Осмотическое давление и колебания плотности в концентрированных эмульсиях. (Реф.) **1**, 245 (1918).
Ильин Б. В., Законы возбуждения ультрафиолетовыми лучами. (Реф.) **1**, 247 (1918).
Ильин Б. В. Молекулярные силы и валентность в процессах физико-химических и биологических. **2**, 233 (1921).
Ильин Б., Измерения силы радиоприёма, ионизации атмосферы и других метеорологических элементов во время солнечного затмения 8 апреля 1921 года. **2**, 277 (1921).
Ильин Б., Роль валентности при электрокоагуляции коллоидов. (Реф.) **2**, 295 (1921).
Ильин Б., П. П. Лазарев. Текущие проблемы биологической физики. (Рец.) **2**, 329 (1921).
Ильин Б., И. А. Смородинцев. Ферменты растительного и животного царства. (Рец.) **2**, 331 (1921).
Ильин Б., Бехгольд. Коллоиды в биологии и медицине. (Рец.) **2**, 332 (1921).
Ильин Б. В., Суб-электроны Эренгафта. (Реф.) **3**, 484 (1923).
Ильин Б., А. К. Тимирязев. Кинетическая теория материи. (Рец.) **3**, 496 (1923).
Ильин Б. В., К юбилею Г. А. Лоренца. **5**, 411 (1925).
Ильин Б. В., Молекулярные силы и их электрическая природа. **6**, 435 (1926).
Ильин Б., Акад. П. П. Лазарев. Современные успехи биологической физики. (Рец.) **9**, 139 (1929).
Ильина А. А., Светофильтры для ближней инфракрасной части спектра. **29**, 359 (1946).
Иоос Г., Новые данные за и против теории относительности. **6**, 21 (1926).
Иоос Г. см. Вин М., Иоос Г., Ланге Э. **9**, 339 (1929).
Иоос Г., Повторение опыта Майкельсона, **12**, 136 (1932).
Иордан П., Причинность и статистика в современной физике. **7**, 318 (1927).
Иордан П., Гипотеза световых квантов, её развитие и современное состояние. **10**, 27 (1930).

Лазарев П., В. М. Бейлисс. Основы общей физиологии. (Рец.) 1, 156 (1918).
Лазарев П., С. Богуславский. Основы молекулярной физики и применение статистики к вычислению термодинамических потенциалов. (Рец.) 1, 156 (1918).
Лазарев П., В. В. Свентославский. 1) О калориметрической бомбе и об эталоне в термохимии органических соединений. 2) Диазосоединения. Термохимическое исследование. (Рец.) 1, 160 (1918).
Лазарев П., С. Е. Шеппард. Фотохимия. (Рец.) 1, 160 (1918).
Лазарев П., Теодор Лиман. Спектроскопия в области далёкого ультрафиолета. (Рец.) 1, 161 (1918).
Лазарев П., Свойства адсорбции. (Реф.) 1, 249 (1918).
Лазарев П., Об оптических свойствах коллодийных плёнок. (Реф.) 1, 249 (1918).
Лазарев П., Сборник по спектроскопии. (Рец) 1, 267 (1918).
Лазарев П., Курская магнитная аномалия по работам Комиссии при Академии Наук. 2, 61 (1920).
Лазарев П., О работах Резерфорда по прохождению лучей через вещество. (Реф.) 2, 95 (1920).
Лазарев П., О составе атомного ядра в связи с его распадом. (Реф) 2, 97 (1920).
Лазарев П., Возможна ли изотопия у водорода и кислорода. (Реф.) 2, 98 (1920).
Лазарев П., Об опытном доказательстве амперовских молекулярных токов. (Реф.) 2, 100 (1920).
Лазарев П., О подтверждении теории атома Бора путём изучения столкновений электронов и молекул газа. (Реф.) 2, 100 (1920).
Лазарев П., О потенциале ионизации гелия. (Реф.) 2, 102 (1920).
Лазарев П., О строении атома гелия. (Реф.) 2, 102 (1920).
Лазарев П., О модели атома Бора. (Реф.) 2, 103 (1920).
Лазарев П., Об электронных кольцах в атоме. (Реф.) 2, 103 (1920).
Лазарев П., О собственных колебаниях атомов в модели Бора в инфракрасной части спектра в связи с удельной теплотой при высоких температурах. (Реф.) 2, 104 (1920).
Лазарев П., О распространении звука в воде. (Реф.) 2, 128 (1920).
Лазарев П., М. Планк. Введение в общую механику. (Рец.) 2, 135 (1920).
Лазарев П., Известия Института физико-химического анализа, под редакцией Н. С. Курнакова и Б. Н. Меншуткина. (Рец.) 2, 136 (1920).
Лазарев П., К. Файанс. Радиоактивность и новейшие успехи в изучении химических элементов. (Рец.) 2, 136 (1920).
Лазарев П., К. Ф. Гаусс. Теоретическая астрономия (лекции, читанные в Геттингене в 1820—1821 гг., записанные Купфером). (Рец.) 2, 137 (1920).
Лазарев П., В. Нернст. Теоретические и экспериментальные основы нового принципа термодинамики. (Рец.) 2, 137 (1920).
Лазарев П., Зигфрид Валентинер. Основы квантовой теории. (Рец.) 2, 138 (1920).
Лазарев П., А. Ф. Иоффе. Лекции по молекулярной физике. (Рец.) 2, 138 (1920).
Лазарев П. П., Основной психо-физический закон и его современная формулировка. 2, 222 (1921).
Лазарев П., О приложении второго принципа термодинамики к живому организму. (Реф.) 2, 291 (1921).
Лазарев П., А. Зоммерфельд. Строение атома и спектры. (Рец.) 2, 338 (1921).
Лазарев П. П., О курской магнитной аномалии по исследованиям 1921 года 3, 104 (922).
Лазарев П., Фотохимия ассимиляции углерода. (Реф.) 3, 285 (1923).

Лазарев П., Леонор Михаэлис. Практикум по физической химии, в частности коллоидной химии, для медиков и биологов. (Рец.) 3, 324 (1923).
Лазарев П., Г. Тамман. Агрегатные состояния. (Рец.) 3, 325 (1923).
Лазарев П. П., Жак Лёб. 4, 325 (1924).
Лазарев П., В. Шулейкин. Физика моря. Т. 1. Динамика моря, термика моря, оптика моря. (Рец.) 14, 1925 (1934).
Лазарев П. П., К двадцатипятилетию со дня смерти П. Н. Лебедева. 17, 405 (1937).
Лазарев П. П., Физический словарь; главный редактор проф. П. Н. Беликов. (Рец.) 18, 279 (1937).
Лакс К., Пирани М. и Ромпе Р., Современные источники света. 16, 39 (1936).
Ланге Б., Фотоэлементы в науке и технике. 11, 747 (1931).
Ланге Э., см. Вин. М., Иоос Г., Ланге Э. 9, 339 (1929).
Ландсберг Г. С., Отклонение света в гравитационном поле солнца (результаты английских экспедиций по наблюдению солнечного затмения 1919 г.). 2, 189 (1921).
Ландсберг Г. С., К гипотезе световых квантов. (Реф.) 3, 124 (1922).
Ландсберг Г. С., Световые кванты и пространственная структура излучения. (Реф.) 3, 124 (1922).
Ландсберг Г., А. Зоммерфельд. Строение атома и спектры. (Рец.) 3, 315 (1923).
Ландсберг Г., Потенциал ионизации и возбуждения азота. (Реф.) 3, 481 (1923).
Ландсберг Г., Ионизационный потенциал гелия. (Реф.) 3, 482 (1923).
Ландсберг Г., О соударениях «второго рода». (Реф.) 3, 486 (1923).
Ландсберг Г. С., Об истинном поглощении света. (Реф.) 3, 487 (1923).
Ландсберг Г., О свечении атомов. (Реф.) 3, 487 (1923).
Ландсберг Г., Макс Борн. Теория относительности Эйнштейна и её физические основы. (Рец.) 3, 494 (1923).
Ландсберг Г. С., С. А. Богуславский. (Некролог) 4, 95 (1924).
Ландсберг Г., Эбергард Бухвальд. Принцип соответствия. (Рец.) 4, 104 (1924).
Ландсберг Г., О квантовой теории излучения. (Реф.) 4, 333 (1924).
Ландсберг Г. С., Экспериментальная проверка теории излучения Бора. (Реф.) 5, 252 (1925).
Ландсберг Г., М. Борн. Лекции об атомной механике. (Рец.) 5, 258 (1925).
Ландсберг Г. С., Спектральные формулы и их графическое изображение. 5, 370 (1925).
Ландсберг Г., А. Зоммерфельд. Строение атома и спектры. Часть 1. (Рец.) 6, 172 (1926).
Ландсберг Г., М. Борн. Проблемы атомной динамики. (Рец.) 6, 271 (1926).
Ландсберг Г., Г. А. Крамерс и Х. Гольст. Строение атома и теория Бора. (Рец.) 6, 272 (1926).
Ландсберг Г., Франк и Иордан. Возбуждение квантовых переходов соударениями. (Рец.) 6, 423 (1926).
Ландсберг Г., Э. Гримзель. Курс физики для студентов, преподавателей и для самообразования. (Рец.) 6, 514 (1926).
Ландсберг Г., Э. Лехер. Курс физики для медиков и биологов. (Рец.) 7, 303 (1927).
Ландсберг Г., А. А. Эйхенвальд. Электричество. (Рец.) 7, 304 (1927).
Ландсберг Г., В. Г. Брэгг. О природе вещей. (Рец.) 7, 305 (1927).
Ландсберг Г., О. Д. Хвольсон. Курс физики. Том дополнительный. Физика 1914—1926 гг. (Рец.) 7, 401 (1927).
Ландсберг Г. С., Новые опыты с молекулярным пучком по методу О. Штерна. 7, 494 (1927).
Ландсберг Г., Новое в вопросе о рассеянии света. 9, 35 (1929).

Ландсберг Г., П. И. Лукирский. Основы электронной теории. (Рец.) 9, 540 (1929).
Ландсберг Г., Техника физического эксперимента. Под ред. акад. А. Ф. Иоффе. (Рец.) 9, 541 (1929).
Ландсберг Г. С., Изотоп водорода с массой 2. 12, 343 (1932).
Ландсберг Г., Проф. О. Д. Хвольсон. Курс физики. (Рец.) 14, 815 (1934).
Ландэ А., Почему система химических элементов имеет длины периодов 2, 8, 8, 18, 18, 32? 5, 389 (1925).
Лапинский П., Проф И. И. Косоногов. (Некролог) 3, 275 (1933).
Лапинский П. Г., Современные теории металлической электропроводности. 7, 47, 289 (1927).
Лапинский П., Ф. Кэджори. История физики. (Рец.) 10, 435 (1930).
Лапиров-Скобло М., М. М. Ситников. Ионные процессы и некоторые их технические использования. (Рец.) 9, 703 (1929).
Ларионов Я., Проф. Генрик Лундегорд. Количественный спектральный анализ элементов. Ч. 2. (Рец.) 16, 140 (1936).
Ларионов Я., см. Зайдель А. и Ларионов Я. 21, 11 (1939).
Лауэ М., О соотношениях неточностей Гейзенберга и их теоретико-познавательном значении. 15, 343 (1935).
Леб Ж., Объяснение коллоидального состояния белковых тел. 4, 156 (1924).
Лебединский В. К. и Миткевич В. Ф., Александр Антонович Добиаш. (Некролог.) 13, 149 (1933).
Левашевич М. А., Применение рентгеновых лучей к изучению строения молекул. 16, 657 (1936).
Левин Б., Натрий в стратосфере. (Реф.) 21, 484 (1939).
Левич В. Г., Новейшие исследования в области космических лучей. 18, 507 (1937).
Левич В., III Всесоюзное совещание по атомному ядру. 21, 75 (1939).
Левич В. Г., V Всесоюзное совещание по атомному ядру. 25, 241 (1941).
Левшин В., Фотоэлектрический эффект в кристаллах. (Реф.) 5, 143 (1925).
Левшин В., Строение радиоактивных атомов и происхождение α-лучей. (Реф.) 8, 410 (1928).
Левшин В., Новый метод фотографирования в инфракрасных лучах. (Реф.) 12, 726 (1932).
Лейбензон Л., А. Феппль и Л. Феппль. Сила и деформация. I. Прикладная теория упругости. (Рец.) 14, 524 (1934).
Леонтьева А. А., Современные теории вязкости жидкости. 23, 131 (1940).
Линфорд Л. Б., Новейшие исследования в области внешнего фотоэлектрического эффекта. 14, 133 (1934).
Лондон Ф., Теория квантов и химическая связь. 9, 167 (1929).
Лондон Ф., Электрическая теория сил между атомами и молекулами. 13, 430 (1933).
Лондон Ф., Общая теория молекулярных сил. 17, 421 (1937).
Лоренц Г. А., Макс Планк и теория квантов. 6, 81 (1926).
Лоуренс Е. О. и Кукси Д., Циклотрон. 18, 527 (1937).
Лукирский П. И., О фотоэлектрическом эффекте. 9, 277 (1929).
Лукирский П. И., Вырывание электронов электрическим полем. 27, 199 (1945).
Лукьянов С. Ю. и Равдель А. А., Фотоэлектрические приборы. 15, 814 (1935).
Льюис Г. Н. и Макдональд Р. Т., Концентрирование изотопа H^2. 13, 799 (1933).
Лэнгмюр И., Пламя атомарного водорода. 6, 409 (1926).
Лэнгмюр И., Силы вблизи поверхности молекул. 10, 463 (1930).

Лэнгмюр И., см. Комптон К. Т. и Лэнгмюр И. 11, 9, 214, 371 (1931).
Лэнгмюр И., Электрические разряды в газах при низких давлениях. 13, 291 (1933).
Лэнгмюр И., Химия поверхности. 14, 208 (1934).

М

Магидсон О., Курт Шмидт. Периодическая система химических элементов. (Рец.) 2, 342 (1921).
Макдональд Р. Т., см. Льюис Г. Н. и Макдональд Р. Т. 13, 799 (1933).
Малов Н. Н. Магнитострикционные колебания и их применения. 9, 859 (1929).
Малов Н. Н., Электронный микроскоп. 13, 367 (1933).
Малов Н., Пьезоэлектрический осциллограф. (Реф.) 13, 460 (1933).
Малов Н., Рассеяние света ультраакустическими волнами. (Реф.) 13, 460 (1933).
Малов Н., Оптическая обратная связь. (Реф.) 13, 461 (1933).
Малов Н., Эффект Допплера у пьезокварцевых пластинок. (Реф.) 13, 461 (1933).
Малов Н., Многократный катодный осциллограф. (Реф.) 13, 782 (1933).
Малов Н., К. А. Лесютьев. Физические основы радиотехники. (Рец.) 13, 787 (1933).
Малов Н., Э. П. Хайфин. Задачник по физике. (Рец.) 13, 789 (1933).
Малов Н., Г. Баркгаузен. Введение в учение о колебаниях. (Рец.) 13, 792 (1933)
Малов Н., Оптический метод изучения ультразвуков. (Реф.) 14, 246 (1934).
Малов Н., Г. Мёллер. Электронные лампы и их применения. (Рец.) 14, 679 (1934).
Малов Н., Ультраакустические колебания. 15, 52 (1935).
Малов Н., Исследование колебаний кварца оптическим интерферометром. (Реф.) 15, 169 (1935).
Малов Н., Контроль частоты при помощи однонитного электрометра. (Реф.) 15, 169 (1935).
Малов Н., Оптические доказательства колебаний пьезокварца на обертонах. (Реф.) 15, 169 (1935).
Малов Н., Изучение распространения ультраакустических колебаний в твёрдых телах. (Реф.) 15, 660 (1935).
Малов Н., Получение электронограмм при помощи вторичных электронов. (Реф.) 16, 276 (1936).
Малов Н., Концентрированное излучение ультразвуковых волн. (Реф.) 16, 288 (1936).
Малов Н., Новый электрический прибор для воспроизведения гласных. (Реф.) 17, 529 (1937).
Малов Н., Генрих Герц. 19, 553 (1938).
Малов Н., Э. Гримзель. Курс физики для студентов, преподавателей и для самообразования. (Рец.) 20, 138 (1938).
Малов Н. Н., Электромагнитные волны в полых проводниках и диэлектрических стержнях. 23, 403 (1940).
Малов Н. Н., Александра Андреевна Глаголева-Аркадьева. (Некролог) 29, 213 (1946).
Малов Н., Радар 29, 1 (1946).
Малов Н. Н., Ефим Михайлович Студенков. (Некролог) 29, 218 (1946).
Малов Н. Н., Н. Д. Папалекси. Радиопомехи и борьба с ними. (Рец.) 29, 219 (1946).
Мандельштам Л. И., Вопросы электрических колебательных систем и радиотехники. 13, 161 (1933).

Мандельштам Л. И. и Папалекси Н. Д., О скорости распространения радиоволн. 26, 144 (1944).
Мандельштам Л. И., Ещё раз о силах инерции. 28, 99 (1946).
Мандельштам Л. И., Оптические работы Ньютона. 28, 103 (1946).
Марвин Ч. Ф. и Кимболл Г. Г., Солнечная радиация и предсказание погоды. 6, 464 (1926).
Маргенау Г. и Уотсон В. А., Влияние давления на спектральные линии. 19, 217 (1938).
Марк Г. и Вирль Р., Новые данные о дифракции электронов. 10, 737 (1930).
Марков М., см. Гальперин Ф. и Марков М. 13, 1 (1933).
Матиньон К., Труды и деятельность Марселена Бертело. 8, 1 (1928).
Маттаух И., Методы и результаты исследования изотопов. 15, 85, 221 (1935).
Махалов А. А., Вырывание электронов сильным электрическим полем. 8, 533 (1928).
Мейергоф О., Энергетика процессов в живой клетке. 5, 420 (1925).
Мейль Р. Ф., Диффузия в твёрдых металлах. 19, 492 (1938),
Мейснер К. В., Применение атомных пучков в спектроскопии. 29, 333 (1946).
Мейсснер В., Сверхпроводимость. 13, 639 (1933).
Мейсснер В., Новые работы по сверхпроводимости. 15, 207 (1935).
Мейтнер Л., Атомное ядро и периодическая система элементов. 15, 1 (1935).
Мекке Р., Полосатые спектры и их значение для химии. 9, 630, 757 (1929).
Мекке Р., Экспериментальные данные спектроскопии многоатомных молекул. 14, 302 (1934).
Метёлкин Н., Распределение энергии в спектральных сериях. 2, 279 (1921).
Де-Метц Г., А. П. Соколов. Физический практикум. Руководство к практическим работам по физике. (Рец.) 6, 518 (1926).
Де-Метц Г., Э. Гримзель. Курс физики для студентов и самообразования. (Рец.) 8, 264 (1928).
Де-Метц Г., Н. В. Кашин. Лабораторный курс физики. (Рец.) 9, 138 (1929).
Мизес Р., О причинной и статистической закономерности в физике. 10, 437 (1930).
Миллер Д. К., Эфирный ветер. 5, 177 (1925).
Милликэн Р. А., Космические лучи высокой частоты. 6, 1 (1926).
Милликэн Р. А., Электрон и световой квант с экспериментальной точки зрения. 6, 7 (1926).
Милликэн Р. А. и Кэмерон Дж. Х., Новое о космических лучах. 8, 121 (1928).
Милликэн Р. и Кэмерон Дж., Происхождение космических лучей. 9, 1 (1929).
Мимно Г. Р. Физика ионосферы. 18, 57, 203 (1937).
Миндлин Р., Изучение напряжений методом фотоупругости. 23, 16 (1940).
Миткевич В. Ф., см. Лебединский В. К. и Миткевич В. Ф. 13, 149 (1933).
Михайлов А., Курс астрофизики. Том III. А. А. Белопольский, Астроспектроскопия. Том 1. Г. А. Тихов. Астрофотометрия. (Рец.) 3, 325 (1923).
Михайлов А. А., Интерференционный способ измерения угловых диаметров звёзд. 4, 29 (1924).
Молодый Т., Строение и основные свойства твёрдых и жидких тел. (Реф.) 1, 78 (1918).
Молодый Т., Фосс. Отношение интенсивности линии D натрия. (Реф.) 1, 249 (1918),
Молодый Т., Предельная частота в спектре гелия, водорода и ртутного пара в крайней ультрафиолетовой части. (Реф.) 2, 117 (1920).

Молодый Т. К., О значении механического эквивалента теплоты. (Реф.) 2, 123 (1920).
Молодый Т., Измерение длины свободного пути нейтрального атома. (Реф.) 2, 299 (1921).
Молодый Т., Определение величины и внутренней структуры коллоидных частиц при помощи рентгеновских лучей. (Реф.) 2, 301 (1921).
Молодый Т. Сплошной ультрафиолетовый спектр. (Реф.) 2, 316 (1921).
Молодый Т., Расширение ультрафиолетового спектра в сторону коротких волн. (Реф.) 2, 317 (1921).
Моносзон А., Я. Н. Гиншельвуд. Термодинамика. (Рец.) 14, 818 (1934).
Моргулис Н. Д., Зависимость рентгеновских спектров от химического соединения элементов. (Реф.) 6, 167 (1926).
Моргулис Н. Д., Новые электровакуумные приборы с накалённым катодом в разрежённом газе. 13, 58 (1933).
Моргулис Н. Д., Л. Коллер. Физика электронных ламп. (Рец.) 14, 1027 (1934).
Моргулис Н. Д., А. Рейман. Термионная эмиссия. (Рец.) 15, 775 (1935).
Моргулис Н. Д., В. Эспе и М. Кноль. Технология вакуумных материалов. (Рец.) 17, 108 (1937).
Моргулис Н. Д., Л. Дюбридж. Новые теории фотоэлектрического эффекта. (Рец.) 17, 108 (1937).
Моргулис Н. Д., Электронно-оптические исследования катодов. 17, 501 (1937).
Моргулис Н. Д., Э. Мак Артур. Электроника и электронные лампы. (Рец.) 18, 594 (1937).
Моргулис Н. Д., Т. Джонс. Термоионная эмиссия. (Рец.) 19, 571 (1938).
Моргулис Н., Г. Бруининг. Об эмиссии вторичных электронов твёрдыми телами. (Рец.) 21, 490 (1939).
Моргулис Н. Д., Д. Ж. Кобин. Газовые проводники. Теория и технические применения. (Рец.) 28, 141 (1946).
Мотт Н. Ф., Силы сцепления в металлах. 17, 447 (1937).
Мурин А. Н., Фокусировка ионного пучка и энергия ионов в циклотроне. 24, 146 (1940).
Мысовский Л. В., Усовершенствование методов наблюдений α- и β-частиц. 9, 574 (1929).
Мысовский Л., Экспериментальное изучение природы космических лучей. 10, 1 (1930).
Мысовский Л. В., Лабораторный метод получения высоких потенциалов. 10, 545 (1930).
Мысовский Л. В., Лабораторные методы получения быстрых электронов и протонов. 12, 580 (1932).
Мысовский Л. В., Новые пути к изучению природы космических лучей. 12, 625 (1932).
Мысовский Л. В., Прохождение космических лучей через материю. 13, 518 (1933).

Н

Налимов В. В., см. Хлебников Н. С. и Налимов В. В. 16, 467 (1936).
Насилов Д., К статье Н. Б. Баракана «Влияние метеорологических факторов на распространение радиоволн» [УФН 24, 398 (1940)]. (Рец.) 25, 516 (1941).
Наследов Д. Н., О точности измерений высоких напряжений рентгеноспектрографическим путём. (Реф.) 7, 69 (1927).
Наследов Д. Н., Оптика рентгеновских лучей. 8, 781 (1928).
Непомнящий Е. А., Результаты исследования шума пропеллера. 27, 72 (1945).
Нернст В., Мироздание в свете новых исследований. 3, 151 (1923).

Никитин Н., Современные проблемы электромагнетизма. Сборник, посвященный десятилетию Московской магнитной лаборатории. (Рец.) 13, 788 (1933).
Никитин Н., В. К. Аркадьев. Электромагнитные процессы в металлах. (Рец.) 15, 1048 (1935).
Никитин Н., Проблемы электротехнического металла, № 1. (Рец.) 22, 117 (1939).
Никитин Н., Практические проблемы электромагнетизма. (Рец.) 24, 427 (1940).
Никитин С. Я., Всесоюзное совещание по вопросам физики атомного ядра. 23, 196 (1940).
Николаевская Н. Н., см. Бак М. А. и Николаевская Н. Н., 22, 294 (1939).
Никольский К., А. Марх. Основы квантовой механики. (Рец.) 14, 930 (1934).
Никольский К. В., Принципы квантовой механики. I. 16, 538 (1936).
Никольский К. В., Ответ В. А. Фоку. 17, 554 (1937).
Никольский К., Р. Милликен. Электроны (+ и —), протоны, фотоны, нейтроны и космические лучи. (Рец.) 24, 533 (1940).
Никольский К., С. Чэпмен и Т. Каулинг. Математическая теория неоднородных газов. Кинетическая теория вязкости, теплопроводности и диффузии газов. (Рец.) 24, 533 (1940).
Никс Ф., Фотопроводимость. 13, 585 (1933).
Никс Ф. Г. и Шокли В., Процессы упорядочения в сплавах. 20, 344 (1938).
Никс Ф. Г. и Шокли В., Превращения в сплавах. 20, 536 (1938).
Ноддак В., см. Эггерт Дж. и Ноддак В. 7, 462 (1927).
Нордгейм Л., Теория металлического состояния. 15, 570, 675, 779, 939 (1935).
Ньютон И., Оптические мемуары. 7, 123 (1927).

О

Орштейн, Молль, Бургер, Фотографическая фотометрия. 13, 920 (1933).
Остроумов Б., Памяти В. К. Лебединского. (Некролог) 19, 441 (1938).

[П]

Павлов П., Исследование искрового разряда с помощью камеры Вильсона. (Реф.) 15, 663 (1935).
Панасенков А. Ф., Дифракция Френеля на больших расстояниях. 26, 258 (1944).
Панет Ф., Об элементе 72 (гафний). 4, 80 (1924).
Панет Ф. и Петерс К., Превращение водорода в гелий. 6, 597 (1926).
Панютин П., А. Сокслик. Горение и детонация в газах. (Рец.) 14, 825 (1934).
Папалекси Н., В. Г. Экклс. Беспроволочный телеграф и телефон. (Рец.) 1, 157 (1918).
Папалекси Н. Д., Абрагам. Теория электричества. (Рец.) 1, 267 (1918).
Папалекси Н. Д., О некоторых современных проблемах в области колебаний. 11, 185 (1931).
Папалекси Н. Д., см. Мандельштам Л. И. и Папалекси Н. Д. 26, 144 (1944).
Папалекси Н. Д., Краткий очерк жизни и научной деятельности Леонида Исааковича Мандельштама. 27, 143 (1945).
Папалекси Н. Д., Об измерении расстояния от Земли до Луны с помощью электромагнитных волн. 29, 250 (1946).

Паттерсон, см. Камерон и Паттерсон. 22, 442 (1939).
Петерс К., см. Панет Ф. и Петерс К. 6, 397 (1926).
Петржак К. А. и Флёров Г. Н. Спонтанное деление урана. 25, 171 (1941).
Петров В. Н., Некоторые проблемы физики метеоров. 22, 449 (1939).
Петровский А. А., Тридцатилетие радио. 5, 138 (1925).
Пирани М., Некоторые физические и химические проблемы светотехники. 12, 76 (1932).
Пирани М., Новые исследования по возбуждению света. 13, 445 (1933).
Пирани М., См. Лакс Е., Пирани М. и Ромпе Р. 16, 39 (1936).
Планк М., Физическая закономерность в свете новых исследований. 6, 177 (1926).
Планк М., Картина мира современной физики. 9, 407 (1929).
Плесков В., С. Плетенев и С. Скляренко. Сборник примеров и задач по физической химии. (Рец.) 14, 822 (1934).
Подольский Б., см. Фок В. А., Эйнштейн А., Подольский Б., Розен Н. и Бор Н. 16, 436 (1936).
Полани М., Деформация, разрыв и упрочнение кристаллов. 8, 738 (1928).
Поликарпов М., Об изостазии и силе тяжести. 6, 255 (1926).
Поликарпов М. И., Измерение силы тяжести на водной поверхности. 6, 310 (1926).
Поликарпов М., О распределении землетрясений по широте. (Реф.) 8, 417 (1928).
Поликарпов М., П. П. Лазарев. Успехи геофизики. (Рец.) 9, 398 (1929).
Поликарпов М., Ив и Кэйс. Прикладная геофизика в применении к отысканию руд. (Рец.) 9, 706 (1929).
Поликарпов М., Статистический метод измерений ускорения силы тяжести. 11, 965 (1931).
Понтекорво Б., см. Амальди Э., д'Агостино О., Ферми Э., Понтекорво Б., Разетти Ф. и Сегрэ Э. 15, 838 (1935).
Поуэлл Р. и Эйринг Г., Вязкие и термодинамические свойства высокополимерных веществ. 27, 265 (1945).
Прандтль Л., Эффект Магнуса и ветряной корабль. 5, 1 (1925).
Предводителев А., Кинетическая теория скоростей реакций. (Реф.) 2, 110 (1920).
Предводителев А., Необходимые физические допущения, лежащие в основе вывода планковского закона радиации. (Реф.) 2, 108 (1920).
Предводителев А., К теории газовых реакций. (Реф.) 2, 111 (1920).
Предводителев А., О термическом расширении кристаллических твёрдых тел. (Реф.) 2, 112 (1920).
Предводителев А., Электронная теория металлов. (Реф.) 2, 113 (1920).
Предводителев А., О действии электрического поля и давления газа на линии спектральных серий. (Реф.) 2, 116 (1920).
Предводителев А., Новая теория оптических серий. (Реф.) 2, 282 (1921).
Предводителев А., Об одном замечательном случае квантования. (Реф.) 3, 489 (1923).
Предводителев А., Синтез аммиака толчками медленных электронов. (Реф.) 3, 490 (1923).
Предводителев А., П. Дебай. Полярные молекулы. (Рец.) 9, 404 (1929).
Прей А., Теория изостазии, её развитие и результаты. 6, 31 (1926).
Пришлецов В., Материалы по исследованию Курской магнитной аномалии, издаваемые под ред. акад. П. П. Лазарева. (Рец) 2, 338 (1921).

