

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКБИБЛИОГРАФИЯ

## НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

**Альтшулер С. А. и Козырев Б. М.**, Электронный парамагнитный резонанс. М., Физматгиз, 1961, 368 стр. с илл. «Литература по кристаллографии» (37 назв.). «Книги и обзорные статьи по электронному парамагнитному резонансу» (12 назв.), библиогр. в конце глав (685 назв.). 10 000 экз., ц. 1 р. 42 к. в пер.

**Содержание.** Предисловие. Основные обозначения. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Методы измерения. Гл. 3. Теория спектров ионных кристаллов. Гл. 4. Спектры ионных кристаллов. Эксперимент. Гл. 5. Форма линий парамагнитного резонансного поглощения в ионных кристаллах и акустический парамагнитный резонанс. Гл. 6. Металлы и полупроводники. Дефекты в кристаллах. Гл. 7. Свободные радикалы. Гл. 8. Двойной резонанс. Некоторые применения парамагнитного резонанса.

**Аннигиляция позитронов в твердых телах.** Сборник статей. Пер. Г. А. Гольдера и др. Под ред. Г. С. Жданова. М., Изд-во иностр. лит-ры (Проблемы физики), библиогр. в конце статей. 1960. 228 стр. с илл.

**Богородицкий Н. П. и Пасынков В. В.**, Материалы в радиоэлектронике. (Учебник для радиотехнических высших учебных заведений и факультетов.) М.—Л., Госэнергоиздат, 1961, 352 стр. с илл., библиогр. (25 назв.). 45 000 экз., ц. 95 к. в пер.

**Браун В.**, Диэлектрики. Пер. с англ. А. Н. Губкина. Под ред. В. А. Чуенкова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1961 г., 326 стр. с черт., библиогр. (181 назв.), ц. 1 р. 30 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие редактора перевода. I. Введение. II. Статическая диэлектрическая проницаемость. III. Поведение при оптических частотах. IV. Диэлектрические потери. V. Методы измерения. VI. Связь между дипольными моментами и молекулярной структурой. Литература.

**Браунбек В.**, Методы измерений в ядерной физике. Пер. с нем. Г. С. Тихоновой и О. И. Биточкина. Под ред. канд. техн. наук Н. Д. Федорова. М., Госатомиздат, 1961, 87 стр. с илл. 6700 экз., ц. 36 к.

**Содержание:** Предисловие автора. I. Классификация методов измерений. II. Масс-спектрограф. III. Измерение моментов ядра. IV. Калориметрические измерения и измерения заряда. V. Ионизационная камера. VI. Измерение активности, дозиметрия и постоянная распада. VII. Измерение рассеяния, поглощения и пробега. VIII. Спектрометрия радиоактивного излучения. IX. Счетчик. X. Сцинтилляционный счетчик и счетчик Черенкова. XI. Методы совпадений. XII. Камера Вильсона и пузырьковая камера. XIII. Ядерная фотопластинка.

**Бройде А. М. и Тарасов Ф. И.**, Справочник по электровакуумным и полупроводниковым приборам (переработ. и доп. изд.). М.—Л., Госэнергоиздат, 1960, 256 стр. с черт. (Массовая радиобиблиотека. Вып. 383). 15 000 экз., ц. 74 к. в пер.

**Вавилов С. И.**, Исаак Ньютон. Научная биография и статьи. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1961, 294 стр. с илл. (4 л. илл.) (Акад. наук СССР). «Изд. трудов и переписка Ньютона» и литература о нем (42 назв.). 20 000 экз., ц. 1 р. 30 к. в пер.

**Сергей Иванович Вавилов (1891—1951).** Изд. 2-е, доп. Вступит. статья В. Л. Левшина. Биография сост. Т. О. Вреден-Кобецкой. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1961, 168 стр. (Акад. наук СССР. Материалы к биобиографии ученых СССР. Серия физики, вып. 13.)