Пришлецов В., В. Трофимов. Приложение аэрологии к балистике. (Рец.) 2, 335 (1921).
Прокофьева-Михайловская Л. Э., Развитие метода фотоупругости в СССР. 23, 13 (1940).
Пульвер В., Р. А. Хаустен. Свет и цвета. (Рец.) 14, 521 (1934).
Пупко С. Л., Электронный микроскоп. 24, 487 (1940).
Путилов К., И. Л. Когутов. Водород как газ для воздушных кораблей. (Рец.) 14, 681 (1934).
Путилов К., Г. Улих. Химическая термодинамика. Введение в учение о химическом сродстве и равновесиях. 14, 683 (1934).

Р

Рабинович А., Люминесценция при химических реакциях. 4, 315 (1924).
Рабинович А. И., Открытие новых химических элементов 43 и 75. (Реф.) 5, 400 (1925).
Рабинович А., Чарльз Краус. Свойства проводящих электричество систем. (Рец.) 5, 461 (1925).
Рабинович А., К столетию открытия фотографии. 21, 478 (1939).
Рабинович А., Д. Баларев. Дисперсное строение твёрдых систем. (Рец.) 24, 426 (1940).
Рабинович А. В., Громкость звука по новым исследованиям. 14, 645 (1934).
Рабинович А. В., Физические характеристики певческого голоса. 15, 925 (1935).
Рабинович Е., Проблема превращения водорода в гелий. 6, 458 (1926).
Рабинович Е., Полосатые спектры. 11, 554 (1931); 13, 253 (1933); 14, 854 (1934).
Равдель А. А., см. Лукьянов С. Ю. и Равдель А. А., 15, 814 (1935).
Радовский М., К семидесятилетию Т. П. Кравца. 29, 212 (1946).
Радченко И. В., О методах определения структуры жидкости по рентгенограммам. 17, 318 (1937).
Разетти Ф., см. Ферми Э., Амальди Э., Разетти Ф. и Сегрэ Э., 14, 933 (1934).
Разетти Ф., см. Амальди Э., д'Агостино С., Ферми Э., Понтекорво Б., Разетти Ф. и Сегрэ Э. 15, 838 (1935).
Разорёнов Г., Экспериментальное исследование распределения скоростей молекул газа. 8, 253 (1928).
Разорёнов Г., Е. Альберти. Катодный осциллограф. (Рец.) 14, 1029 (1934).
Райдил Э., Катализ. 8, 702 (1928).
Райхинштейн Ц., О влиянии химической природы вещества на магнитные свойства тел. 1, 205 (1918).
Раковский А. В., Исследования Бриджмена в области высоких давлений. 1, 39, 108, 182 (1918).
Раковский А., А. Г. Дорошевский. (Некролог) 1, 70 (1918).
Раковский А., Из истории алкоголометрических таблиц. 2, 93 (1920).
Раковский А. В., Об открытии периодической системы элементов. 7, 311 (1927).
Раковский А., Ван-дер-Ваальс — Констамм. Учебник термостатики. (Рец.) 8, 420 (1928).
Раковский А., 1. Партингтон. Химическая термодинамика. 2. О. Закур. Учебник термохимии и термодинамики. (Рец.) 8, 422 (1928).
Раковский А., В. Н. Кондратьев. Физические и химические свойства молекул. (Рец.) 8, 790 (1928).

Рамзауэр К. и Коллат Р., Эффективное поперечное сечение газовых молекул по отношению к медленным электронам и ионам. **14**, 957 (1934); **15**, 407 (1935).
Рахманов Г., Руш. Атмосфера и предсказание погоды. (Рец.) **6**, 173 (1926).
Ребиндер П. А., Об ультрацентрифуге Сведберга. (Реф.) **5**, 396 (1925).
Ребиндер П. А., Джошуа Виллард Гиббс. К столетию со дня рождения. **21**, 377 (1939).
Редер Х., см. Черни М. и Редер Х. **25**, 98 (1941).
Рёзерфорд Э, Нуклеарное строение атома. **2**, 194 (1921).
Рёзерфорд Э., Искусственное расщепление элементов. **3**, 198 (1923).
Рёзерфорд Э., Биография альфа-частицы. **4**, 187 (1924).
Рёзерфорд Э., Естественное и искусственное разложение элементов. **5**, 28 (1925).
Рёзерфорд Э., Атомные ядра и их превращения. **8**, 35 (1928).
Рёзерфорд Э., Астон Ф. В. и др., Дискуссия о строении атомного ядра. **9**, 551 (1929).
Рёзерфорд Э., Современная алхимия. 19, 18 (1938).
Рейхрудель Э. М., см. Зайцев А. А. и Рейхрудель Э. М. **20**, 447 (1938).
Ржевкин С., Т. Десауэр. Получение рентгеновских лучей весьма большой жёсткости. (Реф.) 1, 251 (1918).
Ржевкин С., Применение фотоэлектрического элемента как приёмного приспособления для беспроволочной телеграфии. (Реф.) 1, 253 (1918).
Ржевкин С., Телеграфия и телефония без проводов. (Рец.) **2**, 133 (1920).
Ржевкин С., Ультрамикрометр. (Реф.) **2**, 325 (1921).
Ржевкин С., Новые методы получения коротких незатухающих электромагнитных волн. (Реф.) **3**, 118 (1922).
Ржевкин С., Дисперсия и адсорбция воды и этилового алкоголя в области коротких электрических волн. (Реф.) **3**, 121 (1922).
Ржевкин С., Источник непрерывного ультрафиолетового спектра. (Реф.) **3**, 491 (1923).
Ржевкин С., Оптические константы некоторых жидкостей для коротких электрических волн. (Реф.) **3**, 491 (1923).
Ржевкин С., Короткие электрические волны. (Реф.) **3**, 492 (1923).
Ржевкин С., Минимальная энергия звука при высокой частоте, воспринимаемая ухом. (Реф.) **3**, 492 (1923).
Ржевкин С. Н., Катодные лампы, их теория и главнейшие применения. **4**, 271 (1924).
Ржевкин С., Дэйтон Кларенс Миллер. Изучение музыкальных звуков. (Рец.) **5**, 463 (1925).
Ржевкин С., Проф. Белявский. Теория звука в приложении к музыке. (Рец.) **6**, 516 (1926).
Ржевкин С., Б. А. Введенский. Физические явления в катодных лампах. (Рец.) **6**, 517 (1926).
Ржевкин С. Н., Слух и речь в свете современных исследований. **7**, 231 (1927).
Ржевкин С., П. Н. Беликов. Речь и слух. (Рец.) **7**, 309 (1927).
Ржевкин С., А. С. Ирисов. Звук и музыка. (Рец.) **7**, 309 (1927).
Ржевкин С., Проф. С. Я. Лифшиц. Курс архитектурной акустики. (Рец.) **7**, 402 (1927).
Ржевкин С., А. Вуд. Курс акустики. (Рец.) **10**, 793 (1930).
Ржевкин С., Мюллер-Пулье. Курс физики. Акустика. (Рец.) **10**, 794 (1930).
Ржевкин С., Журнал Американского акустического общества. Т. I, №№ 1—3; т. 2, № 1, 1929—1930. (Рец.) **10**, 795 (1930).

Ржевкин С., Физические проблемы техники звукового кино. Сборник статей. (Рец.) 13, 636 (1933).
Ржевкин С., А. Харкевич. Электроакустическая аппаратура. (Рец.) 14, 385 (1934).
Ржевкин С., Н. Н. Андреев и И. Г. Русаков. Акустика движущейся среды. (Рец.) 14, 680 (1934).
Ржевкин С., П. Дуккерт. Распространение волн взрывов в атмосфере. (Рец.) 14, 1032 (1934).
Ржевкин С. Н., Вторая Всесоюзная акустическая конференция. 16, 267 (1936).
Ржевкин С. Н., Ф. Морз. Колебания и звук. (Рец.) 17, 536 (1937).
Ржевкин С. Н., см. Кречмер С. И. и Ржевкин С. Н. 18, 1 (1937).
Ржевкин С. Н., И. Г. Дрейзен. Курс акустики. Ч. 1. (Рец.) 21, 488 (1939).
Ржевкин С. Н., Новые книги по акустике. Коррадо Крещини. Основы теоретической и прикладной электроакустики. Ф. Тренделенбург. Введение в акустику. (Рец.) 23, 321 (1940).
Ржевкин С. Н., Памяти Всеволода Сергеевича Казанского. (Некролог.) 23, 316 (1940).
Ржевкин С., Пётр Николаевич Беликов (Некролог.) 27, 132 (1945).
Ржевкин С. Н., Ультразвуковая локация у летучих мышей. (Реф.) 29, 209 (1946).
Ржевкин С. Н., Обзор работ по резонансным звукопоглотителям. 30, 40 (1946).
Рогинский С. З., Мономолекулярные реакции в современной химической кинетике. 11, 803 (1931).
Роговский В., О зажигании газового разряда. 13, 593 (1933).
Розен В., см. Кальман Г. и Розен В. 12, 105, 293 (1932).
Розен Н., см. Фок В. А., Эйнштейн А., Подольский Б., Розен Н., Бор Н., 16, 436 (1936).
Розенгайн В., Физика и металловедение. 10, 673 (1930).
Розенкевич Л., О сущности теплоты активации и поведении активированных молекул. 12, 718 (1932).
Романов В. И., М. Ардене. Техника измерений усилителей. (Рец.) 14, 818 (1934).
Ромпе Р., см. Лакс Е., Пирани М. и Ромпе Р. 16, 89 (1936).
Ромпе Р. и Штеенбек М., Газы в состоянии плазмы. 25, 190, 310, 466 (1941).
Рукоп Г., Современное состояние исследований высших слоёв атмосферы при помощи радиоволн. 14, 470 (1934).
Румер Ю., К пятидесятилетию Макса Борна. 13, 152 (1933).
Румер Ю., П. А. М. Дирак. Основы квантовой механики. (Рец.) 13, 156 (1933).
Румер Ю., Р. Курант и Д. Гильберт. Методы математической физики. (Рец.) 13, 983 (1933).
Румер Ю. В., Молекулярная теория химической связи. 14, 35 (1934).
Румер Ю., Квантовая механика материи и излучения. (Рец.) 14, 250 (1934).
Румер Ю., Р. К. Толман. Относительность, термодинамика и космология. (Рец.) 15, 177 (1935).
Румер Ю., Ж. Генгстенберг и К. Вольф. Электронные лучи и их взаимодействие с материей. (Рец.) 15, 671 (1935).
Румер Ю., А. Эддингтон. Новые пути в науке. (Рец.) 15, 672 (1935).
Румер Ю. Б., Р. А. Милликен. Электроны (+ и —), протоны, фотоны, нейтроны и космические лучи. (Рец.) 15, 933 (1935).
Румер Ю., Л. Паулинг и Б. Е. Вильсон. Введение в квантовую механику с применением в химии. (Рец.) 15, 1050 (1935).

Румер Ю., Проф. Э. Фюз. Дифракция волн материи. Введение в квантовую механику. (Рец.) 16, 141 (1936).
Румер Ю., А. Бутарик. Современная физика и электрон. (Рец.) 16, 142 (1936).
Румер Ю., Л. Мысовский. Новые идеи в физике атомного ядра. 2-е изд. (Рец.) 17, 110 (1937).
Румер Ю., Г. Шпонер. Строение молекул. (Рец.) 17, 537 (1937).
Румер Ю. Б., Современное состояние теории сверхпроводимости. 18, 131 (1937).
Русаков В. П., Магнитно-оптический метод и изотопы радиоактивных элементов. 13, 762 (1933).
Русаков В. П., Время запаздывания в магнитно-оптическом явлении Фарадея. 15, 739 (1935).
Русинов Л. И., Изомерия атомных ядер. 25, 144 (1941).
Рытов С. М., О некоторых «парадоксах», связанных со спектральными разложениями. 29, 147 (1946).
Рэлей. Некоторые решённые и нерешённые проблемы космической физики. 9, 711 (1929).

С

Савостьянова М. В., О физической природе латентного фотографического изображения. 11, 451 (1931).
Савостьянова М., А. Л. Юз и Л. А. дю-Бридж. Фотоэлектрические явления. (Рец.) 13, 784 (1933).
Савостьянова М. В., Селективный фотоэффект. 14, 7 (1934).
Савостьянова М. В., Современное состояние вопроса об оптических постоянных металлов. 18, 479 (1937).
Савостьянова М. В., Мельчайшие частицы металла внутри кристаллической решётки 22, 168 (1939).
Самойлов А., К. Лукас. Проведение нервных возбуждений. (Рец.) 2, 327 (1920).
Самойлов А. Ф., Радиоактивность и физиология. (Реф.) 2, 292 (1921).
Самойлов А., Простые тоны и их основные свойства. (Реф.) 2, 293 (1921).
Самойлович А. Г., Д. И. Блохинцев. Введение в квантовую механику. (Рец.) 30, 345 (1946).
Сван В. Ф. Г., Нерешённые проблемы космической физики. 4, 120 (1924).
Свешников Б., Испарение, конденсация и абсорбция. (Реф.) 13, 320 (1933).
Свешников Б., Периодические изменения силы тяжести. (Реф.) 14, 246 (1934).
Свешников Б., Морис Кюри. Люминесценция твёрдых тел. (Рец.) 15, 774 (1935).
Свешников Б. Я., П. Данкворт. Люминесцентный анализ в фильтрованном ультрафиолетовом свете. (Рец.) 25, 514 (1941).
Свинне Р., Периодическая система химических элементов в свете теории строения атома. 6, 330 (1929).
Сегрэ Э., см. Ферми Э., Амальди Э., Разетти Ф. и Сегрэ Э. 14, 933 (1934).
Сегрэ Э., см. Амальди Э., д'Агостино О., Ферми Э., Понтекорво Б., Разетти Ф. и Сегрэ Э. 15, 838 (1935).
Селяков Н., Воздушно-струевой выпрямитель переменных токов высокого напряжения. (Реф.) 1, 72 (1918).
Селяков Н., Усовершенствования в конструкции и выполнении трубки Кулиджа. (Реф.) 1, 73 (1918).

Селяков Н., Методы достижения высокого вакуума. (Реф.) 3, 108 (1922).
Селяков Н., Магнитный спектр β-лучей, возбуждённых γ-лучами. (Реф.) 3, 131 (1922).
Селяков Н., Длина волны жёстких γ-лучей. (Реф.) 3, 133 (1922).
Селяков Н., Основной элемент кристалла. (Реф.) 3, 134 (1922).
Селяков Н., Структура железа. (Реф.) 4, 484 (1923).
Семёнов Н. Н., Потенциалы ионизации и потенциалы свечения газов и паров. 3, 449 (1923).
Семёнов Н. Н., О молекулярном пучке. 5, 57 (1925).
Семёнов Н. Н., Цепные реакции. 10, 191 (1930).
Семёнов Н., Простейшие химические реакции. 10, 347 (1930).
Семёнов Н. Н., Газовые взрывы и теория цепных реакций. 11, 250 (1931).
Семёнов Н. Н., Тепловая теория горения и взрывов. 23, 251 (1940); 24, 433 (1940).
Семенченко В. К., Критика электростатической теории растворов. 8, 646 (1928).
Семенченко В., Р. Толман. Статистическая механика и её приложения к физике и химии. (Рец.) 8, 670 (1928).
Семенченко В., Л. Бриллюэн. Квантовая статистика и её применения. (Рец.) 12, 519 (1932).
Семенченко В., Г. Фалькенгаген. Электролиты. (Рец.) 13, 785 (1933).
Семенченко В., Проф. А. К. Тимирязев. Кинетическая теория материи (лекции). (Рец.) 14, 817 (1934).
Семенченко В., Д. Райс. Статистическая физика. (Рец.) 14, 1023 (1934).
Сиборг Г. Т., Химические и радиоактивные свойства тяжёлых элементов. 28, 145 (1946).
Сиборг Г. Т., Таблица изотопов. 28, 285 (1946).
Сикстус К., Опыты с большими скачками Баркгаузена. 22, 63 (1939).
Симпсон Дж. К., Молния. 10, 757 (1930).
Скобельцын Д. В., О работах Памирской экспедиции ФИАН 1944 года по изучению космической радиации. 28, 51 (1946).
Слепян Дж., Некоторые физические проблемы электроэнергетики. 22, 222 (1939).
Смекаль А., Раман-эффект и его значение для спектроскопических исследований строения молекул. 11, 300 (1931).
Смолуховский М., О понятии случайности и о происхождении законов вероятностей в физике. 7, 329 (1927).
Соколик А. С., Самовоспламенение и сгорание в газах. 23, 209 (1940).
Соколов И. А., Памяти Д. А. Гольдгаммера. (Некролог) 3, 331 (1923).
Спивак Г. В., Новые представления о развитии газового разряда. 11, 726 (1931).
Спивак Г. В., А. Энгель и М. Штейнбек. Физика и техника электрического разряда через газы. (Рец.) 13, 157 (1933).
Спивак Г. В., К. К. Дарроу. Электрические явления в газах. (Рец.) 13, 462 (1933).
Спивак Г. В. и Клярфельд Б. Н., Совещание по новым источникам света. 14, 116 (1934).
Спивак Г., М. Лапорт. Элементарные процессы при электрическом разряде в газах. (Рец.) 14, 386 (1934).
Спивак Г. В., Р. Зеелигер. Введение в физику газового разряда. (Рец.) 14, 675 (1934).
Спивак Г. В., А. Б. Млодзеевский. Краткий учебник молекулярной физики. (Рец.) 14, 677 (1934).
Степанов В., Уиттекер и Ватсон. Курс современного анализа. Ч. 1. Основные операции анализа. Ч. 2. Трансцендентные функции. (Рец.) 14, 814 (1934).

Странский И. Н. и Каишев Р., К теории роста кристаллов и образования кристаллических зародышей. 21, 408 (1939).
Студенков Е. М., Электронно-лучевые генераторы ультравысокочастотных колебаний. 23, 417 (1940).
Студенков Е. М., Полые системы в сверхвысокочастотной технике. 25, 444 (1941).
Студенков Е. М., Гидравлическая модель электронно-лучевых приборов типа «клистрон». 29, 206 (1946).
Сушкин А. В., Структура полированной поверхности металлов. 20, 124 (1938).
Сыркин Я. К., Превращение материи в лучистую энергию. 8, 675 (1928).
Сыркин Я., Н. Н. Семёнов. Современное учение о скоростях газовых химических реакций. (Рец.) 9, 700 (1929).
Сыркин Я., Полярность и структура молекул. 10, 495 (1930).
Сыркин Я. К., А. Эйкен. Основы физической химии. (Рец.) 15, 669 (1935).
Сыркин Я., Я. Н. Гиншельвуд. Кинетика газовых реакций. (Рец.) 14, 131 (1934).
Сюлливен Е. К., Достижения индустриальной физики в стекольной промышленности. 21, 342 (1939).

Т

Тамм И., Магнетизм и строение атомов. 5, 105 (1925).
Тамм И., Э. Бак и А. Ландэ. Эффект Зеемана и кратная структура спектральных линий. (Рец.) 5, 154 (1925).
Тамм И. Е., Новые принципы статистической механики Бозе-Эйнштейна в связи с вопросом о физической природе материи. 6, 112 (1926).
Тамм И., Макс Планк. Введение в общую механику. (Рец.) 7, 302 (1927).
Тамм И., Юм-Розери. Металлическое состояние. Электрические свойства и теории. (Рец.) 11, 800 (1931).
Тамм И., Руководящие идеи в творчестве Фарадея. (22 сентября 1791 г. — 25 августа 1867 г.). К столетию открытия электромагнитной индукции. 12, 1 (1932).
Тамм И. Е., Теория мезотрона и ядерные силы. 25, 136 (1941).
Тартаковский П. С., Волновые взгляды на природу материи и опыт. 8, 338 (1928).
Тартаковский П., Г. П. Томсон. Волновая механика свободных электронов. Э. Рупп. Экспериментальные исследования дифракции электронов. Г. Марк и Р. Вирль. Экспериментальные и теоретические основы дифракции электронов. (Рец.) 12, 520 (1932).
Тартаковский П., Новая теория электромагнитного поля Борна. 15, 323 (1935).
Тёмкин М., см. Жуховицкий А. и Тёмкин М. 15, 935 (1935).
Теодорчик К., Электромагнитный спектр воды. (Реф.) 3, 123 (1922).
Теодорчик К. Ф., Дальновидение. 8. 98 (1928).
Теодорчик К., Артур Гааз. Введение в теоретическую физику. (Рец.) 14, 521 (1934).
Теренин А., Возбуждение ртутных паров электронным ударом. (Реф.) 3, 125 (1922).
Теренин А., Число дисперсионных электронов по квантовой теории. (Реф.) 3, 126 (1922).
Теренин А., Поглощение светящихся ртутных паров. (Реф.) 3, 127 (1922).
Теренин А., Фотоионизация газов. 11, 276 (1931).
Теренин А. Н., Спектры поглощения растворов электролитов. 17, 1 (1937).
Тибо Ж., Позитроны. 14, 833 (1934).

Тимирязев А. К., Александр Григорьевич Столетов — основатель русской физики. 22, 369 (1939).
Тихановский И. И., Рассеяние света в атмосфере. 6, 291 (1926).
Тиходеев П., Проф. Н. Т. Фёдоров. Современное состояние колориметрии. (Рец.) 14, 384 (1934).
Толанский С., Новые интерферометрические методы и их применение к излучению кристаллов. 30, 103 (1946).
Толмэн Р., Методы статистической механики. 9, 251 (1929).
Томсон Дж. Дж., За пределами электрона. 8, 570 (1928).
Трапезников А., Разряд при очень низком давлении. (Реф.) 2, 124 (1920).
Трапезников А., Явление поляризации в рентгеновской трубке. (Реф.) 3, 128 (1922).
Трапезников А., Об одном методе спектрального анализа при помощи рентгеновых лучей. (Реф.) 3, 129 (1922).
Трапезников А., О рассеянных лучах при явлении дифракции Х-лучей. (Реф.) 3, 130 (1922).
Трапезников А., Состав никеля. (Реф.) 3, 131 (1922).
Трапезников А., Рентгенотехника испытания материалов. Сборник статей. (Рец.) 14, 522 (1934).
Трелоар Л. Р., Структура и эластичность каучука. 28, 259 (1946).
Тренделенбург Ф., Новейшие работы по акустике и электроакустике. 10, 593 (1930).
Тренделенбург Ф., Новейшие успехи прикладной акустики. 11, 650 (1931); 12, 55, 258, 671 (1932).
Трилла Ж. Ж., Некоторые применения рентгеновых лучей. Органические соединения. Применение рентгеновых лучей к изучению коллоидов. 11, 493, 595, 847 (1931).
Трилла Ж. Ж., Дифракция рентгеновых лучей жидкостями. 12, 215 (1932).
Трилла Ж. Ж., Применение рентгеновского анализа к изучению каучука, резины, желатины и т. п. 13, 612 (1933).
Тронстад Л., Исследование тонких поверхностных плёнок в отражённом поляризованном свете. 14, 371 (1934).
Тудоровский А., М. Берек. Основы практической оптики. (Рец.) 14, 130 (1934).
Тудоровский А., В. Ронки. Испытание оптических систем. (Рец.) 14, 387 (1934).
Тэйлор Ю. С., Н. Семёнов. Химическая кинетика и цепные реакции. (Рец.) 16, 138 (1936).
Тягунов Г. А., А. Л. Рейман. Термионная эмиссия. (Рец.) 25, 379 (1941).

У

Уббелоде А. Р., Современная термодинамика. 20, 29, 281 (1938).
Уотсон В. А., см. Маргенау Г. и Уотсон В. А. 19, 217 (1938).

Ф

Фабрикант В., В. Л. Пульвер. (Некролог.) 14, 1020 (1934).
Фабрикант В., С. Родионов и Г. Франк. Вопросы светобиологии и измерения света. (Рец.) 14, 1024 (1934).
Фабрикант В., Е. Брюхе и О. Шерцер. Геометрическая электронная оптика. Основы и применение. (Рец.) 15, 178 (1935).
Фабрикант В., Р. Зениг. Объективная фотометрия. (Рец.) 15, 541 (1935).
Фабрикант В., Ч. Мейер. Дифракция света, рентгеновых лучей и материальных частиц. (Рец.) 15, 1048 (1935).

Фабрикант В., Новый метод измерения светового давления. (Реф.) **16**, 135 (1936).
Фабрикант В., Физика и техника люминесцентных ламп. **27**, 159 (1945).
Фабрикант В., Справочник по военной оптике. (Рец.) **30**, 147 (1946).
Фабрикант В., Специальный физический практикум. (Рец.) **30**, 346 (1946).
Фаркаш Л., Тяжёлый изотоп водорода **15**, 13 (1935).
Фаркаш Л., Пара- и ортоводород. **15**, 346 (1935).
Фастовский В. Г., Получение низких температур по методу Ф. Симона. **20**, 133 (1938).
Фаулер Р., Прохождение электронов через поверхность и поверхностные слои **10**, 135 (1930).
Фаулер Р., Электронная теория металлов. **11**, 103 (1931).
Фаулер Р. Х., Новейшие достижения в области изучения атомных ядер. **13**, 37 (1933).
Фаулер Р., см. Берналь Дж. и Фаулер Р. **14**, 586 (1934).
Фаянс К., Деформация электронных оболочек и её влияние на свойства солеобразных соединений. **5**, 294 (1925).
Фегард Л., Спектр северных сияний и верхние слои атмосферы. **4**, 205 (1924).
Фёдоров Н. Т., К вопросу о строении спектральных линий. (Реф.) **1**, 151 (1918).
Федоров Н. Т., Метрика цвета. **9**, 92 (1929).
Фёдоров Н., П. Лазарев. Ионная теория возбуждения живых тканей. (Рец.) **9**, 399 (1929).
Фёдоров Н. Т., Высшая метрика цвета. **9**, 731 (1929).
Фёдоров Н., А. Кениг. Физиологическая оптика. Д. Адамс. Темновая адаптация. (Рец.) **10**, 163 (1930).
Фёдоров Н., С. И. Вавилов. Глаз и солнце. О свете и зрении. (Рец.) **13**, 984 (1933).
Фёдоров Н., С. О. Майзель. Свет и зрение. (Рец.) **13**, 984 (1933).
Фёдоров Н. Т., М. А. Розенштиль. Трактат о цвете с точки зрения физики, физиологии и эстетики, содержащий изложение современного состояния вопроса гармонии цветов. (Рец.) **15**, 180 (1935).
Фейнберг Е. Л., Электрический момент ядра. **19**, 305 (1938).
Фесофилов П., Сессия физико-математического отделения АН СССР, посвящённая вопросам люминесценции твёрдых и жидких тел. **28**, 130 (1946).
Феринтер А., О. Дорно. Физика излучения солнца и небесного свода. (Рец.) **2**, 325 (1921).
Ферми Э., О возможном нахождении элемента с атомным номером выше 92. **14**, 829 (1934).
Ферми Э., Амальди Э., Разетти Ф. и Сегрэ Э., Искусственная радиоактивность, создаваемая нейтронной бомбардировкой. **14**, 933 (1934).
Ферми Э., см. Амальди Э., д'Агостино О., Ферми Э., Понтекорво Б., Разетти Ф. и Сегрэ Э. **15**, 838 (1935).
Ферми Э., см. Амальди Э. и Ферми Э. **17**, 343 (1937).
Фивег Р., О записи меняющихся процессов. **14**, 914 (1934).
Финкельштейн Б. Н., Электрическая теория растворов сильных электролитов. **7**, 350, 483 (1927).
Финч Г. И. и Вильман Х., Изучение структуры поверхности методом электронной дифракции. **20**, 197 (1938).
Флёров Г. Н. см. Петржак К. А. и Флёров Г. Н. **25**, 171 (1941).
Флёрова М. Н., Дифракция молекулярных лучей от кристаллов. **15**, 614 (1935).
Флетчер Г., Новая теория слуха. **11**, 894 (1931).
Фогт Г., Уменьшение массы звёзд вследствие излучения энергии. **5**, 415 (1925).

Фок В. А., К статье Никольского «Принципы квантовой механики». 17 552 (1937).
Фок В., Л. Ландау и Л. Пятигорский. Механика, (Рец.) 28, 377 (1946).
Фок В. А., Эйнштейн А., Подольский Б., Розен Н., Бор Н., Можно ли считать, что квантовомеханическое описание физической реальности является полным? 16, 436 (1936).
Фрай Т., см. Айвс Ф. и Фрай Т. 14, 104 (1934).
Франк Г. М., Применение искусственно-радиоактивных веществ в биологии и медицине. 25, 179 (1941).
Франк Дж., Новые данные о квантовом обмене энергии при соударениях атомов и молекул. 4, 62 (1924).
Франк Дж., Уровни энергии атомов и молекул и химическая связь. 8, 510 (1928).
Франк Дж., Связь между спектроскопией и химией. 11, 427 (1931).
Франк И. М., Излучение электронов, движущихся в веществе со сверхсветовой скоростью. 30, 149 (1946).
Фредерикс В., Общий принцип относительности Эйнштейна. 2, 162 (1921).
Фредерикс В., Поглощение силы тяжести. (Реф.) 2, 296 (1921).
Фредерикс В., Отношение массы к весу для кристаллов и радиоактивных веществ. (Реф.) 2, 298 (1921).
Фредерикс В. К., Начала механики Ньютона и принцип относительности, 7, 75 (1927).
Фрейндлих Г., Ориентация молекул на границе фаз. 14, 742 (1934).
Френкель Я., Опыт теории световых квантов. (Реф.) 4, 329 (1924).
Френкель Я. И., Механические и электромагнитные свойства световых атомов (квантов). 7, 107 (1927).
Френкель Я. И., Вращающийся электрон. 7, 202 (1927).
Френкель Я. И., Теория металлической проводимости. 8, 153 (1928).
Френкель Я., С. И. Вавилов. Экспериментальные основания теории относительности. (Рец.) 8, 672 (1928).
Френкель Я., А. Ф. Иоффе. Физика кристаллов. (Рец.) 9, 400 (1929).
Френкель Я. И., Природа химического сродства. 9, 515 (1929).
Френкель Я. И., Квантовая теория химических сил. 16, 8 (1936).
Френкель Я. И., К теории явлений аккомодации и конденсации. 20, 84 (1938).
Френкель Я. И. и Губанов А. И., Современное состояние теории поляризации диэлектриков. 24, 68 (1940).
Френкель Я. И., Новейшее развитие учения о жидком состоянии. 25, 1 (1941).
Френкель Я. И., Современная теория металлических тел. 30, 11 (1946).
Фриш Р. и Штерн О., О магнитном отклонении водородных молекул и о магнитном моменте протона. 14, 99 (1934).
Фриш С. Э., Опытное подтверждение формул Лорентца-Эйнштейна. 3, 89 (1922).
Фриш С. Э., Эффект Зеемана. 5, 80 (1925).
Фриш С. Э., Природа оптических и рентгеновых дублетов. (Реф.) 5, 255 (1925).
Фриш С. Э., Оптические спектры и периодическая система элементов. 10, 111 (1930).
Фриш С., Связь между тонким строением спектральных линий и вращением ядра. 10, 570 (1930).
Фриш С. и Герасимов Ф., Установка большой вогнутой диффракционной решётки в Государственном оптическом институте в Ленинграде. 16, 116 (1936).
Фрумкин А., Новые исследования об аномалиях сильных элементов. (Реф.) 3, 507 (1923).

Фрумкин А., Прохождение тока через твёрдые кристаллические соединения. (Реф.) **3**, 310 (1923).
Фрумкин А., Строение кристаллов галоидных солей аммония. (Реф.) **3**, 312 (1923).
Фрумкин А., Электрокапиллярные явления. (Реф.) **3**, 286 (1923).
Фрумкин А. Н., Тонкие слои на поверхности воды. **4**, 172 (1924).
Фукс Н., Ю. Б. Харитон и А. И. Шальников, Механизм конденсации и образование коллоидов. (Рец.) **14**, 819 (1934).
Фукс Н., Д. Талмуд и С. Бреслер. Поверхностные явления. (Рец.) **14**, 820 (1934).
Фукс Н., О зарождении кристаллов. **15**, 496 (1935).
Фурдуев В., Методы исследования шумов, Сборник статей. (Рец.) **14**, 251 (1934).
Фурсов В. С., см. Кушнир Ю. М. и Фурсов В. С. **12**, 148 (1932).

X

Халфин Э., Новые работы по вопросу о разложении атомов. **7**, 392 (1927).
Хальберт Е. О., Вариации магнитного поля земли и полярные сияния. **18**, 11 (1937).
Харитон Ю., О двух модификациях водорода. **10**, 95 (1930).
Харитон Ю. Б., см. Зельдович Я. Б. и Харитон Ю. Б. **25**, 381 (1941).
Хвольсон О., Артур Гааз. Основания квантовой химии. (Рец.) **10**, 432 (1930).
Хвостиков И. А., Свечение ночного неба. **17**, 121 (1937).
Хвостиков И. А., Очерки по физике земной атмосферы. **19**, 49, 145 (1938).
Хвостиков И. А., Теория рассеяния света и её применение к вопросам прозрачности атмосферы и туманов. **24**, 165 (1940).
Хвостиков И. А., Натрий в стратосфере. **30**, 184 (1946).
Хинчин А., С. Н. Бернштейн. Теория вероятностей. (Рец.) **7**, 301 (1927).
Хинчин А., Р. Мизес. Вероятность, статистика и истина. (Рец.) **8**, 669 (1928).
Хинчин А. Я., Учение Мизеса о вероятностях и принципы физической статистики. **9**, 141 (1929).
Хинчин А., Р. Фаулер. Статистическая механика. (Рец.) **10**, 323 (1930).
Хинчин А., Р. Курант. Курс дифференциального и интегрального исчисления. Часть первая. Функции одного переменного. (Рец.) **11**, 354 (1931).
Хлебников Н., Осциллографический метод исследования явлений адсорбции газов. (Реф.) **16**, 256 (1936).
Хлебников Н. С. и Налимов В. В., Вторичная электронная эмиссия. **16**, 467 (1936).
Хлебников Н., Аномальная вторичная эмиссия. (Реф.) **16**, 689 (1936).
Хлебников Н. С. и Зайцев Н. С., Новые фотокатоды. **19**, 278 (1938).
Хлебников Н. С., Новая система разложения изображений в телевидении. **20**, 121 (1938).
Хлебников Н., Масс-спектрограф нового типа. (Реф.) **21**, 236 (1939).
Хлебников Н. С., Новые данные о вторичной эмиссии. **21**, 301 (1939).
Хлебников Н., Применение сурьмяно-цезиевых катодов в фотоэлементах. (Реф.) **21**, 352 (1939).
Хлебников Н., Ртутные лампы высокого давления. (Реф.) **21**, 353 (1939).
Хлебников Н., Инерция газонаполненных фотоэлементов. (Реф.) **21**, 354 (1939).
Хлебников Н., История отношения $\frac{e}{m}$ за последние годы. (Реф.) **21**, 335 (1939).

Хлебников Н., Физика в промышленности. (Рец.) **21**, 360 (1939).
Хлебников Н., Электронографический способ регистрации быстрых электрических процессов. (Реф.) **21**, 481 (1939).
Хлебников Н., Новый метод анализа газовых смесей. (Реф.) **21**, 482 (1939).
Хлебников Н., Совещание по вопросам вторичной электронной эмиссии и фотоэффекта. **22**, 105 (1939).
Хлебников Н., Новые фотоэлементы. (Реф.) **22**, 110 (1939).
Хлебников Н., Скорость распространения радиоволн в воздухе. (Реф.) **22**, 113 (1939).
Хлебников Н., Усовершенствованная камера Вильсона непрерывного действия. (Реф.) **22**, 113 (1939).
Хлебников Н., Попытки обнаружить поглощение нейтрино. (Реф.) **22**, 231 (1939).
Хлебников Н., Лампы с использованием флуоресценции. (Реф.) **22**, 357 (1939).
Хлебников Н., Новые применения фотоэлементов на производстве. (Реф.) **22**, 357 (1939).
Хлебников Н. С., Работы А. Г. Столетова по фотоэффекту. **22**, 384 (1939).
Хлебников Н. С., Способы получения быстрых частиц. **22**, 427 (1939).
Хлебников Н., Условия получения интенсивных ионных пучков. (Реф.) **23**, 74 (1940).
Хлебников Н., Источник фокусированного пучка ионов водорода и гелия. (Реф.) **23**, 75 (1940).
Хлебников Н., Обнаружение отдельных ионов, электронов и фотонов с помощью электронного умножителя. (Реф.) **23**, 76 (1940).
Хлебников Н., Вторично-эмиссионные свойства щёлочно-земельных металлов. (Реф.) **23**, 452 (1940).
Хлебников Н., Квантовые выходы и спектральная чувствительность различных фотоэлементов. (Реф.) **24**, 163 (1940).
Хлебников Н. С., Новейшие усовершенствования иконоскопов. **24**, 293 (1940).
Хлебников Н. С., Электронные умножители. **24**, 338 (1940).
Хлебников Н. С., Конференция по катодным явлениям в вакууме и разрежённых газах. **24**, 420 (1940).
Хлебников Н., Введение спектрально чистых газов в вакуумные системы. (Реф.) **24**, 527 (1940).
Хлебников Н., Новый гигантский циклотрон. (Реф.) **24**, 529 (1940).
Хлебников Н. С., Сурьмяно-цезиевые катоды и фотоэлементы. **26**, 87 (1944).
Хлебников Н., Сурьмяно-цезиевые фотоэлементы для ультрафиолета (Реф.) **27**, 137 (1945).
Хлебников Н., Конференция по электронике. **27**, 305 (1945).
Хлебников Н. С., Новый метод измерения малых световых потоков с помощью фотоэлементов. **29**, 201 (1946).
Хлопин В., Получение радиевых солей в России. **3**, 99 (1922).
Хлопин В. Г., Памяти Льва Владимировича Мысовского. (Некролог.) **23**, 1 (1940).
Хромченко Л. М., Интерференционные явления при рассеянии медленных нейтронов. **28**, 69 (1946).

Ч

Чадвик Дж., Нейтроны. **12**, 557 (1932).
Чадвик Дж., Нейтрон. **14**, 183 (1934).
Чадвик и Гольдгабер, Ядерный фотоэффект (разложение дейтона γ-лучами). **14**, 958 (1934).

Чарлтон Э. Э., см. Вестендорп В. Ф., и Чарлтон Э. Э. **30**, 119 (1946).
Черни Н. и Редер Х., Успехи в области инфракрасной техники. **25**, 98 (1941).
Черняев В. И., Разделение нерадиоактивных изотопов. **14**, 685 (1934).
Черняев В. И., Изотоп водорода с массой 3. **21**, 466 (1939).
Чибисов К., Механизм образования скрытого и видимого фотографического изображения. **10**, 367 (1930).
Чистяков И., Г. Вилейтнер. Как рождалась современная математика. (Рец.) **7**, 498 (1927).
Чугаев Л., Сванте Аррениус. Количественные законы в биологической химии. (Рец.) **1**, 162 (1918).
Чугаев Л., Акад. П. П. Лазарев. Физико-химические основы высшей нервной деятельности. (Рец.) **3**, 137 (1922).
Чугаев Л., Известия Института физико-химического анализа. Т. I, вып. 1. (Рец.) **3**, 139 (1922).
Чугаев Л., Акад. П. И. Вальден., Теории растворов в их исторической последовательности. (Рец.) **3**, 140 (1922).
Чугаев Л., Виктор Анри. Изучение поглощения ультрафиолетовых и инфракрасных лучей в связи со строением молекул. (Рец.) **3**, 142 (1922).
Чугаев Л., В. С. Сырокомский. Применение редких элементов в промышленности. (Рец.) **3**, 144 (1922).

Ш

Шальников А. И., Институт физических проблем Академии наук СССР. **18**, 323 (1937).
Шальников А., см. Алексеевский Н. и Шальников А. **23**, 453 (1940).
Шапошников К., О принципе подобия. (Реф.) **1**, 137 (1918).
Шапошников К., Новая теория электромагнитных явлений. (Реф.) **1**, 139 (1918).
Шаффернихт В., Электронная оптика. Электронно-оптический преобразователь изображений. **17**, 491 (1937).
Шейбе А., О коротких и весьма коротких электрических волнах. **14**, 894 (1934).
Шейбе А., Точное измерение времени. **18**, 79 (1937).
Шенберг Д., Сверхпроводимость. **19**, 448 (1938); **20**, 1 (1938).
Шерцер О., Электронная оптика. Задачи теоретической электронной оптики. **17**, 485 (1937).
Шефер К., Основы и критика оствальдовской теории цветов. **7**, 377 (1927).
Шишаков Н. А., Газовые реакции и адсорбция на поверхности по Лэнгмюру. **6**, 509 (1926).
Шишаков Н. А. Изчезновение газа при электрическом разряде. 8, 105 (1928).
Шишаков Н., Книги по технике вакуума. (Рец.) **8**, 115 (1928).
Шишаков Н. А., Дестилляция в вакууме. **10**, 781 (1930).
Шишаков Н., Электронный анализ поверхностных структур. (Реф.) **13**, 313 (1933).
Шишаков Н. А., Сверхпроводимость металлов. (Реф.) **13**, 456 (1933).
Шишаков Н. А., Успехи в познании строения силикатных стёкол. **25**, 406 (1941).
Шкловский И. С., Современное состояние вопроса о природе солнечной короны. 30, 63 (1946).
Шмушкевич И. М., см. Давыдов Б. И. и Шмушкевич И. М. **24**, 21 (1940).
Шокли В., см. Никс Ф. Г. и Шокли В. **20**, 344, 536 (1938).
Шокли В., Природа металлического состояния. **25**, 253 (1941).

Шорыгин С. А. Аннотированный указатель литературы по физическим наукам. (Рец.) 17, 111 (1937); 17, 243 (1937); 17, 396 (1937); 17, 539 (1937); 18, 141 (1937); 18, 282 (1937); 18, 456 (1937); 18, 596 (1937); 19, 128 (1938); 19, 292 (1938); 19, 431 (1938); 19, 572 (1938); 20, 142 (1938); 20, 469 (1938); 20, 587 (1938); 21, 85 (1939); 21, 244 (1939); 21, 366 (1939); 21, 491 (1939); 22, 118 (1939); 22, 236 (1939); 22, 359 (1939).
Шорыгин С. А., Аннотированный указатель непериодической литературы по физическим наукам. (Рец.) 22, 466 (1939); 23, 84 (1940); 23, 205 (1940); 23, 324 (1940); 23, 458 (1940); 24, 305 (1940); 24, 428 (1940).
Шпаковский Б. Г., Дисперсия и селективная абсорбция ультразвуковых волн в многоатомном газе. 14, 283 (1934).
Шпольский Э., К вопросу о наибольшей частоте рентгеновских и гамма-лучей. (Реф.) 1, 254 (1918).
Шпольский Э., Резонансное излучение паров натрия. (Реф.) 1, 254 (1918).
Шпольский Э., О «жёсткости» рентгеновских трубок. (Реф.) 2, 123 (1920).
Шпольский Э., Ч. Бойс. Мыльные пузыри. Лекции о волосности и капиллярных явлениях. (Рец.) 2, 134 (1920).
Шпольский Э., Вестник рентгенологии и радиологии. (Рец.) 2, 134 (1920).
Шпольский Э. В., Возрождение гипотезы Проута. 2, 241 (1921).
Шпольский Э., Новое определение заряда атомного ядра. (Реф.) 2, 306 (1921).
Шпольский Э., Новые данные об искусственном превращении элементов. (Реф.) 2, 317 (1921).
Шпольский Э., Успехи рентгеновской спектрометрии. (Реф.) 2, 320 (1921).
Шпольский Э., Рике. Курс физики. Т. I. Механика и акустика. Теплота. Оптика. Т. II. Магнетизм и электричество. (Рец.) 2, 339 (1921).
Шпольский Э., Д. С. Рождественский. Спектральный анализ и строение атомов. (Рец.) 2, 339 (1921).
Шпольский Э., Л. Зильберштейн. Квантовая теория спектров. (Рец.) 2, 341 (1921).
Шпольский Э., А. Царт. Кирпичи мироздания (атомы и молекулы). (Рец.) 2, 341 (1921).
Шпольский Э., Руководство по рентгенологии. (Рец.) 2, 342 (1921).
Шпольский Э., Искусственное разложение лёгких элементов. 3, 115 (1922).
Шпольский Э., Серия N в рентгеновских спектрах. (Реф.) 3, 301 (1923).
Шпольский Э., Радиоактивность и строение атома. (Реф.) 3, 304 (1923).
Шпольский Э., Изотопы олова. (Реф.) 3, 305 (1923).
Шпольский Э., Попытка обнаружить искусственную радиоактивность. (Реф.) 3, 306 (1923).
Шпольский Э., Гарри Шмидт. Проблемы современной химии. (Рец.) 3, 318 (1923).
Шпольский Э., Вальтер Герлах. Материя, электричество, энергия. Развитие атомистики за последние десять лет. (Рец.) 4, 213 (1924).
Шпольский Э., Кей. Практические применения Х-лучей. Кемптон. Индустриальные применения Х-лучей. (Рец.) 4, 213 (1924).
Шпольский Э. В., Преломление ренгеновских лучей. (Реф.) 5, 149 (1925).
Шпольский Э., М. Зигбан. Спектроскопия рентгеновских лучей. (Рец.) 5, 156 (1925).
Шпольский Э. В., Попытки искусственного превращения ртути в золото. (Реф.) 5, 404 (1925).
Шпольский Э., Петерсон и Кирш. Разрушение атомов. (Рец.) 7, 71 (1927).
Шпольский Э., О. Ган. Чему учит нас радиоактивность относительно истории земли? (Рец.) 7, 72 (1927).

Шпольский Э. В., Механизм элементарных фотохимических процессов. **7**, 433 (1927).
Шпольский Э., Аномальная дисперсия в области рентгеновских лучей. (Реф.) **8**, 413 (1928).
Шпольский Э., С. Линд. Химические действия α-частиц и электронов. (Рец.) **8**, 424 (1928).
Шпольский Э., Р. Мекке. Полосатые спектры и их значение для химии. (Рец.) **9**, 403 (1929).
Шпольский Э., А. Зоммерфельд. Строение атома и спектры. (Рец.) **9**, 539 (1929).
Шпольский Э., Памяти Т. К. Молодого. **9**, 543 (1929).
Шпольский Э., Кольрауш. Радиоактивность. (Рец.) **9**, 707 (1929).
Шпольский Э., А. Гааз. Атомная теория, (Рец.) **10**, 434 (1930).
Шпольский Э., Паулинг и Гаудсмит. Строение линейных спектров. (Рец.) **10**, 790 (1930).
Шпольский Э., М. Планк. Введение в теорию теплоты. (Рец.) **10**, 792 (1930).
Шпольский Э., Искусственное преобразование элементов потоком быстрых протонов. (Реф.) **12**, 357 (1932).
Шпольский Э. В., Проникающее излучение лёгких элементов и экспериментальное доказательство существования нейтронов. **12**, 404 (1932).
Шпольский Э. В., Искусственное преобразование элементов. **12**, 611 (1932).
Шпольский Э. В., Строение вещества. (Реф.) **13**, 153 (1933).
Шпольский Э., Новый метод определения $\frac{e}{m}$. (Реф.) **13**, 318 (1933).
Шпольский Э., Бонгефер и Гартек. Основы фотохимии. (Рец.) **13**, 790 (1933).
Шпольский Э. В., Диффузные спектры и химические проблемы. **13**, 525 (1933).
Шпольский Э., А. Кен и Т. Юнг. Фотохимия. (Рец.) **13**, 982 (1933).
Шпольский Э., Митчель и Земанский. Резонансное излучение и возбуждённые атомы. (Рец.) **14**, 813 (1934).
Шпольский Э. В., Современная фотохимия. **16**, 165 (1936).
Шпольский Э. В., Экспериментальная проверка фотонной теории рассеяния. **16**, 458 (1936).
Шпольский Э., В. Брэгг. Мир света. (Рец.) **17**, 107 (1937).
Шпольский Э., Абрагам-Беккер. Теория электричества. (Рец.) **17**, 241 (1937).
Шпольский Э., Макс Планк. Теория теплового излучения. (Рец.) **17**, 535 (1937).
Шпольский Э., Дж. П. Гарнвелл, Дж. Д. Ливингуд. Экспериментальная атомная физика. (Рец.) **17**, 534 (1937).
Шпольский Э. В., Физика в СССР (1917 — 1937). **18**, 295 (1937).
Шпольский Э., Д. Н. Наследов. Физика ионных и электронных процессов. (Рец.) **19**, 290 (1938).
Шпольский Э., Новые руководства по квантовой механике. (Рец.) **21**, 82 (1939).
Шпольский Э. В., Искусственное разделение тяжёлых ядер. **21**, 253 (1939).
Шпольский Э., Новые учебники оптики. (Рец.) **22**, 114 (1939).
Шпольский Э. В., Ф. Разетти. Основы ядерной физики. (Рец.) **25**, 252 (1941).
Шпольский Э., Акад. А. Ф. Иоффе. Курс физики. (Рец.) **26**, 110 (1944).
Шпольский Э. В., Электрооптические свойства коллоидов. **27**, 96 (1945).
Шпольский Э. В., Пётр Петрович Лазарев. (Некролог.) **27**, 1 (1945).
Шпольский Э. В., Дж. А. Стреттон. Электромагнитная теория. (Рец.) **27**, 309 (1945).

Шпольский Э., Я. М. Катушев и В. И. Шеберстов. Основы теории фотографических процессов. (Рец.) **28**, 140 (1946).
Шпольский Э., Инерция носителей электричества в меди и алюминии. (Реф.) **28**, 371 (1946).
Шпольский Э., Дж. Стронг. Техника физического эксперимента. (Рец.) **28**, 387 (1946).
Шпольский Э., Оптика в военном деле. Сборник статей. (Рец.) **28**, 547 (1946).
Шпольский Э. В., Спектроскопия в биологии. **29**, 221 (1946).
Шпольский Э., И. Н. Бронштейн и К. А. Семендяев. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов. (Рец.) **30**, 146 (1946).
Шпонер Г., Проблемы и методы вакуум-спектроскопии. **6**, 200 (1926).
Шредингер Э., Волновая теория механики атомов и молекул. **7**, 176 (1927).
Шретер Ф., Успехи передачи изображений на расстояние. **6**, 491 (1926).
Штеенбек М., см. Ромпе Р. и Штеенбек М. **25**, 190, 310, 466 (1941).
Штерн. О., см. Фриш Р. и Штерн О. **14**, 99 (1934).
Шулейкин В., Зависимость диэлектрической постоянной от давления (Реф.) **2**, 120 (1921).
Шулейкин В., Расположение электронов в атомах и молекулах. (Реф.) **2**, 302 (1921).
Шулейкин В., Электрические диполи в жидких диэлектриках. (Реф.) **2**, 308 (1921).
Шулейкин В., О работе ионизации и диссоциации водорода. (Реф.) **2**, 309 (1921).
Шулейкин В., О происхождении окраски морей и озёр. **3**, 404 (1923).
Шулейкин В., С. И. Вавилов. Действие света (Рец.) **4**, 214 (1924).
Шулейкин В., Отто Ган. Радиоактивность и история земли. (Рец.) **14**, 1032 (1934).
Шулейкин М., Ганс Тарринг. Идеи теории относительности. (Рец.) **3**, 319 (1923).
Шулейкин М., Август Копфф. Основы теории относительности Эйнштейна. (Рец.) **3**, 320 (1923).
Шур Я., Диамагнетизм газов и паров. **20**, 410 (1938).

Щ

Щодро Н., Явления интерференции рентгеновских лучей в случае незакономерно расположенных частиц. (Реф.) **1**, 142 (1918).
Щодро Н., Метод измерения давления света при помощи тонкого металлического листка. (Реф.) **1**, 144 (1918).
Щодро Н., О затухании свечения атома. (Реф.) **2**, 105 (1920).
Щодро Н., О проводимости стекла при различных температурах. (Реф.) **2**, 129 (1920).

Э

Эггерт Дж. и Ноддак В., Теория квантов и фотография. **7**, 462 (1927).
Эггерт Дж., Новые применения инфракрасной фотографии. **15**, 650 (1935).
Эддингтон А., Внутреннее строение звёзд. **4**, 11 (1924).
Эддингтон А. С., Источники звёздной энергии. **6**, 273 (1926).
Эйлер Г., см. Гейзенберг В. и Эйлер Г. **21**, 130, 261 (1939).
Эйнштейн А., см. Фок В. А., Эйнштейн А., Подольский Б., Розен Н., Бор Н. **16**, 436 (1936).
Эйринг Г., Квантовая механика и химические реакции. **12**, 745 (1932).
Эйринг Г., см. Поуэлл Р. и Эйринг Г. **27**, 265 (1945).

Эйхенвальд А. А., Акустические волны большой амплитуды. **14**, 552 (1934).
Эйхенвальд А. А., Акустические волны большой амплитуды. (Письмо в редакцию). **15**, 432 (1935).
Эпштейн, Применение учения о квантах к теории спектральных серий. **2**, 14 (1920).

Ю

Юз А. Л., О фотопроводимости кристаллов. **17**, 55 (1937).

Я

Якоби К. Г., О жизни Декарта и его методе направлять ум правильно и изыскивать в науках истину. **1**, 165 (1918).

II. ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Адсорбция

Шишаков Н. А., Газовые реакции и адсорбция на поверхности по Лэнгмюру. 6, 509 (1926).
Лазарев П., Свойства адсорбции. 1, 249 (1918).

Акустика (см. Звук)

Аморфное состояние тел

Брэгг В. Г., Строение целлюлозы в свете рентгеновского анализа. 10, 325 (1930).
Брэгг В. Г., О структуре и свойствах глин. **21**, 1 (1939).
Кофман Е., Получение аморфной воды. **23**, 203 (1940).
Трелоар Л. Р., Структура и эластичность каучука. **28**, 259 (1946).

Аномальная дисперсия (см. Дисперсия)

Астрофизика и космогония

Лазарев П., Об отсутствии поглощения света в межпланетном пространстве. **1**, 140 (1918).
Давидович П., Новые исследования спектров газовых туманностей. **3**, 281 (1923).
Вавилов С., Температурное излучение газов и спектры светил. **3**, 295 (1923).
Эддингтон А., Внутреннее строение звёзд **4**, 11 (1924).
Сван В. Ф. Г., Нерешённые проблемы космической физики. **4**, 120 (1924).
Джинс Дж. Г., Происхождение солнечной системы. **4**, 217 (1924).
Фогт Г., Уменьшение массы звёзд вследствие излучения энергии. **5**, 415 (1925).
Эддингтон А. С., Источники звёздной энергии. **6**, 273 (1926).
Джинс Дж. Г., Современное развитие космической физики. **7**, 1 (1927).
Гротриан В., О происхождении спектральных линий туманностей, **8**, 279 (1928).
Джинс Дж. Г., Новое в космогонии, **8**, 555 (1928).

Рэлей, Некоторые решённые и нерешённые проблемы космической физики. 9, 711 (1929).
Бронштейн М. П., Современное состояние релятивисткой космологии. 11, 124 (1931).
Тен-Бруггенкате П., Строение вселенной. 17, 249 (1937).
Петров В. Н., Некоторые проблемы физики метеоров. 22, 449 (1939).
Шкловский И. С., Современное состояние вопроса о природе солнечной короны. 30, 63 (1946).

Атом. Строение и электронная оболочка

Лазарев П., О строении атома гелия. 2, 102 (1920).
Лазарев П., Об электронных кольцах в атоме. 2, 103 (1920).
Лазарев П., О модели атома Бора. 2, 103 (1920).
Лазарев П., О собственных колебаниях атомов в модели Бора в инфракрасной части спектра в связи с удельной теплотой при высоких температурах. 2, 104 (1920).
Щодро Н., О затухании свечения атома. 2, 105 (1920).
Рёзерфорд Э., Нуклеарное строение атома. 2, 194 (1921).
Шулейкин В., Расположение электронов в атомах и молекулах. 2, 302 (1921).
Бор Н., Строение атомов и физико-химические свойства элементов 3, 214 (1923).
Шпольский Э., Радиоактивность и строение атома. 3, 304 (1923).
Бор Н., О строении атомов. 3, 417 (1923).
Вавилов С., Атомы и электроны. Доклады и прения на 3-м физическом конгрессе Института Сольвэ. 4, 102 (1924).
Тамм И., Магнетизм и строение атомов. 5, 105 (1925).
Фаянс К., Деформация электронных оболочек и её влияние на свойства солеобразных соединений. 5, 294 (1925).
Ландэ А., Почему система химических элементов имеет длины периодов: 2, 8, 8, 18, 18, 32? 5, 389 (1925).
Свинне Р., Периодическая система химических элементов в свете теории строения атома. 6. 330 (1926).
Зоммерфельд А., Современное состояние атомной физики. 7, 165 (1927).
Бонгефер К. Ф., Свойства свободных атомов водорода. 8, 61 (1928).
Из текущей литературы. Строение вещества. 12, 516 (1932).
Левшин В., Строение радиоактивных атомов и происхождение α-лучей. 12, 649 (1932).
Шпольский Э. В., Строение вещества. 13, 153 (1933).

Атомное ядро (см. также Расщепление ядер, Радиоактивность)

Лазарев П., О составе атомного ядра в связи с его распадом. 2, 97 (1920).
Шпольский Э. В., Возрождение гипотезы Проута. 2, 241 (1921).
Баранов В., Происхождение актиния. 2, 287 (1921).
Шпольский Э., Новое определение заряда атомного ядра. 2, 306 (1921).
Панет Ф. и Петерс К., Превращение водорода в гелий. 6, 397 (1926).
Рабинович Е., Проблема превращения водорода в гелий. 6, 458 (1926).
Рёзерфорд Э., Атомные ядра и их превращения. 8, 35 (1928).
Рёзерфорд Э., Астон Ф. В. и др., Дискуссия о строении атомного ядра. 9, 551 (1929).

Гамов Г. А., Очерк развития учения об атомном ядре. **10**, 531 (1930).
Гамов Г., Очерк развития учения о строении атомного ядра. **12**, 31, 389 (1932); **13**, 46 (1933); **14**, 389 (1934).
Дискуссия о структуре атомного ядра. (Дискуссия состоялась 28 апреля 1932 г. в Лондонском королевском обществе.) **12**, 525 (1932).
Фаулер Р. Х., Новейшие достижения в области изучения атомных ядер. **13**, 37 (1933).
Бронштейн М. П., Всесоюзная ядерная конференция. **13**, 768 (1933).
Кальман Г. и Мюлер Г., Сверхтонкая структура и атомное ядро. **14**, 407 (1934)
Дискуссия о тяжёлом водороде. **14**, 525 (1934).
Чадвик и Гольдгабер. Ядерный фотоэффект (разложение дейтона γ-лучами). **14**, 953 (1934).
Мейтер Л., Атомное ядро и периодическая система элементов. **15**, 1 (1935).
Гейзенберг В., Замечания к теории атомного ядра. **16**, 1 (1936).
Грошев Л., Ядерный фотоэффект. **16**, 130 (1936).
Бор Н., Захват нейтрона и строение ядра. **16**, 425 (1936).
Добротин Н., II Всесоюзная конференция по атомному ядру. **18**, 583 (1937).
Фейнберг Е. Л., Электрический момент ядра. **19**, 305 (1938).
Дмитриев Н., Ядерная изомерия. **19**. 535 (1938); **21**, 60 (1939).
Бор Н., Ядерный фотоэффект. **20**, 341 (1938).
Левич В., III *Всесоюзное совещание по атомному ядру*. **21**, 75 (1939).
Шпольский Э. В., Искусственное разделение тяжёлых ядер. **21**, 253 (1939).
Никитин С. Я., Всесоюзное совещание по вопросам физики атомного ядра. **23**, 196 (1940).
Гринберг А. П., Метастабильные возбуждённые состояния стабильных ядер. **23**, 358 (1940).
Русинов Л. И., Изомерия атомных ядер. **25**, 144 (1941).
Левич В. Г., V Всесоюзное совещание по атомному ядру. **25**, 241 (1941).