Влияние ядерных излучений на материалы. Под ред. Дж. Хэрвуда. Пер. с англ. проф., д-ра техн. наук Д. М. Казарневского. Л., Судпромгиз, 1961, 300 стр. с илл., библиогр. (35 назв.). 3300 экз., ц. 1 р. 56 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Гл. 1. Дефекты в твердых телах и современные представления о воздействии излучения на вещество. Гл. 2. Экспериментальное исследование воздействия излучения на материалы. Гл. 3. Влияние излучения на физические и металлургические свойства металлов и сплавов. Гл. 4. Влияние излучения на коррозию и поверхностные реакции в металлах и сплавах. Гл. 5. Воздействие излучения на твердые диэлектрики. Гл. 6. Воздействие излучения на полупроводники. Гл. 7. Воздействие излучения на элементы активной зоны ядерных реакторов. Гл. 8. Влияние излучения на элементы активной зоны ядерных реакторов. Влияние излучения на экранировку, замедлители, вспомогательные элементы ядерных реакторов. Гл. 9. Влияние излучения на поведение и свойства полимеров. Гл. 10. Привитая сополимеризация под воздействием излучения.

В о п р о с ы ф и з и к и п р о ч н о с т и. (Сборник статей. Отв. ред. д-р техн. наук, проф. В. И. Архаров.) Свердловск, 1960, 187 стр. с илл. (Акад. наук СССР. Труды Ин-та физики металлов. Вып. 23), библиогр. в конце статей. 1500 экз., ц. 1 р. 20 к.

Гайсневский М. Н., Ядерная химия и ее приложения. Пер. с франц. канд. хим. наук В. И. Левина и Н. А. Крамера. Предисл. акад. А. П. Виноградова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1961, 747 стр. с черт., библиогр. в конце глав (2240 назв.), ц. 4 р. 23 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Из предисловия автора к французскому изданию. Гл. 1. Основные этапы развития ядерной физики и ядерной химии. Гл. 2. Фундаментальные частицы. Гл. 3. Атомное ядро. Гл. 4. Самопроизвольные радиоактивные превращения. Гл. 5. Ядерные реакции. Гл. 6. Деление и ядерные реакторы. Гл. 7. Природные радиоактивные элементы. Гл. 8. Трансурановые элементы. Гл. 9. Изотопные эффекты. Разделение изотопов. Гл. 10. Приложения в геохимии, геологии и астрофизике. Гл. 11. Рассеяние энергии излучений в веществе. Гл. 12. Химическое действие ионизирующих излучений. Общие положения и реакции в газовой среде. Гл. 13. Радиоллиз воды и водных растворов. Гл. 14. Радиоллиз органических соединений. Биологическое действие излучений. Гл. 15. Действие излучений на твердые тела. Гл. 16. Флуоресценция и окрашивание под действием излучения. Гл. 17. Химические явления, связанные с ядерными превращениями. Гл. 18. Радиоактивные индикаторы. Гл. 19. Изотопный обмен. Гл. 20. Электрохимические приложения. Гл. 21. Распределение микрокомпонента между двумя фазами. Гл. 22. Аналитические приложения. Гл. 23. Применение изотопов при изучении механизма химических реакций. Гл. 24. Применение изотопных индикаторов в биохимии, физиологии и медицине. Гл. 25. Применение изотопов в технике и промышленности. Литература. Указатель авторов. Предметный указатель.

Генс А. О., Горнштейн А. Б. и Пугач А. Б., Тиратрони з холодним катодом та їх застосування. Київ, Держтехвидав УССР, 1961, 208 стр. с илл., библиогр. (41 назв.).

Дислокации и механические свойства кристаллов. Пер. с англ. Под ред. М. В. Классен-Неклюдовой и В. Л. Инденбома. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 552 стр. с илл., библиогр. в конце разделов, ц. 2 р. 41 к. в пер.

Долгирев Е. И., Малеев П. И. и Сидоренко В. В., Детекторы ядерных излучений. Под ред. проф. К. К. Аглинцева. Л., Судпромгиз, 1961, 223 стр. с илл., библиогр. (79 назв.). 4300 экз., ц. 83 к. в пер.

Жданов Л. С. и Хлебников Н. И., Курс физики, для техникумов. Под ред. Н. П. Суворова. Изд. 2-е. М., Физматгиз, 1961. Ч. I. Механика и молекулярная физика. 1961, 391 стр. с илл., 200 000 экз., ц. 73 к. в пер.

Жеребцов И. П., Основы электроники. М.—Л., Госэнергоиздат, 1960, 608 стр. с илл. (Массовая радиобиблиотека. Учебная серия. Вып. 380.)

Абрам Федорович Иоффе (1880—1960). Вступит. статья А. И. Ансельма и В. П. Жузе. Библиография сост. Т. О. Вреден-Кобецкой и Е. И. Гусенковой. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960, 135 стр. (Акад. наук СССР. Материалы к библиографии ученых СССР. Серия физики, вып. 12.)