Биофизика

(см. также Физиологическая оптика, Физиология слуха)

Ильин Б. В., Законы возбуждения ультрафиолетовыми лучами. **1**, 247 (1918).
Лазарев П., О приложении второго принципа термодинамики к живому организму. **2**, 291 (1921).
Самойлов А. Ф., Радиоактивность и физиология. **2**, 292 (1921).
Вавилов С., Температурный коэффициент разложения хлорофилла на свету. **2**, 315 (1921).
Лазарев П., Фотохимия ассимиляции углерода. **3**, 285 (1923).
Мейергоф О., Энергетика процессов в живой клетке. **5**, 520 (1925).
Франк Г. И., Применение искусственно-радиоактивных веществ в биологии и медицине. **25**, 179 (1941).

Вакуумная аппаратура

Селяков Н., Усовершенствования в конструкции и выполнении трубки Кулиджа. **1**, 73 (1918).
Лазарев П., Простые приёмы получения пустоты. **1**, 136 (1918).

Дешман С., Новейшие успехи в области получения и измерения высокого вакуума. 11, 669 (1931).
Моргулис Н. Д., Новые электровакуумные приборы с накалённым катодом в разреженном газе. 13, 58 (1933).
Моргулис Н. Д., Катодное распыление. 28, 202 (1946).

Внутренний и внешний фотоэффект (см. Фотоэффект)

Вторичная электронная эмиссия

Малов Н., Получение электронограмм при помощи вторичных электронов. 16, 276 (1936).
Хлебников Н. С. и Налимов В. В., Вторичная электронная эмиссия. 16, 467 (1936).
Хлебников Н., Аномальная вторичная эмиссия. 16, 689 (1936).
Хлебников Н. С., Новые данные о вторичной эмиссии. 21, 301 (1939).
Хлебников Н., Совещание по вопросам вторичной электронной эмиссии и фотоэффекта. 22, 105 (1939).
Хлебников Н., Вторично-эмиссионные свойства щёлочно-земельных металлов. 23, 452 (1940).

Вырывание электронов электрическим полем

Махалов А. А., Вырывание электронов сильным электрическим полем. 8, 533 (1928).
Лукирский П. И., Вырывание электронов электрическим полем. 27, 199 (1945).

Высокие давления

Раковский А. В., Исследования Бриджмена в области высоких давлений. 1, 39, 108, 182 (1918).
Бриджмен П., Некоторые теоретически интересные явления, наблюдаемые при высоких давлениях. 16, 64 (1936).
Бриджмен П. В., О природе металлов в связи с изучением их свойств при высоких давлениях. 20, 519 (1938).
Бриджмен П. В., Современные исследования в области высоких давлений 29, 305 (1946).

Высокие слои атмосферы

Вегард Л., Спектр северных сияний и верхние слои атмосферы. 4, 205 (1924).
Васильев Н., Спектр северного сияния и строение верхних слоёв атмосферы. 4, 210 (1924).
Бартельс И., Высшие слои атмосферы. 9, 192 (1929).
Бартельс И., Физика высоких слоёв атмосферы. 13, 689 (1933).
Рукоп Г., Современное состояние исследований высших слоёв атмосферы при помощи радиоволн. 14, 470 (1934).
Дискуссия о ионосфере. 14, 499 (1934).
Хвостиков И. А., Свечение ночного неба. 17, 121 (1937).
Мимно Г. Р., Физика ионосферы. 18, 57, 203 (1937).
Хвостиков И. А., Очерк по физике земной атмосферы. 19, 49, 145 (1938).
Левин Б., Натрий в атмосфере. 21, 484 (1939).
Долуханов М. П., Верхние слои атмосферы. 24, 276 (1940).
Хвостиков И. А., Натрий в стратосфере. 30, 184 (1946).

Вязкость

Бак Б. В., Современное состояние теории вязкости. **15**, 1002 (1935).
Леонтьева А. А., Современные теории вязкости жидкости. **23**, 131 (1940).
Поуэлл Р. и Эйринг Г., Вязкие и термодинамические свойства высокополимерных веществ. **27**, 265 (1945).

Гамма-лучи (см. Радиоактивность)

Гелий

Кеезом В. Х., Агрегатные состояния жидкого гелия. **9**, 132 (1929).
Капица П. Л., Адиабатический метод ожижения гелия, **16**, 145 (1936).
Капица П. Л., О сверхтекучести жидкого гелия. **26**, 139 (1944).

Геофизика

Лазарев П., Курская магнитная аномалия по работам Комиссии при Академии Наук. **2**, 61 (1920).
Лазарев П., Об изменении силы тяжести при движении тел по поверхности земли к востоку и западу. **2**, 127 (1920).
Фредерикс В., Поглощение силы тяжести. **2**, 269 (1921).
Лазарев П. П., О Курской магнитной аномалии по исследованиям 1921 года. **3**, 104 (1922).
Джоли Дж., Возраст земли. **3**, 379 (1923).
Альтберг В. Я., О донном льде. **3**, 392 (1923).
Шулейкин В., О происхождении окраски морей и озёр. **3**, 404 (1923).
Прей А., Теория изостазии, её развитие и результаты. **6**, 31 (1926).
Поликарпов М., Об изостазии и силе тяжести. **6**, 255 (1926).
Поликарпов М. И., Измерение силы тяжести на водной поверхности. **6**, 310 (1926).
Поликарпов М., О распределении землетрясений по широте. **8**, 417 (1928).
Поликарпов М., Статический метод измерений ускорения силы тяжести. **11**, 965 (1931).
Свешников В., Периодические изменения силы тяжести. **14**, 246 (1934).
Хальберт Е. О., Вариации магнитного поля земли и полярные сияния. **18**, 11 (1937).
Китайгородский А., Природа земного магнетизма. **22**, 233 (1939).

Гидродинамика

Прандтль Л., Эффект Магнуса и ветряной корабль. **5**, 1 (1925).
Карман Т., Турбулентность. **21**, 21 (1939).

Горение

Бон В. А., Пятьдесят лет экспериментального исследования влияния водяного пара на горение окиси углерода. **12**, 469 (1932).
Соколик А. С., Самовоспламенение и сгорание в газах. **23**, 209 (1940).
Семёнов Н. Н., Тепловая теория горения и взрывов. **23**, 251 (1940); **24**, 433 (1940).

Двойное лучепреломление

Бимс Дж. В., Двойное лучепреломление в электрическом и магнитном поле. **13**, 209 (1933).

Деформации (см. Механические свойства вещества)

Диамагнетизм (см. Магнитные свойства вещества)

Дисперсия

Ржевкин С., Дисперсия и абсорбция воды и этилового алкоголя в области коротких электрических волн. 3, 121 (1922).
Шпольский Э., Аномальная дисперсия в области рентгеновских лучей. 8, 413 (1928).
Ладенбург Р., Дисперсия в электрически возбуждённых газах. 14, 721 (1934).

Дифракция молекул

Флёрова М. Н., Дифракция молекулярных лучей от кристаллов. 15, 614 (1935).

Дифракция света

Папасенков А. Ф., Дифракция Френеля на больших расстояниях. 26, 258 (1944).

Дифракция электронов

Марк Г. и Вирль Р., Новые данные о дифракции электронов. 10, 737 (1930).
Брокуэй Л. О., Дифракция электронов газовыми молекулами. 17, 175, 280 (1937).
Финч Г. И и Вильман Х., Изучение структуры поверхности методом электронной дифракции. 20, 196 (1938).
Китайгородский А. П., Френелевская дифракция электронов. 25, 511 (1941).

Диффузия

Волкова З., Новый метод измерения диффузии в жидкостях. 13, 779 (1933).
Мейль Р. Ф., Диффузия в твёрдых металлах. 19, 492 (1938).

Диэлектрики и диэлектрические свойства вещества

Вавилов С., Зависимость между диэлектрической постоянной и минимальным ионизирующим потенциалом газа 2, 118 (1920).
Шулейкин В., Зависимость диэлектрической постоянной от давления (для воды, этилового алкоголя, метилового алкоголя и ацетона). 2, 120 (1920).
Шулейкин В., Электрические диполи в жидких диэлектриках. 2, 308 (1921).
Беликов П. Н., Практические применения пьезоэлектрических свойств кристаллов. 8, 222 (1928).
Из текущей литературы. Электричество. 12, 512 (1932).
Дебай П., Диэлектрические свойства чистых жидкостей. 17, 459 (1937).
Френкель Я. И. и Губанов А. И., Современное состояние теории поляризации диэлектриков. 24, 68 (1940).

Жидкость

Молодый Т., Строение и основные свойства твёрдых и жидких тел. 1, 78 (1918).
Лазарев П., Ориентировка анизотропных жидкостей на кристаллах. 1, 147 (1918).

Корсунский М., Дифракция рентгеновских лучей в жидкостях. **10**, 719 (1930).
Трилла Ж. Ж., Дифракция рентгеновских лучей жидкостями. **12**, 215 (1932).
Бернал Дж. и Фаулер Р., Структура воды и ионных растворов. **14**, 586 (1934).
Дебай П., Молекулярная структура жидкостей. **14**, 846 (1934).
Радченко И. В., О методах определения структуры жидкости по рентгенограммам. **17**, 318 (1937).
Дебай П., Квазикристаллическая структура жидкостей. **21**, 120 (1939).
Френкель Я. И., Новейшее развитие учения о жидком состоянии. **25**, 1 (1941).

Звук. Распространение, поглощение и т. п.

Зернов В. Д., Успехи в области акустики за последние 15 лет. **1**, 121 (1918).
Лазарев П., О распространении звука в воде. **2**, 128 (1920).
Ржевкин С., Минимальная энергия звука при высокой частоте, воспринимаемая ухом. **3**, 492 (1923).
Дрюсдэл К. В., Морская подводная сигнализация и передача звука под водою. **5**, 206 (1925).
Тренделенбург Ф., Новейшие работы по акустике и электро-акустике. **10**, 593 (1930).
Тренделенбург Ф., Новейшие успехи прикладной акустики. **11**, 650 (1931); **12**, 55, 258, 671 (1932).
Из текущей литературы. Акустика. **12**, 506, 742 (1932).
Малов Н., Эффект Доплера у пьезокварцевых пластинок. **13**, 461 (1933).
Малов Н., Оптический метод изучения ультразвуков. **14**, 246 (1934).
Шпаковский В. Г., Дисперсия и селективная абсорбция ультразвуковых волн в многоатомном газе. **14**, 283 (1934).
Кнудсен В. О., Поглощение звука. **14**, 298 (1934).
Из текущей литературы. Исследование ультразвукового поля колеблющегося пьезокварца. **14**, 383 (1934).
Эйхенвальд А. А., Акустические волны большой амплитуды. **14**, 552 (1934).
Рабинович А. В, Громкость звука по новым исследованиям. **14**, 645 (1934).
Кнудсен В. О., Современное развитие архитектурной акустики. 14, 857 (1934).
Малов Н. Н., Ультраакустические колебания. **15**, 52 (1935).
Малов Н., Исследование колебаний кварца оптическим интерферометром. **15**, 169 (1935).
Малов Н., Оптические доказательства колебаний пьезокварца на обертонах. **15**, 169 (1935).
Дерягин Б. В., Замечания к статье А. А. Эйхенвальда «Акустические волны большой амплитуды». **15**, 450 (1935).
Эйхенвальд А. А., Акустические волны большой амплитуды. Ответ на замечание Б. В. Дерягина. **15**, 432 (1935).
Малов Н., Изучение распространения ультраакустических колебаний в твёрдых телах. **15**, 660 (1935).
Ржевкин С. Н., Вторая Всесоюзная акустическая конференция. **16**, 267 (1936).
Малов Н., Концентрированное излучение ультразвуковых волн. **16**, 288 (1936).
Гидеман Б., Ультразвук. **16**, 586 (1936).

Кречмер С. И. и Ржевкин С. Н., Исследование волновых процессов по методу моделей с применением ультраакустических волн. **18**, 1 (1937).
Бакгауз Г., Устанавливающиеся процессы в акустике. **19**, 240, 353 (1938).
Ржевкин С. Н, Ультразвуковая локация у летучих мышей. **29**, 209 (1946).
Ржевкин С. Н., Обзор работ по резонансным звукопоглотителям. **30**, 40 (1946).

Излучение (см. также Спектры, Резонансное излучение, Черенкова эффект)

Лазарев П., О новом определении константы излучения. **1**, 141 (1918).
Щодро Н., О затухании свечения атома. **2**, 105 (1920).
Вавилов С., Затухание молекулярных колебаний и элементарное излучение. **2**, 258 (1921).
Ландсберг Г., Световые кванты и пространственная структура излучения. **3**, 124 (1922)
Вавилов С., Температурное излучение газов и спектры светил. **3**, 295 (1923).
Ландсберг Г., О свечении атомов. **3**, 487 (1923).
Ландсберг Г., О квантовой теории излучения. **4**, 333 (1924).
Ландсберг Г., Экспериментальная проверка теории излучения Бора. **5**, 252 (1925).
Сыркин Я. К., Превращение материи в лучистую энергию. **8**, 675 (1928).
Грошев Л., Парное испускание аннигиляционного излучения позитронов. **15**, 315 (1935).

Изотопы

Лазарев П., Возможна ли изотопия у водорода и кислорода. **2**, 98 (1920).
Вавилов С., Ротационные спектры и изотопы. **3**, 289 (1923).
Шпольский Э., Изотопы олова. **3**, 305 (1923).
Харитон Ю., О двух модификациях водорода. **10**, 95 (1930)
Ландсберг Г. С., Изотоп водорода с массой 2. **12**, 343 (1932).
Русаков В. П., Магнито-оптический метод и изотопы радиоактивных элементов. **13**, 762 (1933).
Льюис Г. Н. и Макдональд Р. Т., Концентрирование изотопа H^2. **13**, 799 (1933).
Волькенштейн М, Тяжёлый водород и тяжёлая вода. **13**, 976 (1933).
Дискуссия о тяжёлом водороде. **14**, 525 (1934).
Черняев В. И., Разделение нерадиоактивных изотопов. **14**, 685 (1934).
Фаркаш Л., Тяжёлый изотоп водорода. **15**, 13 (1935).
Маттаух И., Методы и результаты исследования изотопов. **15**, 85, 221 (1935).
Бродский А. И., Стабильные изотопы лёгких элементов **20**, 153 (1938).
Черняев В. И, Изотоп водорода с массой 3. **21**, 466 (1939).
Сиборг Г. Т., Таблица изотопов. **28**, 285 (1946).

Институты

Лазарев П. П., Физический институт Научного института. **1**, 54 (1918)
Шальников А. И., Институт физических проблем Академии Наук СССР. **18**, 323 (1937).
Гохберг Б. М., Ленинградский Физико-технический институт Академии Наук СССР. **24**, 11 (1940).

Вавилов С. И., Творческая работа Государственного Оптического института. 27, 106 (1945).
Вавилов С. И., Физический кабинет. — Физическая лаборатория. — Физический институт Академии Наук за 220 лет. 28, 1 (1946).

Инструменты и методы измерений

Селяков Н., Воздушно-струевой выпрямитель переменных токов высокого напряжения. 1, 72 (1918).
Щодро Г., Метод измерения давления света при помощи тонкого металлического листа. 1, 144 (1918).
Вавилов С., О применимости сажи и платиновой черни для зачернения при измерениях лучистой энергии 1, 149 (1918).
Вавилов С., Новый метод определения температуры светящегося пламени. 1, 234 (1918).
Вавилов С., Прерыватель для сильных токов. 1, 234 (1918).
Герасимов, О шунтовом методе измерения силы приёма. 1, 239 (1918).
Вавилов С., Вычисление и измерение самоиндукции и ёмкости. 1, 266 (1918).
Молодый Т., Измерение длины свободного пути нейтрального атома. 2, 259 (1921).
Вавилов С., Непосредственное измерение тепловых молекулярных скоростей. 2, 301 (1921).
Ржевкин С., Ультрамикрометр. 2, 325 (1921).
Селяков Н., Методы достижения высокого вакуума. 3, 108 (1922).
Вавилов С., Новый фотометр для измерения слабых источников света. 3, 113 (1922).
Введенский Б., Термоэлектронная лампа как физический прибор. 3, 277 (1923).
Михайлов А. А., Интерференционный способ измерения угловых диаметров звёзд. 4, 29 (1924).
Ржевкин С. Н., Катодные лампы, их теория и главнейшие применения. 4, 271 (1924).
Ребиндер П. А., Об ультрацентрифуге Сведберга. 5, 396 (1925).
Барац Ю., Экспериментальное изучение электромагнитных процессов высокого напряжения и высокой частоты с помощью катодного осциллографа Роговского. 8, 415 (1928).
Мысовский Л. В., Усовершенствование методов наблюдений α- и β-частиц. 9, 574 (1929).
Мысовский Л. В., Лабораторный метод получения высоких потенциалов. 10, 545 (1930).
Шишаков Н. А., Дестилляция в вакууме. 10, 781 (1930).
Джонсон Дж. Б., Катодный осциллограф. 12, 691 (1932).
Малов Н., Пьезоэлектрический осциллограф. 13, 460 (1933).
Малов Н., Оптическая обратная связь. 13, 461 (1933).
Малов Н., Многократный катодный осциллограф. 13, 782 (1933).
Из текущей литературы. Экспериментальное определение ёмкости плоских конденсаторов с малым диаметром пластин и относительно большой толщиной диэлектрика. Новая система для измерения токов при помощи катодного осциллографа. Исследование накалённых катодов при помощи электронного микроскопа. 14, 582 (1934).
Фивег Р., О записи меняющихся процессов. 14, 914 (1934).
Малов Н., Контроль частоты при помощи однонитного электрометра. 15, 169 (1935).
Брумберг Е., Новый тип монохроматора. 15, 427 (1935).

Вульфсон К., Гидравлический счётчик частиц и его применение. 15, 536 (1935).
Грошев Л., Камера Вильсона с увеличенным периодом существования состояния пересыщенного пара. 15, 665 (1935).
Фриш С. и Герасимов Ф., Установка большой вогнутой дифракционной решётки в Государственном оптическом институте в Ленинграде. 16, 116 (1936).
Фабрикант В., Новый метод измерения светового давления. 16, 135 (1936).
Хлебников Н., Осциллографический метод исследования явлений адсорбции газов. 16, 286 (1936).
Гуревич М. М., Световые измерения при пом щи фотоэлементов. 17, 261 (1937).
Малов Н., Новый электрический прибор для воспроизведения гласных. 17, 529 (1937).
Шейбе А., Точное измерение времени. 18, 79 (1937).
Хлебников Н., Масс-спектрограф нового типа. 21, 236 (1939).
Хлебников Н., Электронографический способ регистрации быстрых электрических процессов. 21, 481 (1939).
Хлебников Н., Новый метод анализа газовых смесей. 21, 482 (1939).
Хлебников Н., Усовершенствованная камера Вильсона непрерывного действия. 22, 113 (1939).
Гуревич М. М., Общие основы колориметрии. 22, 129 (1939).
Хлебников Н., Обнаружение отдельных ионов, электронов и фотонов с помощью электронного умножителя. 23, 76 (1940).
Комарова А., Новые приборы. 23, 81 (1940).
Кофман Е., Новый манометр для измерения давлений от 0,1 до 190 *мм* Hg. 23, 203 (1940).
Хлебников Н. С., Новейшие усовершенствования иконоскопов. 24, 293 (1940).
Хлебников Н. С., Электронные умножители. 24, 358 (1940).
Хлебников Н., Введение спектрально чистых газов в вакуумные системы. 24, 527 (1940).
Черни М. и Редер Х., Успехи в области инфракрасной техники. 25, 98 (1941).
Кофман Е. В., Конструкции современных ультрацентрифуг. 25, 340 (1941).
Иевлев А. П., Современные фракционирующие насосы. 29, 179 (1946).
Хлебников Н. С., Новый метод измерения малых световых потоков с помощью фотоэлементов. 29, 201 (1946).
Студенков Е. М., Гидравлическая модель электронно-лучевых приборов типа «клистрон». 29, 206 (1946).
Ильина А. А., Светофильтры для ближней инфракрасной части спектра. 29, 359 (1946).

Интерференция света

Михайлов А. А., Интерференционный способ измерения угловых диаметров звёзд. 4, 29 (1924).
Грошев Л., Диаграммы Лауэ с оптическими волнами. 15, 166 (1935).
Толанский С., Новые интерферометрические методы и их применение к излучению кристаллов. 30, 103 (1946).

Ионизация

Лазарев П., О потенциале ионизации He. 2, 102 (1920).
Шулейкин В., О работе ионизации и диссоциации водорода. 2, 309 (1921).

Семёнов Н. Н., Потенциалы ионизации и потенциалы свечения газов и паров. **3**, 449 (1923).
Ландсберг Г., Потенциал ионизации и возбуждения азота. **3**, 481 (1923).
Ландсберг Г., Ионизационный потенциал гелия. **3**, 482 (1923).
Теренин А., Фотоионизация газов. **11**, 276 (1931).
Кальман Г. и Розен Б., Элементарные процессы при ионизации ударом материальных частиц. **12**, 105, 293 (1932).

Ионные и молекулярные пучки

Семёнов Н. Н., О молекулярном пучке. **5**, 57 (1925).
Ландсберг Г. С., Новые опыты с молекулярным пучком по методу О. Штерна. **7**, 494 (1927).
Хлебников Н., Условия получения интенсивных ионных пучков. **23**, 74 (1940).
Хлебников Н., Источник фокусированного пучка ионов водорода и гелия. **23**, 75 (1940).
Мейснер К. В., Применение атомных пучков в спектроскопии. **29**, 333 (1946).

Искусственная радиоактивность (см. Радиоактивность)

История физики (см. также Институты АН, Юбилейные статьи)

Крылов А. Н., О работах Б. В. Голицына по сейсмологии. **1**, 101 (1918).
Раковский А., Из истории алкоголеметрических таблиц. **2**, 93 (1920).
Вейерштрасс., Речь, произнесённая при вступлении в должность ректора Берлинского университета 15 октября 1873 года. **1**, 85 (1918).
Анри В., Роль Лейбница в создании научных школ в России. **1**, 91 (1918).
Вавилов С., Открытие электромагнетизма Эрстедом в 1820 г. **2**, 337 (1921).
Вавилов С. И., Давление света, масса и энергия (Памяти П. Н. Лебедева). **3**, 192 (1923).
Бачинский А. И., К истории русской науки. Взгляды Н. А. Умова на потенциальную энергию, на силы, действующие на расстоянии, и на массу. **3**, 256 (1923).
Фредерикс В. К., Начала механики Ньютона и принцип относительности. **7**, 75 (1927).
Вавилов С. И., Принципы и гипотезы оптики Ньютона. **7**, 87 (1927).
Вавилов С. И., Предисловие к переводу оптических мемуаров Ньютона. **7**, 123 (1927). Примечание к переводу оптических мемуаров Ньютона. **7**, 159 (1927).
Ньютон И., Оптические мемуары. **7**, 123 (1927).
Раковский А. В., Об открытии периодической системы элементов. **7**, 311 (1927).
Матиньон К., Труды и деятельность Марселена Бертело. **8**, 1 (1928).
Каблуков И. А., С. Аррениус и его теория электролитической диссоциации. **8**, 427 (1928).
Тамм И., Руководящие идеи в творчестве Фарадея. (22 сентября 1791 г.—25 августа 1867 г.) К столетию открытия электромагнитной индукции. **12**, 1 (1932).
Шпольский Э. В., Физика в СССР (1917—1937). **18**, 295 (1937).
Вавилов С. И., Физический кабинет. —Физическая лаборатория. —Физический институт Академии Наук за 220 лет. **28**, 1 (1946).
Мандельштам Л. И., Оптические работы Ньютона. **28**, 103 (1946).
Вавилов С. И., Физика Лукреция. **29**, 161 (1946).

Источники света (см. также Люминесценция)

Ржевкин С., Источник непрерывного ультрафиолетового спектра. 3, 491 (1923).
Пирани М., Новые исследования по возбуждению света. 13, 445 (1933).
Спивак Г. В. и Клярфельд В. Н., Совещание по новым источникам света. 14, 116 (1934).
Зернов Д., Экономичные источники света. 15, 522 (1935).
Лакс Е., Пирани М. и Ромпе Р., Современные источники света. 16, 39 (1936).
Хлебников Н., Ртутные лампы высокого давления. 21, 353 (1939).

Катализ

Райдил Э., Катализ. 8, 702 (1928).
Данков П. Д., К физике явлений катализа. 14, 63 (1934).

Квантовая физика

Ильин Б. В., Теория магнетона. 1, 242 (1918).
Лазарев П., О подтверждении теории атома Бора путём изучения столкновений электронов и молекул газа. 2, 100 (1920).
Предводителев А., Необходимые физические допущения, лежащие в основе вывода планковского закона радиации. 2, 108 (1920).
Вавилов С., Теплота нейтрализации и теория квантов. 2, 109 (1920).
Крутков Ю. А., Принцип аналогии Бора в теории квантов. 2, 272 (1921).
Ландсберг Г. С., Световые кванты и пространственная структура излучения. 3, 124 (1922).
Ландсберг Г. С., К гипотезе световых квантов. 3, 124 (1922).
Теренин А., Число дисперсионных электронов по квантовой теории. 3, 126 (1922).
Вавилов С., Экспериментальное доказательство дискретности направлений вектора атомного момента импульса в магнитном поле. 3, 301 (1923).
Предводителев А., Об одном замечательном случае квантования. 3, 489 (1923).
Вавилов С. И., Действие света и теория квантов. 4, 36 (1924).
Френкель Я., Опыт теории световых квантов. 4, 329 (1924).
Ландсберг Г., О квантовой теории излучения 4, 333 (1924).
Ландсберг Г. С., Экспериментальная проверка теории излучения Бора. 5, 252 (1925).
Лоренц Г. А., Макс Планк и теория квантов. 6, 81 (1926).
Бор Н., Атомная теория и механика. 6, 93 (1926).
Гейзенберг В., Квантовая механика. 6, 425 (1926)
Андреев Н. Н., Элементы волновой механики. 7, 25 (1927).
Френкель Я. И., Механические и электромагнитные свойства световых атомов (квантов). 7, 167 (1927).
Шредингер Э., Волновая теория механики атомов и молекул. 7, 176 (1927)
Гамов Г. А., Начало принципиальной наблюдаемости в современной физике 7, 386 (1927).
Бор Н., Квантовый постулат и новое развитие атомистики. 8, 306 (1928)
Тартаковский П. С., Волновые взгляды на природу материи и опыт. 8, 338 (1928).
Дэвисон К., Волны ли электроны? 8, 483 (1928).
Сыркин Я. К., Превращение материи в лучистую энергию. 8, 675 (1928).
Грановский В. Л., Новые экспериментальные исследования электронных волн. 9, 308 (1929)

Даррoу К. К., Введение в волновую механику Шрёдингера. 9, 437 (1929).
Иордан П., Гипотеза световых квантов, её развитие и современное состояние. 10, 27 (1930).
Блохинцев Д. И., Модельное изображение электронного облака водородоподобных атомов. 12, 160 (1932).
Гальперин Ф. и Марков М., Начало неопределённости в квантовой механике и принцип причинности. 13, 1 (1933).
Тартаковский П., Новая теория электромагнитного поля Борна. 15, 323 (1935).
Лауэ М., О соотношениях неточностей Гейзенберга и их теоретико-познавательном значении. 15, 343 (1935).
Вейскопф В., Проблемы новой квантовой теории электрона. 16, 293 (1936).
Фок В. А., Эйнштейн А., Подольский Б., Розен К., Бор Н., Можно ли считать, что квантовомеханическое описание физической реальности является полным? 16 436 (1936).
Никольский К. В., Принципы квантовой механики. 16, 538 (1936).
Фок В. А., К статье Никольского «Принципы квантовой механики». 17, 552 (1937).
Никольский К. В., Ответ В. А. Фоку. 17, 554 (1937).
Зоммерфельд А., Тонкая структура водородных линий. История и современное состояние теории. 24, 514 (1940).

Квантовая химия (см. Химическая связь)

Кинетика химических реакций

Предводителев А., К теории газовых реакций. 2, 111 (1920).
Гиншельвуд С. Н., Кинетика гомогенных реакций. 7, 407 (1927).
Гиншельвуд С. Н., Проблемы передачи энергии в кинетике химических реакций. 9, 119 (1929).
Рогинский С. З., Мономолекулярные реакции в современной химической кинетике. 11, 805 (1931).

Кинетическая теория (см. Статистическая физика)

Коллоиды и дисперсные системы

Ильин Б., Роль валентности при электрокоагуляции коллоидов. 2, 295 (1921).
Молодый Т., Определение величины и внутренней структуры коллоидных частиц при помощи рентгеновских лучей. 2, 301 (1921).
Лёб Ж., Объяснение коллоидального состояния белковых тел. 4, 156 (1924).
Шпольский Э. В., Электрооптические свойства коллоидов. 27, 96 (1945).

Комбинационное рассеяние

Ландсберг Г. С., Новое в вопросе о рассеянии света. 9, 35 (1929).
Смекаль А., Раман-эффект и его значение для спектроскопических исследований строения молекул. 11, 300 (1931).
Волькенштейн М. В., Раман-эффект и междумолекулярное взаимодействие. 18, 153 (1937).