**Исследования по спектроскопии и люминесценции.** (Сборник статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын.) М., Изд-во Акад. наук СССР, 1961, 239 стр. с илл. (Акад. наук СССР. Труды Физического ин-та им. П. Н. Лебедева, т. 15). «Библиографический указатель работ сотрудников Лаборатории спектроскопии Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева Акад. наук СССР. 1932—1960 г.», сост. ст. библиографом М. С. Петуховой (150 назв.), библиогр. в конце статей. 2200 экз., ц. 1 р. 33 к.

**С о д е р ж а н и е:** Л. А. В а й н ш т е й н, Вычисление волновых функций и сил осцилляторов сложных атомов. М. А. М а з и н г, Об уширении и сдвиге спектральных линий в плазме газового разряда. Н. К. С у х о д р е в, О возбуждении спектра в искровом разряде. З. А. Ч и ж и к о в а, Выход радиолюминесценции органических веществ. Библиографический указатель работ сотрудников Лаборатории спектроскопии ФИАН, 1932—1960.

**Исследования по теоретической физике.** (Сборник статей. Отв. ред. Г. В. Кутузова.) Тарту, 1961, 117 стр. с черт. (Акад. наук Эстон. ССР. Труды Ин-та физики и астрономии, № 13), библиогр. в конце статей. Резюме статей на англ. яз. 1000 экз., ц. 36 к.

**С о д е р ж а н и е:** П. В. М ю р с е п п, Об определении критического гидростатического давления круговой, цилиндрической и конической оболочек, один из краев которых свободно оперт, другой жестко заделан. Л. М. Р о о т с, Об устойчивости пластинки в форме сектора кольца при напряжениях, больших предела пропорциональности. О. И. С е м а н, О некоторых свойствах кривизны электронно-оптического изображения в магнитных полях. Р. А. П р э е м, О методике конечных разностей в квантовой механике. М. П. К ы й в, Об уравнении типа Гурзеля для барионов. М. Н. К ы й в, О различии масс пучков. Х. Х. Ы й г л а н е, Распад барионов при слабом воздействии. Краткие сообщения.

**Кап Ф., Физика и техника ядерных реакторов.** Пер. с нем. Б. А. Буйницкого и др., под ред. канд. физ.-матем. наук Г. А. Бать, М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 595 стр. с илл., библиогр. (222 назв.), ц. 3 р. 04 к. в пер.

**С о д е р ж а н и е:** Предисловие к русскому изданию. Предисловие. Список обозначений. Указатель числовых данных. Гл. 1. Элементарные основы ядерной физики. Гл. 2. Замедление нейтронов. Гл. 3. Диффузия нейтронов. Гл. 4. Теория гомогенных реакторов. Гл. 5. Теория гетерогенных реакторов. Гл. 6. Конструкция реакторов. Гл. 7. Эксплуатация реакторов. Гл. 8. Описание реакторов. Гл. 9. Применение реакторов. Указатель литературы. Предметный указатель.

**Краткий справочник инженера-физика.** Ядерная физика. Атомная физика. Сост. Н. Д. Федоров. М., Госатомиздат, 1961, 507 стр., табл. 28 000 экз., ц. 1 р. 22 к. в пер.

**С о д е р ж а н и е:** От составителя. Раздел 1. Нейтронная физика. Раздел 2. Теория и расчет реакторов. Раздел 3. Материалы, применяемые в реакторостроении. Раздел 4. Реакторостроение. Раздел 5. Защита от излучений реактора. Раздел 6. Физика плазмы и термоядерные реакции. Раздел 7. Ускорители заряженных частиц. Раздел 8. Дозиметрия и предельно допустимые уровни ионизирующих излучений. Раздел 9. Измерительные приборы. Раздел 10. Ядерная геология. Раздел 11. Радиохимия. Раздел 12. Радиоактивные изотопы и их применение в технике. Раздел 13. Общие сведения.

**Либкинд М. С., Управляемый реактор для линий передачи переменного тока.** М., Изд-во Акад. наук СССР, 1961, 140 стр. с илл. (Акад. наук СССР. Энергет. ин-т им. Г. М. Кржижановского), библиогр. (25 назв.). 3000 экз., ц. 80 к. в пер.

**Конозенько И. Д., Действие ядерных излучений на физические свойства твердых тел** (Радиационная физика твердого тела). Киев, 1960, 40 стр. с илл. (О-во по распространению полит. и научн. знаний УССР. Серия 5, № 13). 20 800 экз., ц. 6 к.

**Липман Г. В. и Рошко А., Элементы газовой динамики.** Пер. с англ. В. П. Шидловского. Под ред. Э. И. Григолюка. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 518 стр. с илл., библиогр. (59 назв.), ц. 2 р. 32 к. в пер.

**С о д е р ж а н и е:** Предисловие редактора перевода. Предисловие редактора. Предисловие авторов. Гл. 1. Сведения из термодинамики. Гл. 2. Газовая динамика одномерных течений. Гл. 3. Одномерное распространение волн. Гл. 4. Волны в сверхзвуковом течении. Гл. 5. Течения в соплах, диффузорах и аэродинамических трубах. Гл. 6. Методы измерений. Гл. 7. Уравнения движения вязкого газа. Гл. 8. Теория

малых возмущений. Гл. 9. Теда вращения. Теория тонкого тела. Гл. 10. Законы подобия для течений с большими скоростями. Гл. 11. Околосзвуковое течение. Гл. 12. Метод характеристик. Гл. 13. Влияние вязкости и теплопроводности. Гл. 14. Элементы газовой кинетики. Упражнения. Литература. Таблицы. Диаграммы. Именной указатель. Предметный указатель.

**Мейсон Б. Дж.**, Физика облаков. Пер. с англ. Г. Т. Никандровой и В. С. Протопопова, под ред. В. Г. Морачевского и Е. С. Селезневой. Л., Гидрометеоиздат, 1961, 542 стр. с илл., 1 л. илл., библиогр. (583 назв.), 3000 экз., ц. 2 р. 72 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие редакторов. Предисловие автора. Введение. Некоторые сведения по макрофизике облаков. Гл. 1. Конденсация водяного пара в чистом, свободном от ионов воздухе. Гл. 2. Атмосферные ядра конденсации. Гл. 3. Рост капель в облаках и туманах. Гл. 4. Первоначальные стадии льдообразования — льдообразующие ядра. Гл. 5. Образование снежных кристаллов. Гл. 6. Физика образования естественных осадков. Гл. 7. Искусственное вызывание осадков. Гл. 8. Радиолокационные исследования облаков и осадков. Гл. 9. Электризация облаков. Приложения. Некоторые физические постоянные. Литература.

**Мизес Р.**, Математическая теория течений сжимаемой жидкости. Пер. с англ. П. П. Кордюкова и др. Под ред. Н. Н. Моисеева. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1961 г., 588 стр. с черт., библиогр. (55 назв.), ц. 2 р. 16 к. в пер.

**Момст Е. Г.**, Проблемы и техника синхронного радиоприема. Предисловие чл.-корр. Акад. наук СССР В. И. Сифорова. М., Связьиздат, 1961, IX, 172 стр. с илл. Фотогр. воспроизведение изд. 1941 г., погибшего во время войны. Тит. л. и обл. 1941 г. 8000 экз., ц. 81 к. в пер.

**Оборудование для работы с радиоактивными веществами.** (Обзор иностр. периодическ. печати.) М., 1960, 259 стр. с илл. (Госуд. ком. Совета Министров СССР по использованию атомной энергии). Отпечат. множит. аппаратом, ц. 80 к.

**Пост Р.**, Высокотемпературная плазма и управляемые термоядерные реакции. Пер. с англ. Е. И. Доброхотова. Под ред. С. Ю. Лукьянова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1961 г., 117 стр. с черт. (Проблемы физики), библиогр. (66 назв.), ц. 59 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие редактора перевода. Введение. Гл. 1. Физические процессы в высокотемпературной плазме. Гл. 2. Основные типы систем магнитного удержания («магнитные бутылки»). Гл. 3. Проблемы инжекции. Гл. 4. Состояние проблемы (Где мы находимся сейчас?). Литература.

**Проблема причинности в современной физике** (под ред. И. В. Кузнецова, Н. Ф. Овчинникова и М. Э. Омеляновского). М., Изд-во Академии наук СССР, 1960, 429 стр. (Акад. наук СССР. Ин-т философии. Авторы глав: гл. 1 написана И. В. Кузнецовым; гл. 2 Н. Ф. Овчинниковым; гл. 3 А. И. Уемовым; гл. 4 С. Т. Мелюхиным; гл. 5 Ю. В. Сачковым; гл. 6 Г. А. Свечниковым; гл. 7 М. Э. Омеляновским. 6000 экз., ц. 1 р. 50 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие. Гл. 1. Принцип причинности и его роль в познании природы. Гл. 2. Законы сохранения в физике и причинная обусловленность явлений природы. Гл. 3. Причинная связь и необратимость времени. Гл. 4. Причинность и функциональная зависимость. Гл. 5. Соотношение динамических и статистических закономерностей в физике. Гл. 6. Квантовая механика и причинность. Гл. 7. Философская борьба вокруг проблемы причинности в квантовой физике.