Конденсация и испарение (см. Молекулярная физика)

Космические лучи

Милликэн Р. А., Космические лучи высокой частоты. **6**, 1 (1926).
Милликэн Р. А. и Кэмерон Дж. Х., Новое о космических лучах. **8**, 121 (1928).
Милликэн Р. и Кэмерон Дж., Происхождение космических лучей. **9**, 1 (1929).
Мысовский Л., Экспериментальное изучение природы космических лучей. **10**, 1 (1930).
Гальперин Ф., О природе космического излучения. **11**, 787 (1931).
Мысовский Л. В., Новые пути к изучению природы космических лучей. **12**, 625 (1932).
Блэккетт и Оккиалини, Разрушение атомов космическими лучами и положительный электрон. **13**, 491 (1933).
Мысовский Л. В., Прохождение космических лучей через материю. 13, 518 (1933).
Вернов С. Н., Новые работы в области изучения космических лучей. **14**, 120 (1934).
Комптон А. Г., Новейшие исследования космических лучей, **16**, 556 (1936).
Вильямс Э. Дж., Прохождение заряженных частиц через материю. **18**, 492 (1937).
Левич В. Г., Новейшие исследования в области космических лучей, **18**, 507 (1937).
Иваненко Д. Д., Космические лучи и новые «полутяжёлые» частицы. **19**, 322 (1938).
Гейзенберг В. и Эйлер Г., К теории космического излучения. **21**, 130, 261 (1939).
Алиханов А. И. и Алиханян А. И., Новые данные о природе космических лучей. **27**, 22 (1945).
Скобельцын Д. В., О работах Памирской экспедиции ФИАН 1944 года по изучению космической радиации. **28**, 51 (1946).
Гинзбург В. Л., Тяжёлые частицы и ядерные расщепления («звёзды») в космических лучах. 29, **29** (1946).

Кристаллическая решётка (см. Кристаллическое состояние вещества)

Кристаллическое состояние вещества (см также: Рентгенографические методы исследования вещества. Диэлектрики (Механические и магнитные свойства вещества)

Предводителев А., О термическом расширении кристаллических твёрдых тел. **2**, 112 (1920).
Вавилов С., Ориентировка атомов в кристалле **2**, 302 (1921).
Вульф Г. В., Физика и кристаллография. **3**, 15 (1922).
Бурсиан В. Р., Электрическая природа молекулярных сил в кристаллах. **3**, 65 (1922).
Селяков Н., Основной элемент кристалла. **3**, 134 (1922).
Фрумкин А., Прохождение тока через твёрдые кристаллические соединения. **3**, 310 (1923).
Фрумкин А., Строение кристаллов галоидных солей аммония. **3**, 312 (1923).

Вульф Г. В., Успехи нашего знания в области строения кристаллов. 3, 234 (1923).
Вавилов С., Новое оптическое свойство двуосных кристаллов. 3, 294 (1923).
Брэгг В. Г. и Брэгг В. Л., Анализ кристаллов и атомные силы. 5, 265 (1925).
Конобеевский С. Т., Кристаллофизика и вопросы металлургии. 5, 433 (1925).
Зоммерфельд А., Периодическая система, химические связи и кристаллическая структура. 6, 375 (1926).
Иоффе А. Ф., Механические свойства кристаллов. 8, 441 (1928).
Брэгг В. Г., Строение органических кристаллов. 8, 597 (1928).
Полани М., Деформация, разрыв и упрочнение кристаллов. 8, 738 (1928).
Гольдшмидт В. М., Строение кристаллов и химический состав. 9, 811 (1929).
Карпентер Г., Металлический кристалл. 10, 689 (1930).
Фукс Н., О зарождении кристаллов. 15, 496 (1935).
Зейт В., Ионная проводимость в твёрдых солях. 18, 542 (1937).
Альберг В. Я., К проблеме зарождения кристаллов. 21, 69 (1939).
Брэгг В. Г., О структуре льда. 21, 105 (1939).
Савостьянова М. В., Мельчайшие частицы металла внутри кристаллической решётки. 21, 168 (1939).
Странский И. Н. и Каишев Р., К теории роста кристаллов и образования кристаллических зародышей. 21, 408 (1939).
Классен-Неклюдова М. В. и Конторова Т. А., Природа межкристаллических прослоек. 22, 249, 395 (1939).
Гогоберидзе Д. Б., Дефекты кристаллов. 23, 442 (1940).
Китайгородский А., Средний электростатический потенциал в кристалле. 24, 529 (1940).
Китайгородский А., Стабильность кристаллических решёток. 24, 531 (1940).
Волькенштейн Ф. Ф., Электронные процессы в реальных кристаллах. 28, 389 (1946).

Люминесценция

Вавилов С., Флюоресценция паров ртути. 2, 315 (1921).
Карчагин В., Исследование видимого сероватo-голубого излучения фокального пятна трубки Лилиенфельда. 2, 324 (1921).
Рабинович А., Люминесценция при химических реакциях. 4, 315 (1924).
Кондратьев В. Н., Хемилюминесценция. 8, 723 (1928).
Кнезер Г. О., Активный азот. 11, 931 (1931).
Хлебников Н., Лампы с использованием флюоресценции. 22, 357 (1939).
Фабрикант В., Физика и техника люминесцентных ламп. 27, 159 (1945).
Феофилов П., Сессия физико-математического отделения АН СССР, посвящённая вопросам люминесценции твёрдых и жидких тел. 28, 130 (1946).

Магнитная спектроскопия

Аркадьев В. К., Электрическая и магнитная спектроскопия. 4, 263 (1924).
Аркадьев В. К., Современное состояние вопроса о магнитных спектрах. 8, 194 (1928).

Магнитные свойства вещества

Райхинштейн Ц., О влиянии химической природы вещества на магнитные свойства тел. 1, 205 (1918).
Лазарев П., Об опытном доказательстве амперовских молекулярных токов. 2, 100 (1920).

Введенский Б., Магнитная восприимчивость. 3, 122 (1922).
Дорфман Я. Г. и Григоров К. В., Магнитный анализ изделий. 8, 620 (1928).
Дорфман Я. Г., Про блема сильных магнитных полей и работы П. Л. Капицы, 9, 79 (1929).
Малов Н. Н., Магнитострикционные колебания и их применения. 9, 859 (1929).
Капица П. Л., Экспериментальные исследования в сильных магнитных полях. 11, 533 (1931).
Зайцев А. А., О влиянии электрического и магнитного полей на свойства газов, 14, 1009 (1934).
Ауверс О., О современном состоянии гиромагнитных исследований. 15, 480 (1935).
Барнетт С., Гиромагнитные эффекты и эффекты инерции электронов. 18, 392 (1937).
Шур Я., Диамагнетизм газов и паров. 20, 410 (1938).
Вонсовский С. В., Современные представления о процессах технического намагничения. 22, 58 (1939).
Сикстус К., Опыты с большими скачками Баркгаузена. 22, 63 (1939).
Деринг В., Рост зародышей перемагничения при больших скачках Баркгаузена. 22, 78 (1939).
Беккер Р., К теории ферромагнетизма. 23, 399 (1940).
Броун В. Ф. и Вонсовский С. В., Кривая намагничивания и домены ферромагнетиков. 26, 45 (1944).

Мезон (см. Элементарные частицы)

Метеорология

Ильин Б., Измерения силы радиоприёма, ионизации атмосферы и других метеорологических элементов во время солнечного затмения 8 апреля 1921 года. 2, 277 (1921).
Марвин И. Ф. и Кимболл Г. Г., Солнечная радиация и предсказание погоды. 6, 464 (1926).

Механика

Шапошников К., О принципе подобия. 1, 137 (1918).
Крылов А. Н., Очерк истории установления основных начал механики. 2, 143 (1921).
Граммель Р., Механические доказательства движения земли. 3, 335 (1923).
Мандельштам Л. И., Ещё раз о силах инерции. 28, 99 (1946).

Механические свойства вещества

Иоффе А. Ф., Электрическая и механическая прочность и молекулярные силы. 8, 141 (1928).
Иоффе А. Ф., Механические свойства кристаллов. 8, 441 (1928).
Полани М., Деформация, разрыв и упрочнение кристаллов. 8, 738 (1928).
Конобеевский С., Деформируются ли атомы металла при холодной обработке? 15, 176 (1935).
Классен-Неклюдова М. В. и Конторова Т. А., Развитие современных теоретических представлений о природе пластической деформации. 26, 217 (1944).

Микроскопия

Вавилов С., Новый метод определения формы и размеров ультрамикроскопических объектов. 5, 408 (1925).
Малов Н. Н., Электронный микроскоп. 13, 367 (1933).
Грошев Л., Получение изображений с ионными лучами. 16, 284 (1936).

Герцбергер М., Теория микроскопа. **16**, 379 (1936).
Грошев Л., Исследование испускания электронов холодными металлами с помощью электронного микроскопа. **16**, 531 (1936).
Зернов Д., Универсальный электронный микроскоп для светлопольных, тёмнопольных и стереоизображений. **24**, 297 (1940).
Пупко С. Л., Электронный микроскоп. **24**, 487 (1940).

Молекулы. Частоты колебаний, силы и т. п. (см. также Дифракция молекул, Химическая связь, Столкновение молекул)

Вавилов С., Затухание молекулярных колебаний и элементарное излучение. **2**, 258 (1921).
Кондратьев В., Полосатые спектры и строение молекул. **6**, 382 (1926).
Анри В., Строение молекулы метана. **8**, 394 (1928).
Кондратьев В. Н., Энергетические уровни и строение молекул. **9**, 380 (1929).
Сыркин Я., Полярность и структура молекул. **10**, 495 (1930).
Лондон Ф., Электрическая теория сил между атомами и молекулами. **13**, 430 (1933).
Фриш Р. и Штерн О., О магнитном отклонении водородных молекул и о магнитном моменте протона. **14**, 99 (1934).
Мекке Р., Экспериментальные данные спектроскопии многоатомных молекул. **14**, 302 (1934).
Фаркаш Л., Пара- и ортоводород. **15**, 346 (1935).
Волькенштейн М. В., Колебания многоатомных молекул и их изучение при помощи теории групп. **16**, 329 (1936).
Лондон Ф., Общая теория молекулярных сил. **17**, 421 (1937).
Бернал Дж. Д., Строение белков. **22**, 98 (1939).
Ельяшевич М. А., Механика колебаний молекул. **28**, 482 (1946).
Волькенштейн М. В., Электрооптика колебаний молекул. **29**, 54 (1946).

Молекулярная физика

Лазарев П. П., Современные задачи молекулярной физики. **1**, 25 (1918).
Ильин Б. В., Молекулярные силы и валентность в процессах физико-химических и биологических. **2**, 233 (1921).
Фрумкин А., Электрокапиллярные явления. **3**, 286 (1922).
Ильин Б. В., Молекулярные силы и их электрическая природа. **6**, 382 (1926).
Иоффе А. Ф., Электрическая и механическая прочность и молекулярные силы. **8**, 141 (1928).
Лэнгмюр И., Силы вблизи поверхности молекул. **10**, 463 (1930).
Розенкевич Л., О сущности теплоты активации и поведении активированных молекул. **12**, 718 (1932).
Свешников Б., Испарение, конденсация и абсорбция. **13**, 320 (1933).
Френкель Я. И., К теории явлений аккомодации и конденсации. **20**, 84 (1938).

Нейтрон (см. Элементарные частицы, Расщепление ядер)

Низкие температуры (см. также Сверхпроводимость, Гелий)

Камерлинг-Оннес Г., О наинизшей температуре, достигнутой до настоящего времени. **4**, 240 (1924).
Де Гааз В., О наинизших температурах. **14**, 95 (1934).
Кеезом В., Калориметрические исследования при весьма низких температурах. **15**, 181 (1935).

Дебай П., Магнитный метод получения весьма низких температур. 15, 197 (1935).
Фастовский В. Г., Получение низких температур по методу Ф. Симона. 20, 133 (1938).

Общие вопросы

Бронштейн М. П., Конференция по теоретической физике. 14, 516 (1934).
Шпольский Э. В., Очередные проблемы физики. 30, 1 (1946).

Оптические свойства вещества

Русаков В. П., Время запаздывания в магнито-оптическом явлении Фарадея. 15, 739 (1935).
Кондон Е., Теория оптической вращающей способности. 19, 380 (1938).
Губанов А., Оптические явления, связанные с ориентацией продолговатых частиц в потоке жидкости. 22, 32 (1939).

Осмотическое давление

Ильин Б. В., Осмотическое давление и колебания плотности в концентрированных эмульсиях. 1, 245 (1918).

Отражение света

Айвс Ф. и Фрай Т., Стоячие световые волны; повторение опыта Винера на фотоэлектрической поверхности. 14, 104 (1934).

Поверхность, поверхностные эффекты

Лазарев П., О структуре поверхностного слоя жидкостей. 1, 145 (1918).
Фрумкин А. Н., Тонкие слои на поверхности воды. 4, 172 (1924).
Фаулер Р., Прохождение электронов через поверхность и поверхностные слои. 10, 135 (1930).
Шишаков Н., Электронный анализ поверхностных структур. 13, 313 (1933).

Поглощение света

Ландсберг Г., Об истинном поглощении света. 3, 487 (1923).
Вавилов С., Поглощение света в парах брома и в хлоре. 4, 98 (1924).

Полупроводники

Волькенштейн Ф., Механизм электронной проводимости в диэлектриках и полупроводниках. 12, 351 (1932).
Иоффе А. Ф., Электропроводность твёрдых изоляторов и полупроводников. 13, 469 (1933).
Грошев Л., Третья Всесоюзная конференция по полупроводникам. 14, 808 (1934).
Гудден Б., Электропроводность электронных полупроводников. 15, 703 (1935).
Давыдов Б. И. и Шмушкевич И. М., Теория электронных полупроводников. 24, 21 (1940).

Пьезоэлектрики (см. Диэлектрики)

Радар (см. Радио)

Радио (см. также Распространение электромагнитных волн, Ультракороткие волны)

Ильин Б. В., Защита радиотелеграфных приёмников от атмосферных разрядов. 1, 241 (1918).
Ржевкин С., Применение фотоэлектрического элемента как приёмного приспособления для беспроволочной телеграфии. 1, 253 (1918).
Лазарев П., О некоторых приложениях усилителей, применяемых в беспроволочной телеграфии. 2, 127 (1920).
Ильин Б., Измерения силы радиоприёма, ионизации атмосферы и других метеорологических элементов во время солнечного затмения 8 апреля 1921 года. 2, 277 (1921).
Баженов В. И., Русская радиотехника. 3, 262 (1923).
Петровский А. А., Тридцатилетие радио. 5, 138 (1923).
Мандельштам Л. И., Вопросы электрических колебательных систем и радиотехники. 13, 161 (1933).
Малов Н. Н., Радар. 29, 1 (1946).

Радиоактивность (см. также Расщепление ядер)

Лазарев П., Об отношении количеств актиния и урана в карнотите из Колорадо. 1, 139 (1918).
Лазарев П., О работах Рёзерфорда по прохождению лучей через вещество. 2, 95 (1920).
Самойлов А. Ф., Радиоактивность и физиология. 2, 292 (1921).
Фредерикс В., Отношение массы к весу для кристаллов и радиоактивных веществ. 2, 298 (1921).
Баранов В., Относительная активность радия и урана. 2, 318 (1921).
Селяков Н., Магнитный спектр β-лучей, возбуждённых γ-лучами. 3, 131 (1922).
Селяков Н., Длина волны жёстких γ-лучей. 3, 133 (1923).
Шпольский Э., Радиоактивность и строение атома. 3, 304 (1923).
Шпольский Э., Попытка обнаружить искусственную радиоактивность. 3, 306 (1923).
Рёзерфорд Э., Биография альфа-частицы. 4, 187 (1924).
Левшин В., Строение радиоактивных атомов и происхождение α-лучей. 8, 410 (1928).
Гамов Г. А., Очерк развития учения о строении атомного ядра. Теория радиоактивного распада. 10, 531 (1930).
Бронштейн М. П., Поглощение и рассеяние γ-лучей. 12, 649 (1932).
Бронштейн М. П., Внутренняя конверсия γ-лучей. 13, 537 (1933).
Ферми Э., Амальди Э., Разетти И. и Сегрэ Э., Искусственная радиоактивность, создаваемая нейтронной бомбардировкой. 14, 933 (1934).
Грошев Л., Позитронное испускание радиоактивных элементов. 15, 173 (1935).
Алиханов А. И. и Алиханян А. И., Искусственное получение радиоактивных элементов. 15, 281 (1935).
Грошев Л., Искусственная радиоактивность газообразного азота, вызываемая нейтронами. 15, 667 (1935).
Амальди Э., д' Агостино О., Ферми Э., Понтекорво Б., Разетти Ф. и Сегрэ Э., Искусственная радиоактивность, создаваемая нейтронной бомбардировкой. II. 15, 838 (1935).
Грошев Л., О четвёртом радиоактивном семействе с атомными весами $4n+1$. 15, 931 (1935).
Гевеши Г., Радиоактивность калия. 15, 936 (1935).

Грошев Л., Химическое обнаружение искусственного преобразования элементов. 16, 285 (1936).
Грошев Л., Позитронное излучение, испускаемое радиоактивными веществами. 16, 530 (1936).
Грошев Л., Экспериментальная проверка теории β-распада, 16, 690 (1936).
Грошев Л., β-частицы больших энергий. 16, 693 (1936).
Грошев Л. В., Поглощение и рассеяние γ-лучей. 17, 201 (1937).
Грошев Л., Искусственная радиоактивность, вызываемая γ-лучами. 17, 533 (1937).
Грошев Л., Радиоактивность рубидия. 18, 454 (1937).
Франк Г. И., Применение искусственно-радиоактивных веществ в биологии и медицине. 25, 179 (1941).
Сиборг Г. Т., Химические и радиоактивные свойства тяжёлых элементов. 28, 145 (1946).

Разряд в газах

Трапезников А., Разряд при очень низком давлении. 2, 124 (1920).
Шишаков Н. А., Исчезновение газа при электрическом разряде. 8, 105 (1928).
Курчатов И., Электрический пробой газов (Критика ионизационной теории пробоя). 9, 685 (1929).
Симпсон Дж. К., Молния. 10, 757 (1930).
Комптон К. Т. и Лэнгмюр И., Электрические разряды в газах. 11, 9, 214, 371 (1931).
Спивак Г. В., Новые представления о развитии газового разряда. 11, 726 (1931).
Лэнгмюр И., Электрические разряды в газах при низких давлениях. 13, 291 (1933).
Роговский В., О зажигании газового разряда. 13, 593 (1933).
Павлов П., Исследование искрового разряда с помощью камеры Вильсона. 15, 663 (1935).
Зайцев А. А. и Рейхрудель Э. М., Ионизация ударами второго рода в газовом разряде. 20, 447 (1938).
Капцов Н., Физика ионных и электронных процессов и техника. 22, 217 (1939).
Бак М. А. и Николаевская Н. Н., Молния и её физическая природа. 22, 294 (1939).
Хлебников Н. С., Конференция по катодным явлениям в вакууме и разрежённых газах. 24, 420 (1940).
Зингерман А. С., Теория и механизм пробоя газа. 25, 55 (1941).
Ромпе Р. и Штеенбек М., Газы в состоянии плазмы. 25, 190, 310, 466 (1941).

Распространение электромагнитных волн

Хлебников Н., Скорость распространения радиоволн в воздухе. 22, 113 (1939).
Малов Н. Н., Электромагнитные волны в полых проводниках и диэлектрических стержнях. 23, 403 (1940).
Баракан Н. Б., Влияние метеорологических факторов на распространение радиоволн. 24, 398 (1940).
Студенков Е. М., Полые системы в сверхвысокочастотной технике. 25, 444 (1941).
Китайгородский А. И., Новое измерение скорости света. 26, 107 (1944).
Мандельштам Л. И. и Папалекси Н. Д., О скорости распространения радиоволн. 26, 144 (1944).

Гинзбург В. Л., Теория распространения радиоволн в ионосфере. 28, 155 (1946).
Папалекси Н. Д., Об измерении расстояния от Земли до Луны с помощью электромагнитных волн. 29, 250 (1946).

Рассеяние света

Вавилов С., Экспериментальное доказательство рассеяния света в чистых прозрачных газах. 3, 297 (1923).
Тихановский И. И., Рассеяние света в атмосфере. 6, 291 (1926).
Ландсберг Г., Новое в вопросе о рассеянии света. 9, 35 (1929).
Малов Н., Рассеяние света ультраакустическими волнами. 13, 460 (1933).
Шпольский Э. В., Экспериментальная проверка фотонной теории рассеяния. 16, 458 (1936).
Вульфсон К., Рассеяние фотонов и законы сохранения энергии и количества движения. 17, 93 (1937).
Хвостиков И. А., Теория рассеяния света и её применение к вопросам прозрачности атмосферы и туманов. 24, 165 (1940).

Расщепление и распад ядер (см. также Радиоактивность)

Шпольский Э., Новые данные об искусственном превращении элементов. 2, 317 (1921).
Шпольский Э., Искусственное разложение лёгких элементов. 3, 115 (1922).
Рёзерфорд Э., Искусственное расщепление элементов. 3, 198 (1923).
Рёзерфорд Э., Естественное и искусственное разложение элементов. 5, 28 (1925).
Шпольский Э. В., Попытки искусственного превращения ртути в золото. 5, 404 (1925).
Халфин Э., Новые работы по вопросу о разложении атомов. 7, 392 (1927).
Шпольский Э., Искусственное преобразование элементов потоком быстрых протонов. 12, 357 (1932).
Шпольский Э. В., Искусственное преобразование элементов. 12, 611 (1932).
Грошев Л., Ядерные реакции на разделённых изотопах лития. 15, 171 (1935).
Грошев Л., Нейтроны, выбиваемые γ-квантами из ядер бериллия. 15, 171 (1935).
Грошев Л., γ-кванты большой энергии, возникающие при бомбардировке лития и фтора быстрыми протонами. 15, 174 (1935).
Грошев Л., Массы лёгких элементов, определённые из ядерных реакций. 15, 1041 (1935).
Грошев Л., γ-излучение, возникающее при воздействии нейтронов на вещество. 15, 1044 (1935).
Грошев Л., γ-лучи, возбуждаемые нейтронами. 16, 281 (1936).
Бор Н., Превращение атомных ядер. 18, 337 (1937).
Рёзерфорд Э., Современная алхимия. 19, 18 (1938).
Бор Н. и Калькар Ф., О превращениях атомных ядер, вызванных столкновениями с материальными частицами. 20, 317 (1938).
Зельдович Я. Б. и Харитон Ю. Б., Деление и цепной распад урана. 23, 329 (1940).
Курчатов И. В., Деление тяжёлых ядер. 25, 159 (1941).
Петржак К. А. и Флёров Г. Н., Спонтанное деление урана. 25, 171 (1941).
Зельдович Я. Б. и Харитон Ю. Б., Механизм деления ядер. 25, 381 (1941).

Резонансное излучение

Шпольский Э., Резонансное излучение паров натрия. 1, 254 (1918).
Вавилов С., О влиянии магнитного поля на поляризацию резонансного излучения. 3, 479 (1923).

Рентгеновские лучи. Рассеяние, поглощение, интерференция

Щодро Н., Явления интерференции рентгеновских лучей в случае незакономерно расположенных частиц. 1, 142 (1918).
Ржевкин С., Т. Десауэр, Получение рентгеновских лучей весьма большой жёсткости. 1, 251 (1918).
Шпольский Э., К вопросу о наибольшей частоте рентгеновских и гамма-лучей. 1, 254 (1918).
Шпольский Э., О «жёсткости» рентгеновских трубок. 2, 123 (1920).
Шпольский Э., Успехи рентгеновской спектрометрии. 2, 320 (1921).
Капица П., Зависимость границы лучеиспускания в сплошном рентгеновском спектре от азимута испускания и влияние металла антикатода. 2, 322 (1921).
Трапезников А., Явление поляризации в рентгеновской трубке. 3, 128 (1922).
Трапезников А., О рассеянных лучах при явлении дифракции Х-лучей. 3, 130 (1922).
Карчагин В., Рентгеновские лучи большой длины волны. 3, 299 (1923).
Шпольский Э., Серия N в рентгеновских спектрах. 3, 301 (1923).
Шпольский Э. В., Преломление рентгеновых лучей. 5, 149 (1925).
Фриш С. Э., Природа оптических и рентгеновых дублетов. 5, 255 (1925).
Моргулис Н. Д., Зависимость рентгеновских спектров от химического соединения элементов. 6, 167 (1926).
Наследов Д. Н., Оптика рентгеновских лучей. 8, 781 (1928).
Корсунский М. И., Определение абсолютного значения длин волн рентгеновых лучей. 10, 423 (1930).
Корсунский М., Дифракция рентгеновых лучей в жидкостях. 10, 719 (1930).
Трилла Ж. Ж., Некоторые применения рентгеновых лучей. Органические соединения. Применение рентгеновых лучей к изучению коллоидов. 11, 493, 595, 847 (1931).
Трилла Ж. Ж., Дифракция рентгеновых лучей жидкостями. 12, 215 (1932).
Вендерович А., Тонкая структура спектров поглощения рентгеновых лучей. 13, 752 (1933).
Данилов В. И., Рассеяние рентгеновых лучей в жидких металлах и сплавах. 14, 449 (1934).
Грошев Л., Возбуждение рентгеновских лучей быстрыми ионами ртути. 15, 315 (1935).

Рентгенографическое исследование вещества

Трапезников А., Об одном методе спектрального анализа при помощи рентгеновых лучей. 3, 129 (1922).
Наследов Д. Н., О точности измерений высоких напряжений рентгеноспектрографическим путём. 7, 69 (1927).
Делингер У., Рентгеновское исследование в металловедении. 13, 84 (1933).

Брэгг В. Л., Развитие рентгеновского анализа кристаллов. **13**, 195 (1933).

Трилла Ж. Ж., Применение рентгеновского анализа к изучению каучука, резины, желатины и т. п. **13**, 612 (1933).

Левашевич М. А., Применение рентгеновых лучей к изучению строения молекул. **16**, 657 (1936).

Радченко И. В., О методах определения структуры жидкости по рентгенограммам. **17**, 318 (1937).

Китайгородский А. И., Строение стекла и методы его исследования при помощи рентгеноструктурного анализа. **19**, 201 (1938).

Кэмерон и Паттерсон, Рентгенографическое определение размеров частиц. **22**, 442 (1939).

Вайнштейн Э. Е., Рентгено-спектроскопические методы исследования мозаичной структуры естественных и деформированных кристаллов. **23**, 78 (1940).

Вайнштейн Э. Е., Новые идеи в рентгено-спектроскопической технике. **25**, 362 (1941).

Вайнштейн Э. Е., Изучение поверхности кристаллов при помощи рентгеновских лучей. **25**. 368 (1941).

Китайгородский А. И., Экстрапятна на рентгенограммах. **25**, 510. (1941).

Блохин М., Рентгеновские спектры как метод исследования распределения электронов по состояниям. **28**, 438 (1946); **29**, 104 (1946).

Сверхпроводимость

Кромелин К. А., О сверхпроводимости металлов. **5**, 161 (1925).

Клярфельд Б., Сверхпроводимость в благородных газах. **13**, 323 (1933).

Шишаков Н. А., Сверхпроводимость металлов. **13**, 456 (1933).

Мейсснер В., Сверхпроводимость. **13**, 639 (1933).

Мейсснер В., Новые работы по сверхпроводимости. **15**, 207 (1935).

Сверхпроводимость. Дискуссия о явлениях, происходящих при низких температурах. **16**, 396 (1936).

Румер Ю. Б., Современное состояние теории сверхпроводимости. **18**, 131 (1937).

Шенберг Д., Сверхпроводимость. **19**, 448 (1938); **20**, 1 (1938).

Алексеевский Н. и Шальников А., Работы по исследованию сверхпроводников малых размеров в Институте физических проблем Академии Наук СССР. **23**, 453 (1940).

Сверхтекучесть (см. Гелий)

Северное сияние (см. также Высокие слои атмосферы)

Крылов А. Н., Северные сияния и магнитные бури. **1**, 1 (1918).

Лазарев П., Фотографирование северного сияния. **1**, 148 (1918).

Вавилов С., Природа северных сияний. **1**, 233 (1918).

Васильев Н., Спектр северного сияния и строение верхних слоёв атмосферы. **4**, 210 (1924).

Брюхе Э., Модельные опыты к теории северного сияния Штермера и «эхо мирового пространства». **11**, 770 (1931).

Хальберт Е. О., Вариации магнитного поля земли и полярные сияния. **18**, 11 (1937).

Спектры и спектроскопическое исследование вещества

Вавилов С., Исследования и определения длин волн в красной и инфракрасной области спектра. 1, 77 (1918).
Фёдоров Н. Т., К вопросу о строении спектральных линий. 1, 151 (1918).
Молодый Т., Фосс, Отношение интенсивностей линий D натрия. 1, 249 (1918).
Эпштейн П., Применение учения о квантах к теории спектральных серий. 2, 14 (1920).
Вавилов С., Об уширении спектральных линий. 2, 114 (1920).
Предводителев А., О действии электрического поля и давления газа на линии спектральных серий. 2, 116 (1920).
Молодый Т., Предельная частота в спектре гелия, водорода и ртутного пара в крайней ультрафиолетовой части. 2, 117 (1920).
Метёлкин Н., Распределение энергии в спектральных сериях. 2, 279 (1921).
Предводителев А., Новая теория оптических серий. 2, 282 (1921).
Молодый Т., Сплошной ультрафиолетовый спектр. 2, 316 (1921).
Молодый Т., Расширение ультрафиолетового спектра в сторону коротких волн. 2, 317 (1921).
Бор Н., О сериальных спектрах элементов. 3, 29 (1922).
Теодорчик К., Электромагнитный спектр воды. 3, 123 (1922).
Теренин А., Возбуждение ртутных паров электронным ударом. 3, 125 (1922).
Теренин А., Поглощение светящихся ртутных паров. 3, 127 (1922)
Вавилов С., Наблюдение высших членов серии Бальмера и водородный спектр длинной разрядной трубки. 3, 291 (1923).
Вавилов С., О ширине и интенсивности линий поглощения ртути. 3, 293 (1923).
Ландсберг Г., О свечении атомов. 3, 487 (1923).
Фриш С. Э., Эффект Зеемана. 5, 80 (1925).
Гротриан В., Методы анализа сложных спектров, в частности спектра железа. 5, 186 (1925).
Ландсберг Г. С., Спектральные формулы и их графическое изображение. 5, 370 (1925).
Шпонер Г., Проблемы и методы вакуумспектроскопии. 6, 200 (1926).
Мекке Р., Полосатые спектры и их значение для химии. 9, 630, 757 (1929).
Фриш С., Оптические спектры и периодическая система элементов. 10, 111 (1930).
Дискуссия о молекулярных спектрах и строении молекул. 10, 149 (1930).
Фриш С., Связь между тонким строением спектральных линий и вращением ядра. 10, 570 (1930).
Франк Дж., Связь между спектроскопией и химией. 11, 427 (1931).
Рабинович Е., Полосатые спектры. 11, 554 (1931); 13, 253, 854 (1933).
Герлах В., Задачи количественного химического спектрального анализа. 12, 44 (1932).
Зоммерфельд А., Магнетизм и спектроскопия. 12, 320 (1932).
Из текущей литературы. Тонкая структура видимых полос абсорбции брома. 12, 517 (1932).
Шпольский Э. В., Диффузные спектры и химические проблемы. 13, 325 (1933).
Вейскопф В., Ширина спектральных линий в газах. 13, 552 (1933).
Мекке Р., Экспериментальные данные спектроскопии многоатомных молекул. 14, 302 (1934).
Теренин А. Н., Спектры поглощения растворов электролитов. 17, 1 (1937).

Маргенау Г. и Уотсон В. А., Влияние давления на спектральные линии. **19**, 217 (1938).
Зайдель А. и Ларионов Я., Спектроскопия растворов солей редких земель. **21**, 211 (1939).
Шпольский Э. В., Спектроскопия в биологии. **29**, 221 (1946).
Мейснер К. В., Применение атомных пучков в спектроскопии. **29**, 333 (1946).
Бойс Дж. К., Спектроскопия в вакуумной ультрафиолетовой области спектра. **30**, 245 (1946).

Сплавы

Трапезников А., Состав никеля. **3**, 131 (1922).
Селяков Н., Структура железа. **3**, 484 (1923).
Введенский Б. А., Новые магнитные сплавы. **5**, 244 (1925).
Никс Ф. Г. и Шокли В., Процессы упорядочения в сплавах. **20**, 344 (1938).
Никс Ф. Г. и Шокли В., Превращения в сплавах. **20**, 536 (1938).

Статистическая физика (см. также Флюктуации)

Тамм И. Е., Новые принципы статистической механики Бозе-Эйнштейна в связи с вопросом о физической природе материи. **6**, 112 (1926).
Смолуховский М., О понятии случайности и о происхождении закона вероятностей в физике. **7**, 329 (1927).
Разорёнов Г., Экспериментальное исследование распределения скоростей молекул газа. **6**, 253 (1926).
Хинчин А. Я., Учение Мизеса о вероятностях и принципы физической статистики. **9**, 141 (1929).
Тольман Р., Методы статистической механики. **9**, 251 (1929).
Дарроу К., Статистические теории материи, излучения и электричества. **10**, 225 (1930).

Столкновения молекул и элементарных частиц

Вавилов С., Поглощающее сечение молекул в отношении к медленным электронам. **2**, 304 (1921).
Ландсберг Г., О соударениях «второго рода». **3**, 486 (1923).
Франк Дж., Новые данные о квантовом обмене энергии при соударениях атомов и молекул. **4**, 62 (1924).
Рамзауэр К. и Коллат Р., Эффективное поперечное сечение газовых молекул по отношению к медленным электронам и ионам. **14**, 957 (1934); **15**, 128, 407 (1935).
Кондратьев В., Явление обмена колебательной энергией при соударениях молекул. **14**, 982 (1934).

Твёрдое тело (см. также Кристаллическое состояние вещества и Теория металлов)

Молодый Т., Строение и основные свойства твёрдых и жидких тел. **1**, 78 (1918).
Шпольский Э., Строение вещества. **13**, 153 (1933).
Брэгг В. Г., Зернистая структура твёрдых тел. **19**, 195 (1938).
Зейц Ф. и Джонсон Р. П., Современная теория твёрдых тел. **23**, 89 293 (1940).
Шишаков Н. А., Успехи в познании строения силикатных стёкол. **25**, 406 (1941).

Телевидение

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

Теория колебаний

Папалекси Н. Д., О некоторых современных проблемах в области колебаний. 11, 184 (1931).
Рытов С. М., О некоторых «парадоксах», связанных со спектральными разложениями. 29, 147 (1946).

Теория металлов

Предводителев А., Электронная теория металлов. 2, 113 (1920).
Зоммерфельд А., Электронная теория металлов на основе волновой статистики. 8, 765 (1928).
Бернал Дж., Проблема металлического состояния. 10, 401 (1930).
Фаулер Р., Электронная теория металлов. 11, 103 (1931).
Волькенштейн Ф., К электронной теории металла. 12, 732 (1932).
Нордгейм Л., Теория металлического состояния. 15, 570, 675, 779, 939 (1935).
Мотт Н. Ф., Силы сцепления в металлах. 17, 447 (1937).
Савостьянова М. В., Современное состояние вопроса об оптических постоянных металлов. 18, 479 (1937).
Мейль Р. Ф., Диффузия в твёрдых металлах. 19, 492 (1938).
Сушкин А. В., Структура полированной поверхности металлов. 20, 124 (1938).
Бриджмен П. В., О природе металлов в связи с изучением их свойств при высоких давлениях. 20, 513 (1938).
Шокли В., Природа металлического состояния. 25, 253 (1941).
Френкель Я. И., Современная теория металлических тел. 30, 11 (1946).

Теория относительности

Фредерикс В., Общий принцип относительности Эйнштейна. 2, 162 (1921).
Ландсберг Г. С., Отклонение света в гравитационном поле Солнца (результаты английских экспедиций по наблюдению солнечного затмения 1919 г.). 2, 189 (1921).
Вавилов С., Попытка истолкования результата опыта Майкельсона. 2, 299 (1921).
Фриш С. Э., Опытное подтверждение формул Лорентца-Эйнштейна. 3, 89 (1922).
Вавилов С., Теория Бора и следствия принципа относительности. 3, 290 (1923).
Миллер Д. К., Эфирный ветер. 5, 177 (1925).
Вавилов С. И., Новые опытные подтверждения следствий общей теории относительности. 5, 457 (1925).
Иоос Г., Новые данные за и против теории относительности. 6, 21 (1926).
Вавилов С. И., Новые поиски «эфирного ветра». 6, 242 (1926).
Вавилов С., Новое повторение опыта Майкельсона. 6, 421 (1926).

Вавилов С., Гравитационное смещение спектральных линий на Солнце. 8, 408 (1928).
Иоос Г., Повторение опыта Майкельсона. 12, 136 (1932).
Кушнир Ю. М. и Фурсов В. С., Новые наблюдения отклонения световых лучей в поле тяготения Солнца. 12, 148 (1932).

Теория фаз (см. Фазовые переходы)

Термодинамика

Вавилов С., Уравнение энтропии твёрдых тел и газов и универсальный квант энергии. 2, 107 (1920).
Лазарев П., О приложении второго принципа термодинамики к живому организму. 2, 291 (1921).
Кедров В., О логическом обосновании комбинаторных способов определения энтропии идеального газа. 13, 880 (1933).
Уббелоде А. Р., Современная термодинамика. 20, 281 (1938).
Гиббс Дж. В., Метод геометрического изображения термодинамических свойств веществ при помощи поверхностей. 21, 382 (1939).
Поуэлл Р. и Эйринг Г., Вязкие и термодинамические свойства высокополимерных веществ. 27, 265 (1945).

Техническая физика

Бетц А., Ветряные двигатели в свете современных исследований. 10, 165 (1930).
Розенгайн В., Физика и металловедение. 10, 673 (1930).
Тренделенбург Ф., Новейшие успехи прикладной акустики. 11, 650 (1931); 12, 55, 268, 671 (1932).
Пирани М., Некоторые физические и химические проблемы светотехники. 12, 76 (1932).
Грески Г., О применении видимых и невидимых лучей в технике связи и безопасности движения. 12, 173 (1932).
Кей Г. В., Шум и способы его измерения. 12, 415 (1932).
Трилла Ж. Ж., Применение рентгеновского анализа к изучению каучука, резины, желатины и т. п., 13, 612 (1933).
Зернов Д., Экономичные источники света. 15, 592 (1935).
Лакс Е., Пирани М. и Ромпе Р., Современные источники света. 16, 39 (1936).
Китайгородский А. И., Роль физики в стекольной промышленности. 21, 338 (1939).
Сюлливен Е. К., Достижения индустриальной физики в стекольной промышленности. 21, 342 (1939).
Хлебников Н., Физика в промышленности. 21, 360 (1939).
Вонсовский С. В., Современные представления о процессах технического намагничивания. 22, 58 (1939).
Капцов Н., Физика ионных и электронных процессов и техника. 22, 217 (1939).
Слепян Дж., Некоторые физические проблемы электроэнергетики. 22, 222 (1939).
Хлебников Н., Новые применения фотоэлементов на производстве. 22, 357 (1939).
Блюитт Дж. П., Свойства оксидных катодов. 24, 228 (1940).
Бернал Дж. Д., Физика воздушных налётов. 26, 169 (1944).
Непомнящий Е. А., Результаты исследования шума пропеллера. 27, 72 (1945).
Поуэлл Р. и Эйринг Г., Вязкие и термодинамические свойства высокополимерных веществ. 27, 265 (1945).
Хлебников Н., Конференция по электронике. 27, 305 (1945).
Трелоар Л. Р., Структура и эластичность каучука. 28, 259 (1946).

Тонкие слои вещества

Вавилов С., Электропроводность тонких металлических плёнок. 1, 235 (1918).
Лазарев П., Об оптических свойствах коллодийных плёнок. 1, 249 (1918).
Брэгг В. Г., Исследование свойств тонких слоёв с помощью рентгеновых лучей. 5, 45 (1925).
Беликов П., О тонких прозрачных металлических листках. 6, 267 (1926).
Тронстад Л., Исследование тонких поверхностных плёнок в отражённом поляризованном свете. 14, 371 (1934).
Ащеулов А. Т., Структура и физические свойства тонких металлических слоёв. 20, 481 (1938).

Трансурановые элементы

Ферми Е., О возможном нахождении элемента с атомным номером выше 92. 14, 829 (1934).
Грошев Л., Элементы с атомным номером, большим 92. 15, 666 (1935).
Сиборг Г. Т., Химические и радиоактивные свойства тяжёлых элементов. 28, 145 (1946).

Трение сухое

Конторова Т. А., Трение твёрдых поверхностей. 18, 346 (1937).
Голдовский М. Л., Трение чистых металлов и влияние поглощённых газов. Температурный коэффициент трения. 25, 373 (1941).

Турбулентность (см. Гидродинамика)

Ультразвук (см. Звук)

Ультракороткие волны

Ржевкин С., Новые методы получения коротких незатухающих электромагнитных волн. 3, 118 (1922).
Ржевкин С., Оптические константы некоторых жидкостей для коротких электрических волн. 3, 491 (1923).
Ржевкин С., Короткие электрические волны. 3, 492 (1923).
Шейбе А., О коротких и весьма коротких электрических волнах. 14, 894 (1934).
Гольман Х. Е., Получение и применение ультракоротких незатухающих электрических волн. 15, 871 (1935).
Студенков Е. М., Электронно-лучевые генераторы ультравысокочастотных колебаний. 23, 417 (1940).
Введенский Б. А. и Аренберг А. Г., Рефракция ультракоротких волн в «невозмущённой» тропосфере. 25, 273 (1941).
Бриллюэн Л., Ультравысокочастотные волны и их практическое применение. 25, 430 (1941).
Студенков Е. М., Полые системы в сверхвысокочастотной технике. 25, 444 (1941).
Введенский Б. А. и Аренберг А. Г., Влияние тропосферы на устойчивость приёма ультракоротких радиоволн. 26, 1 (1944).
Кондон Э. Ю., Микрорадиоволны. 27, 213 (1945); 28, 225 (1946).

Ускорители элементарных частиц

Мысовский Б. В., Лабораторные методы получения быстрых электронов и протонов. 12, 580 (1932).
Лоуренс Е. О. и Куксей Д., Циклотрон. 18, 527 (1937).

Хлебников Н. С., Способы получения быстрых частиц. 22, 427 (1939).
Мурин А. Н., Фокусировка ионного пучка и энергия ионов в циклотроне. 24, 146 (1940).
Хлебников Н., Новый гигантский циклотрон. 24, 529 (1940).
Керст Д. У., Бетатрон. 26, 181 (1944).
Гринберг А. П., Ускорение электронов с помощью электромагнитной индукции (бетатрон Керста). 27, 31 (1945).
Вестендорп В. А. и Чарлтон Э. Э., Индукционный электронный ускоритель на 100 миллионов вольт. 30, 119 (1946).

Фазовые переходы

Фрейндлих Г., Ориентация молекул на границе фаз. 14, 742 (1934).
Голик А. З., Критическая точка. 23, 67 (1940).
Герлах В., Ферромагнитные превращения. Проблема температуры Кюри. 23, 368 (1940).

Ферромагнетизм, ферромагнитные кристаллы
(см. Магнитные свойства вещества)

Физиологическая оптика, Физиология слуха и т. п.

Лазарев П., О минимальной энергии, необходимой для зрительного ощущения. 1, 139 (1918).
Лазарев П., О самых коротких звуках, воспринимаемых ухом. 1, 141 (1918).
Ильин Б. В., Теория световых ощущений. 1, 244 (1918).
Беликов П., Биения при дихотическом слушании. 2, 128 (1920).
Лазарев П. П., Основной психо-физический закон и его современная формулировка. 2, 222 (1921).
Самойлов А., Простые тоны и их основные свойства. 2, 293 (1921).
Ржевкин С. Н., Слух и речь в свете современных исследований. 7, 231 (1927).
Флетчер Г., Новая теория слуха. 11, 894 (1931).
Бекеши Г., Физические проблемы физиологии слуха. 15, 756 (1935).
Рабинович А. В., Физические характеристики певческого голоса. 15, 925 (1935).

Физические константы

Лазарев П., Об издании таблиц по физике. 1, 136 (1918).
Лазарев П., О новом определении константы излучения. 1, 141 (1918).
Лазарев П., Новое определение заряда электрона и связанных с ним постоянных. 1, 145 (1918).
Лазарев П., Предвычисление некоторых величин, относящихся к молекулярным постоянным. 1, 149 (1918).
Ильин Б. В., О связи твёрдости и физических констант элементов. 1, 243 (1918).
Молодый Т. К., О значении механического эквивалента теплоты. 2, 123 (1920).
Вавилов С., Численное значение универсальной постоянной Планка. 2, 311 (1921).
Глаголева-Аркадьева А. А., Новая шкала электромагнитных волн. 6, 216 (1926).
Шпольский Э., Новый метод определения $\frac{e}{m}$. 13, 318 (1933).
Скала частот и волн электромагнитных колебаний. Классификация и термины. 16, 522 (1936).

Грошев Л., Массы лёгких атомов. 16, 694 (1936).

Хлебников Н., История отношения $\frac{e}{m}$ за последние годы. 21, 355 (1939).

Дэннингтон Ф., Атомные константы. 23, 162 (1940).
Кирхнер Ф., Методы определения атомных констант. 24, 309 (1940).
Бэрдж Р. Т., Новая таблица значений общих физических констант. 26, 74 (1944).
Шпольский Э., Инерция носителей электричества в меди и алюминии. 28, 371 (1946).

Философские вопросы физики

Анри В., Современное научное мировоззрение. 2, 3 (1920).
Гааз А., Физика как геометрическая необходимость. 3, 3 (1922).
Нернст В., Мироздание в свете новых исследований. 3, 151 (1923).
Планк М., Физическая закономерность в свете новых исследований. 6, 177 (1926).
Иордан П., Причинность и статистика в современной физике. 7, 318 (1927).
Вольтерра В., Математическая теория борьбы за существование. 8, 13 (1928).
Планк М., Картина мира современной физики. 9, 407 (1929).
Мизес Р., О причинной и статистической закономерности в физике. 10, 437 (1930).
Вавилов С. И., В. И. Ленин и современная физика. 26, 113 (1944).

Флуктуации

Грановский В. Л., Электрические флуктуации и предел чувствительности электрических приборов. 13, 805 (1933); 15, 435, 547 (1935).

Флуоресценция (см. Люминесценция)

Фосфоросценция (см. Люминесценция)

Фотоионизация (см. Ионизация)

Фотолюминесценция (см. Люминесценция)

Фотоупругость

Прокофьева-Михайловская Л. Э., Развитие метода фотоупругости в СССР. 23, 13 (1940).
Миндлин Р., Изучение напряжений методом фотоупругости. 23, 16 (1940).

Фотохимия и Фотография

Лазарев П., Фотохимия ассимиляции углерода. 3, 285 (1923).
Вавилов С., Фотохимические реакции в жидкостях и газах. Дискуссия Фарадеевского общества, 1—2 октября 1925 г. в Оксфорде. 6, 270 (1926).
Шпольский Э. В., Механизм элементарных фотохимических процессов 7, 433 (1927).
Эггерт Дж. и Ноддак В., Теория квантов и фотография. 7, 462 (1927).
Чибисов К., Механизм образования скрытого и видимого фотографического изображения. 10, 367 (1930).
Савостьянова М. В., О физической природе латентного фотографического изображения. 11, 451 (1931).

Левшин В., Новый метод фотографирования в инфракрасных лучах. **12**, 726 (1932).
Орштейн, Молль, Бургер, Фотографическая фотометрия. **13**, 920 (1933).
Эггерт Дж., Новые применения инфракрасной фотографии. **15**, 650 (1935).
Шпольский Э. В., Современная фотохимия. **16**, 165 (1936).
Гороховский Ю. Н., Методы спектральной сенситометрии. **16**, 505 (1936).
Рабинович А., К столетию открытия фотографии. **21**, 478 (1939).

Фотоэлементы (см. Фотоэффект)

Фотоэффект (см. также Полупроводники)

Вавилов С., О влиянии магнитного поля на фотоэлектрические явления. **2**, 314 (1921).
Левшин В., Фотоэлектрический эффект в кристаллах. **5**, 143 (1925).
Лукирский П. И., О фотоэлектрическом эффекте. **9**, 277 (1929).
Дежарден Ж., Техника изготовления фотоэлементов. **11**, 331 (1931).
Ланге Б., Фотоэлементы в науке и технике, **11**, 747 (1931).
Курчатов И., Вентильные фотоэлементы. **12**, 365 (1932).
Никс Ф., Фотопроводимость. **13**, 385 (1933).
Савостьянова М. В., Селективный фотоэффект. **14**, 7 (1934).
Линфорд Л. В., Новейшие исследования в области внешнего фотоэлектрического эффекта. **14**, 133 (1934).
Грондоль Л. О., Меднозакисные выпрямители и фотоэлементы. **14**, 253 (1934).
Лукьянов С. Ю. и Равдель А. А., Фотоэлектрические приборы. **15**, 814 (1935).
Клюге В., Новейшие достижения в области фотоэлементов. **15**, 1025 (1935).
Зурман Р., О внешнем фотоэффекте на адсорбированных плёнках. **16** 199 (1936).
Юз А. Л., О фотопроводимости кристаллов. **17**, 55 (1937).
Дюбридж Л., Новые теории фотоэлектрического эффекта. **19**, 74 (1938).
Хлебников Н. С. и Зайцев Н. С., Новые фотокатоды. **19**, 278 (1938).
Хлебников Н., Применение сурьмяно-цезиевых катодов в фотоэлементах. **21**, 352 (1939).
Хлебников Н., Инерция газонаполненных фотоэлементов. **21**, 354 (1939).
Хлебников Н., Новые фотоэлементы. **22**, 110 (1939).
Хлебников Н., Новые применения фотоэлементов на производстве. **22**, 357 (1939).
Хлебников Н., Квантовые выходы и спектральная чувствительность различных фотоэлементов. **24**, 163 (1940).
Хлебников Н. С., Сурьмяно-цезиевые катоды и фотоэлементы. **26**, 87 (1944).
Хлебников Н., Сурьмяно-цезиевые фотоэлементы для ультрафиолета. **27**, 137 (1945).

Химическая связь

Борн М., Химическая связь как динамическая проблема. **5**, 338 (1925).
Зоммерфельд А., Периодическая система, химические связи и кристаллическая структура. **6**, 375 (1926).
Франк Дж., Уровни энергии атомов и молекул и химическая связь. **8**, 510 (1928).
Лондон Ф., Теория квантов и химическая связь. **9**, 167 (1929).
Френкель Я. И., Природа химического сродства. **9**, 515 (1929).

Эйринг Г., Квантовая механика и химические реакции. 12, 445 (1932).
Лондон Ф., Электрическая теория сил между атомами и молекулами. 13, 430 (1933).
Румер Ю. В., Молекулярная теория химической связи. 14, 35 (1934).
Френкель Я. И., Квантовая теория химических сил. 16, 8 (1936).
Лондон Ф., Общая теория молекулярных сил. 17, 421 (1937).

Химия

Лазарев П., О реакции между цинком и соляной кислотой при больших давлениях водорода. 1, 147 (1918).
Предводителев А., Кинетическая теория скоростей реакций. 2, 110 (1920).
Хлопин В., Получение радиевых солей в России. 3, 99 (1922).
Лазарев П., Фотохимия ассимиляции углерода. 3, 285 (1923).
Предводителев А., Синтез аммиака толчками медленных электронов. 3, 490 (1923).
Фаянс К., Деформация электронных оболочек и её влияние на свойства солеобразных соединений. 5, 294 (1925).
Бильц В., К вопросу о химической механике реакций твёрдых веществ. 5, 356 (1925).
Лэнгмюр И., Пламя атомарного водорода. 6, 409 (1926).
Мекке Р., Полосатые спектры и их значение для химии. 9, 630, 757 (1929).
Семёнов Н., Простейшие химические реакции. 10, 347 (1930).
Рогинский С. З., Мономолекулярные реакции в современной химической кинетике. 11, 805 (1931).
Клярфельд Б., Получение галоидных соединений инертных газов. 13, 319 (1933).
Лэнгмюр И., Химия поверхности. 14, 208 (1934).

Цветоведение

Шефер К., Основы и критика оствальдовской теории цветов. 7, 377 (1927).
Фёдоров Н. Т., Метрика цвета. 9, 92 (1929).
Фёдоров Н. Т., Высшая метрика цвета. 9, 731 (1929).

Цепные реакции

Семёнов Н. Н., Цепные реакции. 10, 191 (1930).
Семёнов Н. Н., Газовые взрывы и теория ценных реакций. 11, 250 (1931).
Семёнов Н. Н., Тепловая теория горения и взрывов. 23, 151 (1940); 24, 433 (1940).

Черенкова эффект

Франк И. М., Излучение электронов, движущихся в веществе со сверхсветовой скоростью. 30, 149 (1946).

Электродинамика

Бачинский А., Новое исследование по трибоэлектричеству. 1, 75 (1918).
Шапошников К., Новая теория электромагнитных явлений. 1, 139 (1918).
Ильин Б. В., Электродвижущая сила, возникающая при вращении проводников. 1, 242 (1918).
Вавилов С. И., Попытки обнаружения электродинамических действий движения земли на больших высотах. 6, 76 (1926).
Герц Г. О., О лучах электрической силы. 19, 559 (1938).

Электролиты

Фрумкин А., Новые исследования об аномалиях сильных электролитов. 3, 307 (1923).
Бьеррум Н., Электрические силы между ионами в растворах. 7, 269 (1927).
Финкельштейн Б. Н., Электрическая теория растворов сильных электролитов. 7, 350, 483 (1927).
Семенченко В. К., Критика электростатической теории растворов. 8, 646 (1928).
Вин М., Иоос Г. и Ланге Э., Структура электролитических растворов. 9, 339 (1929).

Электронная оболочка атома (см. Атом, Спектры)

Электронная оптика (см. также Микроскопия)

Буш Г., Электронная оптика. I. Основы и развитие электронной оптики. 17, 470 (1937).
Брюхе Е., Электронная оптика. II. Обзор экспериментальной электронной оптики и её применений. 17, 477 (1937).
Шерцер О., Электронная оптика. III. Задачи теоретической электронной оптики. 17, 485 (1937).
Шаффернихт В., Электронная оптика. IV. Электронно-оптический преобразователь изображений. 17, 491 (1937).
Моргулис Н. Д., Электронно-оптические исследования катодов, 17, 501 (1937).
Зернов Д., Электронная оптика и её применение. 21, 162 (1939).

Электронная эмиссия (см. Вторичная электронная эмиссия, Фотоэффект)

Электропроводность (см. также Диэлектрики, Полупроводники, Сверхпроводимость)

Ильин Б. В., Электропроводность диэлектриков. (А. Ф. Иоффе, Электропроводность кварца. Известия Петроградского Политехникума, 1915, XXIV). 1, 241 (1918).
Щодро Н. О., О проводимости стекла при различных температурах. 2, 129 (1920).
Лапинский П. Г., Современные теории металлической электропроводности. 7, 47, 289 (1927).
Френкель Я. И., Теория металлической проводимости. 8, 155 (1928).
Кобеко П. и Курчатов П., Ионная и смешанная проводимость твёрдых тел. 8, 361 (1928).
Бардин Дж., Электропроводность металлов. 25, 19 (1941).

Элементарные частицы

Ильин Б. В., Существует ли суб-электрон? 1, 240 (1918).
Ильин Б. В., Суб-электроны Эренгафта. 3, 484 (1923).
Милликэн Р. А., Электрон и световой квант с экспериментальной точки зрения. 6, 7 (1926).
Френкель Я. И., Вращающийся электрон. 7, 202 (1927).
Томсон Дж. Дж., За пределами электрона. 8, 570 (1928).
Дирак П. А. М., Теория электронов и протонов. 10, 581 (1930).
Шпольский Э., Проникающее излучение лёгких элементов и экспериментальное доказательство существования нейтронов. 12, 404 (1932).
Чадвик Дж., Нейтроны. 12, 557 (1932).

Фриш Р. и Штерн О., О магнитном отклонении водородных молекул и о магнитном моменте протона. **14**, 99 (1934).
Чадвик Дж., Нейтроны. **14**, 183 (1934).
Добротин Н. А., Нейтрон, **14**, 333 (1934).
Тибо Ж., Позитроны, **14**, 833 (1934).
Грошев Л., Появление позитронов при воздействии β-лучей на вещество. **15**, 170 (1935).
Грошев Л., Парное испускание аннигиляционного излучения позитронов. **15**, 315 (1935).
Грошев Л., Опыты с медленными нейтронами. **15**, 537 (1935).
Грошев Л., Кванты больших энергий. **15**, 540 (1935).
Грошев Л., Скорости медленных нейтронов. **16**, 132 (1936).
Амальди Э. и Ферми Э., О поглощении и диффузии медленных нейтронов. **17**, 343 (1937).
Иваненко Д., Тяжёлый электрон. **20**, 257 (1938).
Хлебников Н., Попытки обнаружить поглощение нейтрино. **22**, 231 (1939).
Арцимович Л. А., Взаимодействие элементарных частиц. **24**, 122 (1940).
Гринберг А. П., Гипотеза о нейтрино и новые подтверждающие её экспериментальные данные. **26**, 189 (1944).
Хромченко Л. М., Интерференционные явления при рассеянии медленных нейтронов. **28**, 69 (1946).
Тамм И. Е., Теория мезотрона и ядерные силы. **25**, 136 (1941).

Элементы 43, 72 и 75

Панет Ф., Об элементе 72 (гафний). **4**, 80 (1924).
Рабинович А. И., Открытие новых химических элементов 43 и 75. **5**, 400 (1925).
Корсунский М., К вопросу об открытии аналогов марганца (элементы 43 и 75). **7**, 67 (1927).

Юбилейные статьи (см. также История физики)

Якоби К. Г., О жизни Декарта и его методе направлять ум правильно и изыскивать в науках истину. (Лекция К. Г. Якоби, прочитанная в Берлине 3 января 1846 г.) **1**, 165 (1918).
Бачинский А. И., Заметка по случаю 300-летия со времени открытия Кеплером третьего закона планетных движений. **1**, 224 (1918).
Иоффе А. Ф., Вильгельм Конрад Рентген. **4**, 1 (1924).
Блажко С. Н., Николай Коперник. **4**, 105 (1924).
Лазарев П. П., Жак Лёб. **4**, 325 (1924).
Ильин Б. В., К юбилею Г. А. Лоренца. **5**, 411 (1925).
Румер Ю., К пятидесятилетию Макса Борна. **13**, 152 (1933)
Лазарев П. П., К двадцатипятилетию со дня смерти П. Н. Лебедева. **17**, 405 (1937).
Араго Ф., Томас Юнг. **18**, 252 (1937).
Малов Н., Генрих Герц. **19**, 553 (1938).
Ребиндер П. А., Джошуа Вилард Гиббс. К столетию со дня рождения. **21**, 377 (1939).
Тимирязев А. К., Александр Григорьевич Столетов — основатель русской физики. **22**, 369 (1939).
Хлебников Н. С., Работы А. Г. Столетова по фотоэффекту. **22**, 384 (1939).
Кикоин И. К., А. Ф. Иоффе. (К шестидесятилетнему юбилею.) **24**, 3 (1940).
Капцов Н. А., Павел Николаевич Яблочков, **27**, 118 (1945).

Малов Н. Н., Александр Степанович Попов. **28**, 363 (1946).
Радовский М., К семидесятилетию Т. П. Кравца. **29**, 212 (1946).

Ядерные реакции (см. Расщепление ядер)
Ядерные силы (см. Атомное ядро и Элементарные частицы)
Ядро (см. Атомное ядро)

Некрологи

Пётр Николаевич Беликов (С. Ржевкин). **27**, 182 (1945).
Памяти Е. В. Богословского (В. К. Аркадьев). **21**, 348 (1939).
С. А. Богуславский (Г. С. Ландсберг). **4**, 95 (1924).
С. П. Браун (П. Лазарев). **1**, 133 (1918).
Борис Петрович Вейнберг (Т. Кравец). **27**, 132 (1945).
Александра Андреевна Глаголева-Аркадьева (Н. Н. Малов). **29**, 213 (1946).
Памяти Д. А. Гольдгамера (И. А. Соколов). **3**, 331 (1923).
Александр Антонович Добиаш (В. К. Лебединский и Б. Ф. Миткевич). **13**, 149 (1933).
А. Г. Дорошевский (А. Раковский). **1**, 70 (1918).
Памяти Всеволода Сергеевича Казанского (С. Н. Ржевкин). **23**, 316 (1940).
А. Р. Колли (П. Лазарев). **1**, 135 (1918).
Леон Иосифович Кордыш (Л. Штрум). **13**, 970 (1933).
Проф. И. И. Косоногов (П. Лапинский). **3**, 275 (1923).
Пётр Петрович Лазарев (Э. В. Шпольский). **27**, 1 (1945).
Творческий путь академика П. П. Лазарева (Т. П. Кравец). **27**, 12 (1945).
Памяти В. К. Лебединского (Б. Остроумов). **19**, 441 (1938).
Константин Александрович Леонтьев (П. В. Голубков). **12**, 501 (1932).
Краткий очерк жизни и научной деятельности Леонида Исааковича Мандельштама (Н. Д. Папалекси). **27**, 143 (1945).
Памяти Т. К. Молодого (Э. Шпольский). **9**, 543, (1929).
Памяти Льва Владимировича Мысовского (В. Г. Хлопин). **23**, 1 (1940).
В. Л. Пульвер (В. Фабрикант). **14**, 1020 (1934).
Воспоминания о проф. Э. Рёзерфорде (П. Л. Капица). **19**, 1 (1938).
Дмитрий Сергеевич Рождественский (К. К. Баумгарт). **25**, 230 (1941).
М. Ф. Смолуховский (В. Анри). **1**, 67 (1918).
Алексей Петрович Соколов. (В. Карчагин). **8**, 269 (1928).
Ефим Михайлович Студенков (Н. Н. Малов). **29**, 218 (1946).
Иван Иванович Тихановский. **11**, 350 (1931).
Памяти А. А. Фридмана (А. Ф. Гаврилов). **6**, 73 (1926).
Памяти Н. К. Щодро (М. П. Воларович и Б. В. Дерягин) **24**, 301 (1940).

III. УКАЗАТЕЛЬ РЕЦЕНЗИЙ

Аннотированный указатель литературы по физическим наукам (С. А. Шорыгин). **17**, 111 (1937); **17**, 243 (1937); **17**, 396 (1937); **17**, 539 (1937); **18**, 141 (1937); **18**, 282 (1937); **18**, 456 (1937); **18**, 596 (1937); **19**, 128 (1938); **19**, 292 (1938); **19**, 431 (1938); **19**, 572 (1938); **20**, 142 (1938); **20**, 469 (1938); **20**, 587 (1938); **21**, 85 (1939); **21**, 244 (1939); **21**, 366 (1939); **21**, 491 (1939); **22**, 118 (1939); **22**, 236 (1939); **22**, 359 (1939).
Аннотированный указатель непериодической литературы по физическим наукам (С. Шорыгин). **22**, 466 (1939); **23**, 84 (1940); **23**, 205 (1940); 23, 324 (1940); **23**, 458 (1940); **24**, 305 (1940); **24**, 428 (1940).

Библиографический указатель иностранной литературы. **22**, 364 (1939).
Вновь вышедшие книги. **11**, 525 (1931).
Вновь вышедшие книги. **15**, 673 (1935).
Иностранная библиография по физике. **27**, 139 (1945).
Иностранные книги по физике за 1934 и 1935 гг., указанные в прессе за январь—август 1935 г. **15**, 1054 (1935).
Книги по технике вакуума. (Н. Шишаков) **8**, 115 (1928).
Новые книги. **15**, 776 (1935).
Новые книги. **15**, 937 (1935).
Новые учебники оптики (Э. Шпольский) **22**, 114 (1939).

Абрагам, Теория электричества (Н. Папалекси). **1**, 267 (1918).
Абрагам-Беккер, Теория электричества. Перев. с нем. В. А. Флоринской, под ред. Т. П. Кравца. Стр. 281, ОНТИ, Главн. ред. общетехнической лит-ры, Л. — М., 1936 (Э. Шпольский). **17**, 241 (1937).
Б. Альберти, Катодный осциллограф. ГТТИ, 1933, 128 стр., перевод с нем., под ред. проф. С. Н. Ржевкина (Г. Разорёнов). **14**, 1029 (1934).
Н. Н. Андреев и И. Г. Русаков, Акустика движущейся среды, ГТТИ, 1934, 40 стр. (С. Ржевкин). **14**, 680 (1934).
Виктор Анри, Изучение поглощения ультрафиолетовых и инфракрасных лучей в связи со строением молекул. Петроград, 1919, Отд. оттиск из журн. Рус. физ.-хим. Общества и Трудов оптического института. (Л. Чугаев) **3**, 142 (1922).
В. Анри, Строение молекул (С. Вавилов). **6**, 80 (1926).
М. Арденне, Техника измерений усилителей. Перев. с нем. инж.-электр. Х. И. Лев, под ред. проф. Н. Н. Циклинского, ОНТИ, 1933, 235 стр. (В. И. Романов). **14**, 818 (1934).
В. К. Аркадьев, Электромагнитные процессы в металлах. Ч. 1. М. — Л., 1934, 230 стр. (Н. Никитин). **15**, 1048 (1935).
Сванте Аррениус, Количественные законы в биологической химии. Лондон. 1915 (Л. Чугаев). **1**, 162 (1918).
Э. Бак и А. Ландэ, Эффект Зеемана и кратная структура спектральных линий (И. Тамм). **5**, 154 (1925).
Д. Баларев, Дисперсное строение твёрдых систем (А. Рабинович). **24**, 426 (1940).
Н. В. Баракан, Влияние метеорологических факторов на распространение радиоволн (УФН, 24, 398, 1940) (Д. Насилов). **25**, 516 (1941).
Г. Баркгаузен, Введение в учение о колебаниях. Изд. С. Гирцель, Лейпциг, 1932, стр. 128. (Н. Малов) **13**, 792 (1933).
И. Л. Баумгольц, Влияние магнитного поля земли на человеческий организм. Севкогиз, Пятигорск, 1936, 56 стр. (А. И. Костарев). **18**, 593 (1937).
Б. М. Бейлисс, Основы общей физиологии. Лондон, 1915, 850 стр. (П. Лазарев). **1**, 156 (1918).
П. Н. Беликов, Речь и слух. Научно-популярная библиотека. Госиздат, М.—Л., 1927 (С. Ржевкин). **7**, 309 (1927).
Проф. Белявский, Теория звука в приложении к музыке. Госиздат, 1925, стр. 239 (С. Ржевкин). **6**, 516 (1926).
М. Берек, Основы практической оптики. Перев. с нем., под ред. акад. С. И. Вавилова. ГТТИ, 1933 (А. Тудоровский). **14**, 130 (1934).
С. Н. Бернштейн, Теория вероятностей. Госиздат, 1927 (А. Хинчин). **7**, 301 (1927).
Бехгольд, Коллоиды в биологии и медицине (Б. Ильин). **2**, 382 (1921).
Д. И. Блохинцев, Введение в квантовую механику. Гостехиздат, 1944, стр. 430 (А. Г. Самойлович). **30**, 345 (1946).
С. Богуславский, Основы молекулярной физики и применение статистики к вычислению термодинамических потенциалов. М., 1917 (Магистерская диссертация) (П. Лазарев). **1**, 156 (1918).

Ч. Бойс, Мыльные пузыри. Лекции о волосности и капиллярных явлениях, читанные перед молодой аудиторией. Перев. В. М. Познера, под ред. А. П. Афанасьева. Научное книгоиздательство, Петроград, 1919, стр. 190 + 1 ненум. (Э. Шпольский). 2, 134 (1920).

Бонгефер и Гартек, Основы фотохимии (Э. Шпольский). 13, 790 (1933).

Н. Бор, Сборник статей по строению атома за годы 1913 — 1916. Перев. на нем. яз. Н. Штинцига с пред. Н. Бора. Изд. Фивег, 1921 (С. Вавилов). 3, 136 (1922).

М. Борн, Лекции об атомной механике. (Г. Ландсберг). 5, 258 (1925).

М. Борн, Проблемы атомной динамики (Г. Ландсберг). 6, 271 (1926).

Макс Борн, Теория относительности Эйнштейна и её физические основы. Перев. под ред. А. П. Кудрявцева, Петроград, 1922, изд. «Наука и школа» (Г. Ландсберг). 3, 494 (1923).

П. В. Бриджмен, Термодинамика электрических явлений в металлах. Нью-Йорк, 1934, 206 стр. (А. Бачинский). 15, 319 (1935).

Л. Бриллюэн, Квантовая статистика и её применения (В. Семенченко). 12, 519 (1932).

Луи де Бройль, Введение в волновую механику (С. Вавилов). 9, 538 (1929).

Луи де Бройль, Теория квантования в новой механике. Париж, 1932 (Ф. Волькенштейн). 13, 463 (1933).

И. Н. Бронштейн и К. А. Семендяев, Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов. Стр. 556. ОГИЗ. Государственное издательство технической литературы, М. — Л., 1945 (Э. Шпольский). 30, 146 (1946).

Г. Бруининг, Об эмиссии вторичных электронов твёрдыми телами. 1938, 119 стр. (Н. Моргулис). 21, 490 (1939).

В. Брэгг, Введение в анализ кристаллов. Перев. под ред. Я. И. Френкель. Серия «Новейшие течения научной мысли», кн. 23 — 24, ГИЗ, М.—Л., 1930, 222 стр. (С. Конобеевский). 10, 162 (1930).

В. Брэгг, Мир света. Перев. В. Л. Пульвера. Главн. ред. научно-попул. и юношл. лит-ры ОНТИ, стр. 238, 1937 (Э. Шпольский). 17, 107 (1937).

У. Г. Брэгг, О природе вещей. Перев. с англ. А. А. Леонтьевой под ред. проф. Г. В. Вульфа. Госиздат, М.—Л., 1926, стр. V1+163 (Г. Ландсберг). 7, 305 (1927).

У. Г. Брэгг и У. Л. Брэгг, Рентгеновские лучи и строение кристаллов. Перев. с 5-го англ. изд. Ю. В. Вульфа и Э. В. Шпольского. «Современные проблемы естествознания», кн. 40, Госиздат М. — Л., 1929, 268 стр. (Конобеевский). 10, 161 (1930).

Брюхе Е. и О. Шерцер, Геометрическая электронная оптика. Основы и применение. 1934 (В. Фабрикант). 15, 178 (1935).

Пьер Бугер, Опыт о градации света (С. Вавилов). 4, 215 (1924).

А. Бутарик, Современная физика и электрон (Ю. Румер). 16, 142 (1936).

Эбергард Бухвальд, Принцип соответствия (Г. Ландсберг). 4, 104 (1924).

Бюллетень русской химической литературы (библиографические известия по всем отраслям химии). 1917, весенний семестр, изд. при Библиотеке химич. лабор. Моск. университета, под ред. проф. В. В. Челинцева (64 стр.) (П. Лазарев). 1, 154 (1918).

С. И. Вавилов, Глаз и солнце. О свете и зрении, 2-е изд. ГТТИ, М. — Л., 1932. 64 стр. (Н. Фёдоров). 13, 984 (1933).

С. И. Вавилов, Действие света. Серия «Наука и техника». Госиздат., М., 1922, стр. 196. (В. Шулейкин), 4, 214 (1924).

С. И. Вавилов, Экспериментальные основания теории относительности. Серия «Новейшие течения научной мысли». Госиздат, М. — Л., 1928, стр. 168 (Я. Френкель). 8, 672 (1928).

Зигфрид Валентинер, Основы квантовой теории. Изд. Фивег, Брауншвейг, 1919 (П. Лазарев). 2, 138 (1920).

Акад. П. И. Вальден. Теории растворов в их исторической последовательности. Перев. Н. П. Страхова под ред. М. А. Блох. Научное химико-техническое издательство, Петроград, 1921, 11+195 стр. (Л. Чугаев). 3, 140 (1922).
П. Вальден, Явление оптического обращения. (Вальденовское обращение.) (М. А. Блох), 3, 144 (1922).
П. Вальден, Электрохимия неводных растворов (М. Блох). 4, 336 (1924).
П. Вальден, Химия свободных радикалов (М. Блох). 4, 338 (1924).
А. Ф. Вальтер, Пробой твёрдых диэлектриков (из серии «Проблемы новейшей физики»). ГТТИ, 1938 (Ф. Волькенштейн). 14, 678 (1934).
Ван-дер-Ваальс — Констамм, Учебник термостатики (А. Раковский). 8, 420 (1928).
Б. А. Введенский, Физические явления в катодных лампах. 2-е изд., переработанное и дополненное. Госиздат, 1926, стр. 222 (С. Ржевкин). 6, 517 (1926).
Х. Вейцзекер, Атомные ядра (Д. Иваненко). 18, 280 (1937).
Г. Вейль, Теория групп и квантовая механика (М. Бронштейн). 11, 358 (1931).
Грегор Вентцель, Введение в квантовую теорию поля. Изд. Дейтчке, Вена, 1943 (Д. Иваненко). 29, 370 (1946).
Вестник рентгенологии и радиологии. Отдел Физико-технический. Издание Государственного рентгенологического и радиологического института. Т. I, вып. I, II и III, Петроград, 1919 (Э. Шпольский). 2, 184 (1920).
Г. Вилейтнер, Как рождалась современная математика. Перев. с нем., под ред. проф. А. Я. Хинчина. Госиздат. 1927 (И. Чистяков). 7, 498 (1927).
Г. В. Виноградов и А. И. Красильщиков, Атлас номограмм по физической химии (В. А. Киреев). 25, 577 (1941).
Г. Витте, Пространство и время в свете новейшей физики (С. Вавилов). 2, 129 (1920).
А. Вуд, Курс акустики (С. Ржевкин). 10, 793 (1930).
Р. В. Вуд, Физическая оптика. 1921 (С. Вавилов). 3, 496 (1923).
А. А. Вульф, Сборник упражнений по теории электромагнитного поля. Стр. 219, Связьиздат, М., 1939 (А. Китайгородский). 23, 82 (1940).
А. Гааз, Атомная теория (Э. Шпольский). 10, 434 (1930).
Артур Гааз. Введение в теоретическую физику. Т. 1. ГТТИ, 1938. Перев. с нем. Л. Тумермана (К. Теодорчик). 14, 521 (1934).
А. Гааз, Волны материи и квантовая механика (С. Вавилов). 8, 266 (1928).
А. Гааз, Волны материи и квантовая механика. Перев. со 2-го издания П. С. Тартаковского. Госиздат, 1930, 192 стр. (С. Вавилов). 10, 433 (1930).
Артур Гааз, Основания квантовой химии. Перев. с нем. П. В. Ромма, под ред. проф. Я. И. Френкеля. Стр. 90, Госиздат, 1930 (серия «Новейшие течения научной мысли». Кн. 33) (О. Хвольсон). 10, 432 (1930).
Гамов, Строение атомного ядра и радиоактивность (М. Бронштейн). 12, 362 (1932).
Отто Ган, Радиоактивность и история земли. ОНТИ, ГТТИ, 1933, 48 стр. (В. Шулейкин). 14, 1032 (1934).
О. Ган, Чему учит нас радиоактивность относительно истории земли? (Э. Шпольский). 7, 72 (1927).
Дж. П. Гарнвелл и Дж. Дж. Ливингуд, Экспериментальная атомная физика. Перев. с англ. Н. С. Хлебникова. ОНТИ, Глав. ред. общетехнической лит-ры, М.—Л, 1936, стр. 488 (Э. Шпольский). 17, 534 (1937).
К. Ф. Гаусс, Теоретическая астрономия (лекции, читанные в Геттингене в 1820—1821 гг., записанные Купфером). Перев. А. Н. Крылова. Издание Главн. гидрографич. управ., Петроград, 1919 (П. Лазарев). 2, 137 (1920).
В. Гейзенберг, Физические принципы теории квантов (С. Вавилов). 10, 788 (1930).
Ж. Генгстенберг и К. Вольф Электронные лучи и их взаймодействие с материей. 1935, 236 стр. (Ю. Румер). 15, 671 (1935).

Вальтер Герлах, Материя, электричество, энергия. Развитие атомистики за последние десять лет (Э. Шпольский). **4**, 213 (1924).
В. Герлах, Экспериментальные основы квантовой теории (С. Вавилов). **3**, 136 (1922).
И. Л. Герловин, Природа света и некоторых физических явлений. Горьк. обл. изд-во, ОГИЗ, 1945, 110 стр. (В. Гинзбург). **29**, 370 (1946).
Г. Герцберг, Молекулярные спектры и строение молекул. Т. 1. Двухатомные молекулы. 404 стр., 169 илл., Лейпциг, Штейнкопф, 1939 (В. Гинзбург). **24**, 535 (1940).
Я. Н. Гиншельвуд, Кинетика газовых реакций. Перев. с англ., под ред. Н. Н. Семёнова. ГТТИ, 1933, стр. 191 (Я. Сыркин). **14**, 131 (1934).
Я. Н. Гиншельвуд, Термодинамика. Перев. с англ. Е. П. Шубина, под ред. и с примеч. К. А. Путилова. М.—Л., ОНТИ, ГТТИ, 1933, стр. 174 (А. Моносзон). **14**, 818 (1934).
А. Ф. Головин, Новые мысли о теплоте и строении солнечной системы. Свердловск, 1934, 19 стр. (А. Жуховицкий). **16**, 144 (1936).
Э. Гримзель, Курс физики для студентов, преподавателей и для самообразования. Часть I. Физические измерения, механика, физика молекулярных сил. Стр. 448. Госиздат, 1924. Часть II. Учение о теплоте; учение о погоде. Стр. 276. Госиздат, 1925. Часть III. Учение о волнах; акустика; оптика. Стр. 925. Госиздат, 1926 (Г. Ландсберг). **6**, 514 (1926).
Э. Гримзель, Курс физики для студентов и самообразования. Часть 4-я. Магнетизм и электричество. Первая половина. Перев. под ред. проф. А. И. Бачинского. Госиздат, 1927, стр. 587 (Г. де-Метц). **8**, 264 (1928).
Э. Гримзель, Курс физики для студентов, преподавателей и для самообразования. Т. II, вып. 1, 1938, стр. 644 (Н. Н. Малов). **20**, 138 (1938).
П. Данкворт, Люминесцентный анализ в фильтрованном ультрафиолетовом свете. 4-е расшир. изд., Лейпциг, 1940, 241 стр. (В. Я. Свешников). **25**, 514 (1941).
К. К. Дароу, Электрические явления в газах (Г. В. Спивак). **13**, 462 (1935).
П. Дебай, Полярные молекулы (А. Предводителев). **9**, 404 (1929).
Ж. Г. де-Бур, Электронная эмиссия и явления адсорбции. 1935, 398 стр. (Н. Капцов). **15**, 934 (1935).
Проф. Г. Г. де-Метц, Общая методика преподавания физики. ГИЗ, 1929, стр. 423 (Н. Кашин). **9**. 704 (1929).
Т. Джонс, Термоионная эмиссия (Н. Д. Моргулис). **19**, 571 (1938).
П. А. М. Дирак, Основы квантовой механики (М. П. Бронштейн). **11**, 355 (1931).
П. А. М. Дирак, Основы квантовой механики. Перев. с англ. М. П. Бронштейна, под ред. Д. Д. Иваненко. ГТТИ, 1932 (Ю. Румер). **13**, 156 (1933).
О. Дорно, Физика излучения солнца и небесного свода (А. Феринтер). **2**, 325 (1921).
Я. Г. Дорфман и И. К. Кикоин, Физика металлов. Электрические, оптические и магнитные свойства. Стр. 552, ГТТИ, 1934 (Ф. Волькенштейн). **14**, 928 (1934).
И. Г. Дрейзен, Курс электроакустики. Ч. 1. М., 1938, 387 стр. (С. Н. Ржевкин). **21**, 488 (1939).
П. Дуккерт, Распространение волн взрывов в атмосфере. Перев. с нем. А. Ю. Депутовича, под ред. С. А. Шорыгина. ГТТИ, 1934, 71 стр. (С. Ржевкин). **14**, 1032 (1934).
Л. Дюбридж, Новые теории фотоэлектрического эффекта. 57 стр., 26 рис. 1937 (Н. Д. Моргулис). **17**, 108 (1937).
Л. Дюнуайе, Техника высокого вакуума. Перев. с франц. Н. А. Шишакова, под ред. проф. В. И. Романова, 2-е изд., ГТТИ, М.—Л., 1938, стр. 230 (Б. Клярфельд). **13**, 787 (1933).
Железо. Магнитные и электрические свойства чистого и углеродистого железа. 1934, 1421 стр. (В. Аркадьев). **15**, 1051 (1935).

Журнал Американского Акустического общества, т. I, № 1—3, т. II, № 1, 1929—1930 (С. Ржевкин). 10, 795 (1930).

О. Закур, Учебник термохимии и термодинамики (А. Раковский). 8, 422 (1928).

М. Т. Зарафянц, Что такое энтропия. 1935, 83 стр. (А. Жуховицкий и М. Тёмкин). 15, 935 (1935).

Р. Зевиг, Объективная фотометрия. 1935 (В. Фабрикант). 15, 541 (1935).

Р. Зеелигер, Введение в физику газового разряда (Г. В. Спивак). 14, 675 (1934).

Ф. Зейтц, Физика металлов. 1943, 330 стр. (С. Конобеевский). 29, 370 (1946).

М. Зигбан, Спектроскопия рентгеновых лучей (Э. Шпольский). 5, 156 (1925).

Л. Зильберштейн, Квантовая теория спектров. Обзор. Перев., дополнения и примеч. К. К. Баумгарта. Стр. 54+2 ненум. Изд. «Научное книгоиздательство» и «Наука и школа». Петроград, 1920 (Э. Шпольский). 2, 341 (1921).

А. Зоммерфельд, Строение атома и спектры. 2-е изд., 1921 (П. Лазарев). 2, 338 (1921).

А. Зоммерфельд, Строение атома и спектры. 3-е изд., 1922 (Г. Ландсберг). 3, 315 (1923).

А. Зоммерфельд, Строение атома и спектры. 4-е изд. Из предисл. 5, 253 (1925)

А. Зоммерфельд, Строение атома и спектры. Перев. с нем., под ред. А. Ф. Иоффе и П. И. Лукирского. Стр. VIII+403. Госиздат, М.—Л., 1926 (Г. Ландсберг). 6, 172 (1926).

А. Зоммерфельд, Строение атома и спектры. Дополнительный том—Волновая механика (Э. Шпольский). 9, 539 (1929).

А. Зоммерфельд, Строение атома и спектры. 2-й том (2-е дополн. и перераб. изд. «Дополнительного тома волновой механики»), с 62 рис. Изд. Фивег, Брауншвейг, 1939 (Д. Иваненко). 23, 455 (1940).

Ив и Кэйс, Прикладная геофизика в применении к отысканию руд (М. Поликарпов). 9, 706 (1929).

Н. Идельсон, Уравнительные вычисления по способу наименьших квадратов. Госиздат, 1927, стр. 192 (В. П. Вейнберг). 8, 550 (1928).

Известия Института физико-химического анализа, под ред. Н. С. Курнакова и Б. Н. Меншуткина. Т. I, вып. 1, Петроград, 1919 (П. Лазарев). 2, 136 (1920).

Известия Института физико-химического анализа, под ред. Н. С. Курнакова и Б. Н. Меншуткина. Том I, вып. 1. Петроград, 1919. Издание Комиссии по изучению естественных производительных сил России при Российской Академии Наук. 300 стр. (Д. Чугаев). 3, 139 (1922).

Н. А. Изгарышев, Химическая термодинамика. Научное химико-техническое издательство (Научно-техническое управление ВСНХ), 1927 (А. Бачинский). 7, 494 (1927).

Акад. А. Ф. Иоффе, Курс физики (Э. В. Шпольский). 26, 110 (1944).

А. Ф. Иоффе, Лекции по молекулярной физике. Петроград, стр. 215. Изд. М. и С. Сабашниковых, 1919 (П. Лазарев). 2, 138 (1920).

А. Ф. Иоффе, Физика кристаллов. Госиздат М.—Л., 1929, стр. 192 (Я. Френкель). 9, 400 (1929).

А. Ф. Иоффе, Электронные полупроводники. Из серии «Проблемы новейшей физики», ГТТИ, 1933 (Ф. Волькенштейн). 14, 927 (1934).

А. С. Ирисов, Звук и музыка. Под ред. А. Бачинского. Госиздат М.—Л., 1926, 139 стр. (С. Ржевкин). 7, 309 (1927).

Я. М. Катушев и В. И. Шеберстов, Основы теории фотографических процессов. Стр. 396, Гизлегпром, М., 1944 (Э. Шпольский). 28, 140 (1946).

Н. В. Кашин, Лабораторный курс физики. Госиздат, 1928, стр. 439 (Г. де-Метц). 9, 138 (1929).

Н. В. Кашин, Учение об энергии. Введение в термодинамику. Л., Изд-во, Брокгауз-Ефрон, 1925, стр. 396 (А. Л. Корольков). **6**, 174 (1926).
Квантовая механика материи и излучения (Ю. Румер). **14**, 250 (1934).
Г. Кей, Рентгеновские лучи. Перев. с англ. перераб. значительно дополн. Э. В. Шпольским. Госиздат, М.—Л., 1929, стр. XIV+376 (В. Карчагин). **9**, 136 (1929).
Кей, Практические применения Х-лучей. Кемптон. Индустриальные применения Х-лучей (Э. Шпольский). **4**, 213 (1924).
А. Кениг, Физиологическая оптика (Н. Фёдоров). **10**, 163 (1930).
А. Кен и Т. Юнг, Фотохимия. Перев. с нем. С. Г. Гуревича, под ред. К. С. Лялыкова. М.—Л., Гизлегпром, 1933 (Э. Шпольский). **13**, 982 (1933).
М. Кноль, Ф. Олендорф и Р. Ромпэ, Таблицы по газовому разряду. Таблицы, формулы и кривые в применении к физике и технике электронов и ионов (Н. Капцов). **15**, 318 (1935).
Дж. Кобин, Газовые проводники. Теория и технические применения (Н. Д. Моргулис). **28**, 141 (1946).
И. Л. Когутов, Водород как газ для воздушных кораблей. Государственное авиационное и автотракторное издательство, М., 1932, 72 стр. (К. Путилов). **14**, 681 (1934).
Л. Коллер, Физика электронных ламп (Н. Д. Моргулис). **14**, 1027 (1934).
Кольрауш, Радиоактивность (Э. Шпольский). **9**, 707 (1929).
В. Н. Кондратьев, Н. Н. Семёнов, Ю. Б. Харитон, Электронная химия. Под ред. и с предисл. акад. А. Ф. Иоффе. «Современные проблемы естествознания», кн. 39. Госиздат, М. — Л., 1927, стр. VI + 160 (И. Казарновский). **7**, 506 (1927).
В. Н. Кондратьев, Физические и химические свойства молекул. Серия «Новейшие течения научной мысли» № 15, Госиздат, М. — Л., 1928, 103 стр. (А. Раковский). **8**, 790 (1928).
Аугуст Копфф, Основы теории относительности Эйнштейна (М. Шулейкин). **3**, 320 (1923).
Б. В. Кошевой, Основы технической термодинамики. Учебное пособие для втузов. ГНТИ, 1931, стр. 223 (А. Бачинский) **11**, 978 (1931).
Г. А. Крамерс и Х. Гольст, Строение атома и теория Бора. Серия «Природа и культура». кн. 20. Перев. с англ. под ред. С. И. Вавилова. Госиздат, 1926, стр. VIII + 156 (Г. Ландсберг). **6**, 272 (1926).
Чарльс Краус, Свойства проводящих электричество систем (А. Рабинович). **5**, 461 (1925).
Коррадо Крещини, Основы теоретической и прикладной электроакустики. Милан, 1939, 396 стр. (С. Н. Ржевкин). **23**, 321 (1940).
К. А. Кромелин, Искусство изготовления научных инструментов и опытная физика (С. Вавилов). **5**, 261 (1925).
Курант-Гильберт, Методы математической физики. Т. I (В. Костицын). **6**. 269 (1926).
Р. Курант, Курс дифференциального и интегрального исчислений. Часть 1-я. Функции одного переменного. Перев. с нем. Ю. Рабиновича и Б. Лившица. Госиздат, М. — Л., 1931, IV + 444 стр. (А. Хинчин). **11**, 354 (1931).
Р. Курант и Д. Гильберг, Методы математической физики. ГТТИ, М. — Л., 1933, стр. 525 (Ю. Румер). **13**, 983 (1933).
Курс метеорологии Ганна (С. Бастамов). **1**, 256 (1918).
Курс астрофизики. Т. III. А. А. Белопольский, Астроспектроскопия. 277 стр. Петроград, 1921 Т. VI. Г. А. Тихов, Астрофотометрия. Стр. 131. «Научное книгоиздательство», Петроград, 1922 (А. Михайлов). **3**, 325 (1923).
Ф. Кэджори, История физики (П. Лапинский). **10**, 435 (1930).
Морис Кюри, Люминесценция твёрдых тел (Б. Свешников). **15**, 774 (1935).
Акад. П. П. Лазарев, Гельмгольц. Химико-техническое изд-во, Л., 1925. А. Г. Столетов, Н. А. Умов, П. Н. Лебедев, Б. Б. Голицын. Химико-техническое изд-во, Л., 1927 (Б. Ильин). **9**, 140 (1929).

П. Лазарев, Ионная теория возбуждения живых тканей (Н. Фёдоров). 9, 393 (1929).
Акад. П. Лазарев, Курская магнитная аномалия («Успехи физических наук», т. II, вып. 1). (В. Пришлецов). 2, 333 (1921).
П. П. Лазарев, Основы учения о химическом действии света. Часть 1-я. Общая фотохимия. Петроград, 1919, стр. 60 + IV. Часть 2-я. Частная фотохимия. Петроград, 1920, стр. 70 + II. Часть 3-я. Приложения фотохимии. Петроград, 1920, стр. 64 (А. Бачинский). 2, 137 (1920).
Акад. П. Лазарев, Основы физики земли (А. И. Заборовский). 25, 250 (1941).
Акад. П. П. Лазарев, Современные успехи биологической физики. Вып. 1. Химико-техническое изд-во, Л., 1927 (В. Ильин). 9, 139 (1929).
П. П. Лазарев, Текущие проблемы биологической физики. М., 1920 (Б. Ильин). 2, 329 (1921).
Акад. П. П. Лазарев, Физико-технические основы высшей нервной деятельности. М. 1922. Из серии «Научное обозрение» № 1; 63 стр. (Л. Чугаев). 3, 137 (1922).
Л. Ландау и Е. Лифшиц, Механика сплошных сред. (Теоретическая физика, под общей ред. проф. Л. Д. Ландау.) Гостехиздат, М. — Л., 1944, 624 стр. (В. Л. Гинзбург). 28, 384 (1946).
Л. Ландау и Л. Пятигорский, Механика. (Теоретическая физика под общей ред. проф. Л. Д. Ландау, т. I.) Гостехиздат, М. — Л., 1940, стр. 200. (В. Фок). 28, 377 (1946).
М. Лапорт, Элементарные процессы при электрическом разряде в газах (Г. Спивак). 24, 386 (1934).
П. Ленард, О принципе относительности, эфире и тяготении (С. Вавилов). 2, 336 (1921).
П. Ленард, О принципе относительности, эфире и тяготении. (Критика теории относительности.) Под ред. проф. А. К. Тимирязева. 58 стр., Госиздат, М. 1922 (Н. Андреев). 3, 322 (1923).
Леонардо да Винчи, О движении и мере воды (С. Вавилов). 5, 462 (1925).
К. А. Леонтьев, Физические основы радиотехники. ГТТИ, М. — Л., 1932, стр. 163 (Н. Малов). 13, 787 (1933).
Э. Лехер, Курс физики для медиков и биологов. Перев. с 4-го нем. изд. под ред. Э. В. Шпольского. Госиздат, М. — Л., 1926, стр. XI + 546 (Г. Ландсберг). 7, 303 (1927).
Теодор Лиман. Спектроскопия в крайней ультрафиолетовой области (П. Лазарев). 1, 161 (1918).
Линд, Химические действия α-частиц и электронов (Э. Шпольский). 8, 424 (1928).
Э. О. Липпман, История возникновения и распространения алхимии с приложением истории металлов (М. А. Блох). 3, 327 (1923).
С. Я. Лифшиц, Курс архитектурной акустики. Изд. МВТУ, М., 1927, 128 стр. (С. Ржевкин). 7, 402 (1927).
Г. А. Лоренц, Теория электронов (С. Вавилов). 2, 338 (1921).
Рихард Лоренц, Степень заполнения пространства и подвижность ионов (М. А. Блох). 4, 101 (1924).
К. Лукас, Проведение нервных возбуждений (А. Самойлов). 2, 327 (1920).
П. И. Лукирский, Основы электронной теории. Госиздат, М. — Л., 1929, стр. 339 (Г. Ландсберг). 9, 540 (1929).
О. Луммер, Сжижение угля и получение солнечных температур (П. Лазарев). 1, 81 (1918).
Генрик Лундегорг, Количественный спектральный анализ элементов. Ч. 2 (Я. Ларионов). 16, 140 (1936).
С. Д. Любарский, Гетерогенный катализ. (Введение в теорию и практику.) М. — Л., Госхимтехиздат, 1933, 124 стр. (Н. Кобозев). 14, 1028 (1934).

С. О. Майзель, Свет и зрение. ГТТИ, М. — Л., 1932, стр. 123 (Н. Фёдоров). **13**, 984 (1933).
А. Майкельсон, Исследования по оптике (С. Вавилов). **7**, 405 (1927).
Э. Мак Артур, Электроника и электронные лампы. 1936, 173 стр. (Н. Д. Моргулис). **18**, 594 (1937).
Ф. Максфильд и Р. Бенедикт, Теория газовой проводимости и электроники (Н. Д. Моргулис). **28**, 142 (1946).
Г. Марк и Р. Вирль, Экспериментальные и теоретические основы дифракции электронов (П. Тартаковский). **12**, 520 (1932).
А. Марх, Основы квантовой механики. Перев. с нем. Т. А. Конторовой, Е. В. Кофман и Н. В. Каштанова, под ред. проф. Я. И. Френкеля. Л.—М., ГТТИ, 1933 (К. Никольский). **14**, 930 (1934).
Ч. Мейер, Дифракция света, рентгеновых лучей и материальных частиц. 1934, 173 стр. (В. Фабрикант). **15**, 1048 (1935).
Р. Мекке, Полосатые спектры и их значение для химии (Э. Шпольский). **9**, 403 (1929).
Г. Меллер, Электронные лампы и их применения. Перев. с 3-го нем. изд., под ред. проф. С. Э. Хайкина. ГТТИ, 1934, 251 стр. (Н. Малов). **14**, 679 (1934).
Металлофизика. Сборник статей под ред. С. Г. Конобеевского. Серия. «Успехи физики». ОНТИ, ГТТИ, М. — Л., 1933, 240 стр., 14 рис. (Е. Бахметьев). **14**, 1030 (1934).
Методы исследования шумов. Сборник статей под ред. проф. С. П. Ржевкина. Серия «Успехи физики» ГТТИ, М. — Л., 1933, стр. 120 (В. Фурдуев). **14**, 251 (1934).
Р. Мизес, Вероятность, статистика и истина (А. Хинчин) **8**, 669 (1928).
Дэйтон Кларенс Миллер, Изучение музыкальных звуков (С. Ржевкин). **5**, 463 (1925).
Р. Милликен, Электрон (+ и —), протоны, фотоны, нейтроны и космические лучи. Перев. под ред. проф. Э. В. Шпольского. 310 стр., 100 илл., ГОНТИ, Ред. технико-теорет. лит-ры, М. — Л., 1939 (К. Никольский). **24**, 534 (194).
Митчель и Земанский, Резонансное излучение и возбуждённые атомы, (Э. Шпольский). **14**, 813 (1934).
Леонор Михаэлис, Практикум по физической химии, в частности химии коллоидов, для медиков и биологов. 1921 (П. Лазарев). **3**, 324 (1923).
А. Б. Млодзеевский, Краткий учебник молекулярной физики. ГТТИ, 1933, 3-е изд., 248 стр. (Г. В. Спивак). **14**, 677 (1934).
Ф. Морз, Колебания и звук (С. Н. Ржевкин). **17**, 536 (1937).
Л. В. Мысовский, Космические лучи. Серия «Новейшие течения научной мысли», кн. 16. Госиздат, М. — Л., 1929, стр. 131 (Г. Ландсберг) **10**, 161 (1930).
Л. Мысовский, Новые идеи в физике атомного ядра. 2-е изд. Технико-теоретич. изд-во, 1936 (Ю. Румер). **17**, 110 (1937).
Мюллер-Пулье, Курс физики. Акустика. Под ред. Э. Ветцмана. (С. Ржевкин), **10**, 794 (1930).
Д. Н. Наследов, Физика ионных и электронных процессов. Л. — М., 1937, 312 стр. (Э. Шпольский). **19**, 290 (1938).
В. Нернст, Теоретические и экспериментальные основы нового принципа термодинамики. VIII + 218 стр. 1918 (П. Лазарев). **2**, 137 (1920).
Исаак Ньютон, Оптика. Трактат об отражениях, преломлениях, изгибаниях и цветах света. Перев. с 3-го англ. изд. 1721 г., с примеч. С. И. Вавилова. «Классики естествознания». Кн. семнадцатая. Госиздат, 1927, стр. 373 (А. Бачинский). **7**, 403 (1927).
Оптика в военном деле, Сборник статей под ред. акад. С. И. Вавилова и проф. М. В. Савостьяновой. 3-е изд. заново перераб. и дополн. в двух томах. Т. I. Изд. Академии Наук СССР, М — Л., 1945, стр. 392 (Э. Шпольский), **28**, 547 (1946),

В. Оствальд, Цветоведение. Перев. З. О. Мильмана, под ред. и с предисл. С. В. Кравкова. Промиздат, 1926, стр. 204 (С. Вавилов). **7**, 307 (1927).
А. Г. Павлович, Термодинамическая теория химического сродства. Госхимтехиздат, М. — Л., 1933, стр. 85 (А. Жуховицкий). **14**, 823 (1934).
Н. Д. Папалекси, Радиопомехи и борьба с ними. 2-е изд. ГТТИ, М. — Л., 1944, 103 стр. (Н. Н. Малов). **29**, 219 (1946).
Партингтон, Химическая термодинамика (А. Раковский). **8**, 422 (1928).
Паулинг и Гаудсмит, Строение линейных спектров (Э. Шпольский). **10**, 790 (1930).
Л. Паулинг и Б. Е. Вильсон, Введение в квантовую механику с применением к химии. 1935, 468 стр. (Ю. Румер). **15**, 105 (1935).
Петерсон и Кирш, Разрушение атомов. (Э. Шпольский). **7**, 71 (1927).
Макс Планк, Введение в механику деформируемых тел. Перев. с нем. Госиздат, М. — Л., 1929, стр. 207 (Н. Бухгольц). **9**, 701 (1929).
М. Планк, Введение в общую механику. 1920 (П. Лазарев). **2**, 135 (1920).
Макс Планк, Введение в общую механику. Перев. под ред. проф. Н. П. Кастерина. Госиздат, 1927 (И. Тамм). **7**, 302 (1927).
М. Планк, Введение в теоретическую оптику (С. Вавилов). **7**, 497 (1927).
М. Планк, Введение в теорию теплоты (Э. Шпольский). **10**, 782 (1930).
Макс Планк, Теория теплового излучения. Перев. с 5-го нем. изд. М. Черниховского и С. Вонсовского, под ред. М. Ельяшевича. ОНТИ, Главн. ред. общетехнич. лит-ры, Л. — М., 1935, стр. 204 (Э. Шпольский). **17**, 535 (1937).
С. Плетенев и С. Скляренко, Сборник примеров и задач по физической химии. Госхимтехиздат, М. — Л., 1933, стр. 328 (В. Плесков). **6**, 822 (1934).
Практические проблемы электромагнетизма. Сборник Отделения технических наук АН СССР. М. — Л., 1939, стр. 82 (Н. Никитин). **24**, 427 (1940).
Петер Прингсгейм, Флуоресценция и фосфоресценция в свете современной атомной теории. 1921, VIII + 202 (С. Вавилов). **3**, 313 (1923).
Проблемы электротехнического металла, № 1. Изд-во Академии Наук СССР, 1938, 152 стр. (Н. Никитин). **22**, 117 (1939).
Ф. Разетти, Основы ядерной физики. Перев. К. И. Алексеевой и Н. А. Добротина (Э. В. Шпольский). **25**, 252 (1941).
Д. Райс. Статистическая физика. Перев. с англ. В. Н. Финкельштейна. Гос. научно-технич. из-во Украины, 1934, стр. 283 (В. Семенченко). **14**, 1023 (1934).
Результаты рентгеновского исследования в технике. Под ред. Ж. Эггерта и Е. Шибольда (С. Т. Конобеевский) **15**, 542 (1935).
Рентгенотехника испытания материалов. Сборник статей под ред. Д. Эггерта и Е. Шибольда. Перев. с нем. под ред. А. Н. Зильбермана. Стр. 206. ГТТИ, 1933 (Серия «Успехи физики») (А. Трапезников). **14**, 522 (1934).
А. Рейман, Термионная эмиссия. 1934, стр. 324, (Н. Д. Моргулис). **15**, 775 (1935).
А. Л. Рейман, Термионная эмиссия (Г. А. Тягунов). **25** 379 (1941).
С. Н. Ржевкин, Слух и речь в свете современных физических исследований. Госиздат, М. — Л., 1928, стр. 145 (Серия «Новейшие течения научной мысли», кн. 10 — 11) (Н. Андреев) **9**, 136 (1929).
Рике, Курс физики. Т. I. Механика и акустика. Теплота. Оптика. Т. II. Магнетизм и электричество. 1919 (Э. Шпольский). **2**, 339 (1921).
Л. Рихтер, Основы учения о цветах. Перев. и дополн. проф. Н. Т. Фёдорова. Госиздат, М. — Л., 1927, стр. 136. (С. Вавилов). **7**, 307 (1927).
О. В. Ричардсон, Термоэлектронная эмиссия. 1916, стр. 304, (П. Лазарев). **1**, 155 (1918).
О. В. Ричардсон, Электронная теория материи. 1916 (П. Лазарев). **1**, 83 (1918).

С. Родионов и Г. Франк, Вопросы светобиологии и измерения света. ГТТИ, Л.— М., 1934, стр. 86 (В. Фабрикант) **14**, 1024 (1934).

Д. С. Рождественский, Спектральный анализ и строение атомов. Труды Гос. оптич. ин-та, т. I, вып. 6. Стр. 87 + 3, Госиздат, Петербург, 1920 (Э. Шпольский). **2**, 339 (1921).

М. А. Розенштиль, Трактат о цвете с точки зрения физики, физиологии и эстетики, содержащий изложение современного состояния вопроса гармонии цветов. 2-е изд. Париж, 1934, стр. XVI + 247 (Н. Т. Фёдоров). **15**, 180 (1935).

В. Ронки, Испытание оптических систем. Перев. с итальянского В. В. Антонова-Романовского, под ред. С. И. Вавилова. ГТТИ. 1933. стр. 102 (А. Тудоровский). **14**, 387 (1934).

Руководство по рентгенологии, 1920, стр. 506 (Э. Шпольский). **2**, 342 (1921).

Э. Рупп, Экспериментальные исследования дифракции электронов (П. Тартаковский). **12**, 520 (1932).

Русская библиография по естествознанию и математике, составленная состоящим при Российской Академии Наук Бюро международной библиографии. IX (1912 — 1913), Петроград, VIII + 426 стр. (П. Лазарев). **1**, 154 (1918).

Руш, Атмосфера и предсказание погоды (Р. Рахманов). **6**, 73 (1926).

Сборник по спектроскопии (П. Лазарев). **1**, 267 (1918). В. В. Светославский, 1) О калориметрической бомбе и об эталоне в термохимии органических соединений. 2) Диазосоединения. Термохимическое исследование (П. Лазарев). **1**, 160 (1918).

Н. Н. Семёнов, Современное учение о скоростях газовых химических реакций. (Серия «Новейшие течения научной мысли», кн. 19). М. — Л., 1929, стр. 127 (Я. Сыркин). **9**, 700 (1929).

Н. Семёнов, Химическая кинетика и цепные реакции. Л., 1934 (Ю. С. Тэйлор) **16**, 138 (1936).

Г. Серл, Экспериментальная физика. 1934, стр. XIV + 363 (Н. Капцов). **15** 321 (1935).

М. М. Ситников. Ионные процессы и некоторое их техническое использование. Труды Гос. физико-технич. лаборатории. Вып. 7. Изд. НТУ ВСНХ СССР, М. 192 (М. Лапиров-Скобло), **9**, 703 (1929).

А. Смит, Введение в неорганическую химию. Перев. с 3-го изд., под ред. и с добавл. А. В Раковского. Вып. 1. Госиздат, 1928, стр. X + 478 (А. Бачинский). **8**, 674 (1928).

И. А. Смородинцев, Ферменты растительного и животного царства. Ч. I (1915) и ч. II (1920). М. (Б. Ильин). **2**, 331 (1921).

Современная культура. Физика. 1915 (П. Лазарев), **1**, 81 (1918).

Современные проблемы физико-химии и химической технологии. Сборник II. (Университет физико-химии и химической технологии имени акад. Н. Д. Зелинского) М., 1938, стр. 151 (П. Беликов). **22**, 465 (1939).

Современные проблемы электромагнетизма. Сборник, посвящённый десятилетию Московской магнитной лаборатории. Стр. 176, ГТТИ, М., 1931 (Н. Никитин). **13**, 788 (1933).

А. Соколик, Горение и детонация в газах. ГТТИ, М. — Л., 1934 (П. Панюшин). **14**, 825 (1934).

А. П. Соколов, Физический практикум. Руководство к практическим работам по физике. 2-е изд., дополн. и перераб. проф. А. П. Соколовым и проф. К. П. Яковлевым. Госиздат, М. — Л., 1926 XI + 373 стр. (Г. Де-Метц). **6**, 518 (1926).

Специальный физический практикум. Составлен коллективом научных работников физического факультета Московского Ордена Ленина Государственного университета им. М. В. Ломоносова. Под. ред. Г. В. Спивака. ОГИЗ, ГТТИ, М. — Л., 1945; т. I, стр. 279; т. II, стр 264 (В. Фабрикант). **30**, 346 (1946).

Справочник по военной оптике. Составлен коллективом сотрудников Государственного Ордена Ленина Оптического института под ред. акад. С. И. Вавилова и проф. М. В. Савостьяновой. Стр. 263, ГТТИ, М. — Л., 1945 (В. Фабрикант). **30**, 147 (1946).

Справочник по радиологии. Т. III. Герке и Зелигер, Тлеющий разряд и положительный столб (П. Лазарев). **1**, 82 (1918).

Справочник по физике. Под ред. Г. Гейгера и К. Шееля, т. X. Термические свойства материи. 1926, стр. 486 (С. Вавилов). **6**, 79 (1925).

А. Г. Столетов, Собрание сочинений, под ред. и с примеч. проф. А. К. Тимирязева. Том II. Общедоступные лекции и речи, критические и биографические заметки. ГТТИ, М. — Л., 1941, стр. 431 (Н. Н. Андреев). **29**, 218 (1946).

Э. Стонер, Магнетизм и материя. 1934, стр. XV + 474 (В. Аркадьев). **15**, 320 (1935).

Дж. А. Стреттон, Электромагнитная теория (Э. В. Шпольский). **27**, 309 (1945).

Дж. Стронг, Техника физического эксперимента. 1945 (Э. Шпольский). **28**, 387 (1946).

В. С. Сырокомский, Применение редких элементов в промышленности. Петроград, 1919, Научное химико-технич. изд-во, 34 стр. (Л. Чугаев). **3**, 144 (1922).

Д. Талмуд и С. Бреслер, Поверхностные явления. Л. — М., ГТТИ, 1934, стр. 131 (Н. Фукс). **14**, 820 (1934).

Г. Тамман, Агрегатные состояния. 1922 (П. Лазарев). **3**, 325 (1923).

П. С. Тартаковский, Кванты света. Серия «Современные проблемы естествознания», кн. 41. Госиздат, 1923, VI + 180 стр. (С. Вавилов). **8**, 265 (1928).

П. С. Тартаковский, Экспериментальные основания волновой теории материи. ГТТИ, Л. — М., 1932, 150 стр., 59 рис. (С. Конобеевский). **13**, 981 (1933).

Телеграфия и телефония без проводов. Изд. НКТП, №№ 5 — 7, Нижний Новгород, 1919 — 1920. «Радиотехник» №№ 7 — 12, Нижний Новгород, 1919 — 1920 (С. Ржевкин). **2**, 133 (1920).

А. П. Теренин, Введение в спектроскопию. Изд. КУБУЧ, Л., 1933, стр. 312 (М. Бронштейн). **14**, 248 (1934).

Техника физического эксперимента. Под ред. акад. А. Ф. Иоффе. Госиздат, М. — Л., 1929, стр. 363 (Г. Ландсберг), **9**, 541 (1929).

Проф. А. К. Тимирязев, Кинетическая теория материи. Госиздат, М. — Л., 1923, стр. 319 (Б. Ильин). **3**, 496 (1923).

Проф. А. К. Тимирязев, Кинетическая теория материи (лекции, читанные в первом Московском государственном университете в 1917—1918 гг.). Стр. 278, ГТТИ, М. — Л., 1933 (В. Семенченко). **14**, 817 (1934).

Ганс Тирринг, Идея теории относительности. 1921 (М. Шулейкин). **3**, 319 (1923).

Р. К. Толман, Относительность, термодинамика и космология. 1934, стр. XVI + 502 (Ю. Румер). **15**, 177 (1935).

Р. Толман, Статистическая механика и её приложения к физике и химии (В. Семенченко). **8**, 670 (1928).

Г. П. Томсон, Волновая механика свободных электронов (П. Тартаковский). **12**, 520 (1932).

Дж. Дж. Томсон, Электрон в химии. Перев. с англ. И. А. Каблукова и Н. А. Железновой. «Современные проблемы естествознания», кн. 56. Госиздат, М. — Л., 1927, стр. VI + 156 (И. Казарновский). **7**, 305 (1927).

Ф. Тренделенбург, Введение в акустику. Берлин, 1939, 277 стр. (С. Н. Ржевкин). **23**, 322 (1929).

В. Трофимов, Приложение аэрологии к балистике. (Изд. комиссии особых артиллерийских опытов). Петроград, 1920. («Артиллерийский журнал» № 3—4 1920) (В. Пришлецов). **2**, 335 (1921).

А. И. Тудоровский, Электричество и магнетизм. Часть 1-я. (Электростатика и электрический ток) ГТТИ, 1933, стр. 360 (С. И. Вавилов). **14**, 249 (1934).

Уиттекер и Ватсон, Курс современного анализа. Ч. 1-я. Основные операции анализа. Стр. 388, Ч. 2-я. Трансцендентные функции. Стр. 467. М. — Л., 1934 (В. Степанов). **14**, 814 (1934).

Г. Улих, Химическая термодинамика. Введение в учение о химическом сродстве и равновесиях. Перев. Ю. А. Болтунова, И. Н. Бушмакина и К. П. Мищенко, под ред. К. П. Мищенко. Госхимтехиздат, Л., 304 стр. (К. Путилов). **14**, 683 (1934).

Г. Фалькенгаген, Электролиты. 1932, стр. 346 (Вл. Семенченко). **13**, 785 (1933).

Р. Фаулер, Статистическая механика. 1929, стр. 570 (А. Хинчин). **10**, 323 (1930).

К. Фаянс, Радиоактивность и новейшее развитие учения о химических элементах. 1919 (П. Лазарев). **2**, 136 (1920).

К. Фаянс. Радиоактивность и современное учение о химических элементах. Гос. Изд., М. 1922 (А. Бачинский), **3**, 317 (1923).

Проф. Н. Т. Фёдоров, Современное состояние колориметрии. ГТТИ, М. 1933. 192 стр. (П. Тиходеев), **14**, 384 (1934).

А. Феппль и Л. Феппль, Сила и деформация. I. Прикладная теория упругости. Перев. с нем. В. М. Абрамова, под ред. проф. И. М. Рабиновича. ГТТИ, М. — Л., 1933, стр. 420 (Л. Лейбензон). **14**, 524 (1934).

К. Фёрстерлинг, Учебник оптики. 1928 (С. Вавилов). **8**, 789 (1928).

Физика диэлектриков. Под ред. А. Ф. Вальтера, стр. 560, ГТТИ, М. — Л., 1932 (Ф. Волькенштейн). **13**, 635 (1933).

Физические проблемы техники звукового кино. Сборник статей. Перев. с нем. под ред. П. Н. Беликова и В. В. Фурдуева. ГТТИ, 1932, 130 стр. (С. Ржевкин). **13**, 636 (1933).

Физический словарь. Главн. ред. проф. П. Н. Беликов. Т. I — III. ОНТИ НКТП СССР, М. 1936—1937 (П. П. Лазарев). **18**, 279 (1937).

Г. Филипс, Дифференциальное исчисление. Перев. под ред. и в обработке проф. В. Ф. Кагана. Стр. 254, Госиздат, 1926 (Я. Шпильрейн). **7**, 400 (1927).

Г. Филипс, Интегральное исчисление. Перев. с добавл. проф. В. Ф. Кагана. Стр. 441, Госиздат, 1927 (Я. Шпильрейн). **7**, 400 (1927).

Франк и Иордан, Возбуждение квантовых переходов соударениями. 1926, VIII + 312 стр. (Г. Ландсберг). **6**, 423 (1926).

Французская наука. 1915 (П. Лазарев). **1**, 80 (1918).

А. А. Фридман, Опыт гидромеханики сжимаемой жидкости. 266 стр. in 4°. Петрогосиздат (литогр.) (В. А. Костицын). **3**, 495 (1923).

С. Э. Хайкин, Механика (Н. Н. Андреев). **25**, 514 (1941).

С. Э. Хайкин, Что такое силы инерции (Д. И. Блохинцев). **25**, 251 (1941).

Э. П. Халфин, Задачник по физике. ГТТИ, 1932, стр. 208 (Н. Малов). **13**, 789 (1933).

Ф. Н. Хараджа, Рентгенотехника. 1938, 202 стр. (Д. Гогоберидзе). **21**, 363 (1939).

Ю. Б. Харитон и А. И. Шальников, Механизм конденсации и образование коллоидов. ГТТИ, Л. — М., 1934, стр. 66 (Н. Фукс). **14**, 819 (1934).

А. Харкевич, Электроакустическая аппаратура. Энергоиздат, 1933, 256 стр. (С. Ржевкин). **14**, 385 (1934).

Р. А. Хаустен, Свет и цвета. Перев. под ред. проф. Н. П. Кастерина. Госиздат, М. — Л., 1926, стр. VIII + 196 (С. Вавилов). **7**, 307 (1927).

Р. А. Хаустен, Свет и цвета. Перев. с англ., 2-е изд. исправленное и дополн. проф. Н. Т. Фёдоровым. ГТТИ, М., 1933, стр. 148 (В. Пульвер). **14**, 521 (1934).

О. Д. Хвольсон, Курс физики. Том дополнительный. Физика 1914—1926 гг. Ч. I. Госиздат, 1926, стр. 306. Ч. II, Госиздат, 1926, стр. 275 (Г. Ландсберг). **7**, 401 (1927).

Проф. О. Д. Хвольсон, Курс физики. Т. I. 7-е изд. ГТТИ, 1934, стр. 642 (Г. Ландсберг). **14**, 815 (1934).

О. Д. Хвольсон, Физика наших дней. 2-е изд. Госиздат, М. — Л., 1929, 382 стр. (С. Вавилов). **10**, 160 (1930).

А. Царт, Кирпичи мироздания (атомы и молекулы). Перев. с нем. Е. Г. Барановой, под ред. А. П. Афанасьева. «Физическая библиотека». Научное книгоиздательство' Петроград, 1921, стр. 101 (Э. Шпольский). **2**, 341 (1921).

С. Чэпмен и Т. Каулинг, Математическая теория неоднородных газов. Кинетическая теория вязкости, теплопроводности и диффузии газов. 404 стр., 13 илл., Кэмбридж, Университетское издательство, 1939 (К. Никольский). **24**, 533 (1940).

С. Е. Шеппард, Фотохимия. 1914, стр. 461 (П. Лазарев). **1**, 160 (1918).

Клеменс Шефер, Теоретическая физика. Т. III, ч. 2 я. Оптика. Перев. с нем. Г. М. Катто, Н. Н. Малова и Е Л. Старокадомской, под ред. проф. К. Ф. Теодорчика. 1938, 523 стр. (А. Китайгородский). **21**, 523 (1939).

Гарри Шмидт, Проблемы современной химии в общедоступном изложении. Перев. с нем. А. И. Смирнова, под ред. проф. Н. Н. Андреева. «Популярно-научная библиотека». Госиздат, М., 1922, стр. 100 + IV (Э. Шпольский). **3**, 3 8 (1923).

Курт Шмидт, Периодическая система химических элементов. 1913 (О. Магидсон). **2**, 342 (1921).

Г. Шпонер, Строение молекул (Ю. Румер). **17**, 537 (1937).

В. Шулейкин, Физика моря. Т. I. Динамика моря, термика моря, оптика моря. ГТТИ, М. — Л., 1933 (П. Лазарев). **14**, 1025 (1934).

А. С. Эддингтон, Звёзды и атомы. Перев. с англ. проф. С. И. Вавилова. Серия «Новейшие течения научной мысли», 7—8. Госиздат, 1928, стр. 152 (Н. Идельсон). **8**, 549 (1928).

А. Эддингтон, Новые пути в науке. 1935, 333 стр. (Ю. Румер). **15**, 672 (1935).

А. Эйкен, Основы физической химии. 1934, 699 стр. (Я. К. Сыркин). **15**, 669 (1935).

А. Эйнштейн, Эфир и принцип относительности. Перев. с нем. А. П. Афанасьева. Научное книгоиздательство, Петроград, 1921. (С. Вавилов). **2**, 335 (1921).

А. Энгель и М. Штеенбек, Физика и техника электрического разряда через газы (Г. В. Спивак). **13**, 157 (1933).

А. Энгель и М. Штеенбек, Электрический разряд в газах. Физика и техника, 1934, 352 стр. (Н. Капцов). **15**, 543 (1935).

А. А. Эйхенвальд, Электричество. Изд. перераб. и дополн. Госиздат, М. — Л., 1927, стр. VIII + 758 (Г. Ландсберг). **7**, 304 (1927).

В. Г. Экклс, Справочник по беспроволочной телеграфии и телефонии. 1917 (Н. Папалекси). **1**, 157 (1918).

В. Эспе и М. Кноль, Технология вакуумных материалов. 383 стр., 119 табл. и 405 рис. (Н. Д. Моргулис). **17**, 108 (1937).

А. Л. Юз и Л. Л. дю-Бридж, Фотоэлектрические явления (М. Савостьянова). **13**, 784 (1933).

Юм-Розери, Металлическое состояние. Электрические свойства и теории (И. Тамм). **11**, 800 (1931).

Редактор *Г. В. Розенберг* Техн. редактор *Н. А. Тумаркина*

Сдано в производство 17/VII 1947 г. Подписано к печати 5/IX 1947 г.

9,5 печ. л. + вкладка 0,25 печ. л. 13,61 уч.-изд. л. 57300 тип. зн. в п. л.

А06592 Тираж 5000 экз. Цена книги 10 р. Формат 60 × 92/16 Заказ № 451

13-я тип. треста „Полиграфкнига" ОГИЗа при Совете Министров СССР.
Москва, Денисовский, 30