**Проваз И.**, Температурная компенсация неустойчивости высокочастотных контуров. Пер. с чеш. О. Г. Храбана. Под ред. Д. П. Линде. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 241 стр. с черт., 1 л. черт., библиогр. (45 назв.), ц. 96 к. в пер.

**Радиоастрономия.** Парижский симпозиум 1958 г. (Доклады). Ред. англ. изд. Р. Н. Брейсуэлл. Пер. под ред. В. В. Виткевича. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1961, 594 стр. с илл., 4 л. илл., библиогр. в конце докладов, ц. 3 р. 20 к. в пер.

**Содержание:** Предисловие к русскому изданию. Предисловие. Часть I. Луна и планеты. Часть II. Солнце. Часть III. Галактические и внегалактические источники радиоизлучения. Часть IV. Крупномасштабная структура Галактики. Часть V. Дискретные источники радиоизлучения и вселенная. Часть VI. Механизмы солнечного и космического радиоизлучения. Именной указатель. Предметный указатель.

Распространение радиоволн и ионосфера. (Сборник статей. Отв. ред. д-р физ.-матем. наук Я. Л. Альперт.) М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960, 292 стр. с илл. (Акад. наук СССР. Труды Ин-та земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн. Вып. 17 (27)), библиогр. в конце статей. 2000 экз., ц. 1 р. 30 к.

Русанов А. И., Термодинамика поверхностных явлений. Л., изд. Ленингр. ун-та, 1960, 179 стр., с черт. (Ленингр. ордена Ленина гос. ун-т им. А. А. Жданова), библиогр. (92 назв.). 3000 экз., ц. 81 к.

Солнечные затмения и их наблюдения. Сост. В. А. Бронштэн, Е. Я. Бугославская и др. Под ред. А. А. Михайлова. М., Физматгиз, 1960, 238 стр. с илл., 1 л. карт. (Всесоюз. астрономо-геодез. о-во,) библиогр. (74 назв.). 12 000 экз., ц. 47 к. в пер.

Терешин А. И. и Софронов В. А., Справочник по эксплуатации радиоизмерительных приборов. 2-е стереотип. изд. Киев, Гостехиздат УССР, 1960, 319 стр. с илл. 10 000 экз., ц. 1 р. 65 к. в пер.

Физический энциклопедический словарь. Главная редакция: Н. Н. Андреев, Б. А. Введенский (главн. редактор), С. В. Вонсовский, Б. М. Бул (главн. редактор), М. Д. Галанин, И. И. Гуревич, Д. В. Зернов, А. Ю. Ишлинский, П. Л. Капица, Н. А. Капцов, В. Г. Левич, Л. Г. Лойцянский, С. Ю. Лукьянов, В. И. Малышев, В. В. Мигулин, П. А. Ребиндер, Я. К. Сыркин, С. М. Тарг, Е. Л. Фейнберг, С. Э. Хайкин, Р. Я. Штейнман (зам. главн. редактора), А. В. Шубников. Т. 1, М., «Сов. Энциклопедия», 1960, 664 стр. с илл. 50 000 экз., ц. 3 р. 50 к. в пер.

Философские вопросы физики и химии. (Сборник статей. Ред. коллегия: С. В. Вонсовский и др.) Свердловск, 1959, 96 стр. (Акад. наук СССР. Уральский филиал. Кафедра философии. Вып. 1), библиогр. в конце статей. 3000 экз., ц. 53 к.

Содержание: П. А. Харламов, К вопросу о критике В. И. Лениным идеализма в естествознании после выхода в свет его работы «Материализм и эмпириокритицизм». Г. А. Курсанов, О значении идей Н. И. Лобачевского для развития материалистических представлений о пространстве в современной науке. Г. В. Скороцкий и А. А. Кокин, Пространство и время — формы существования материи. Г. С. Осипов, К вопросу о проблеме прерывности и непрерывности в квантовой теории твердого тела. А. К. Кикоин, К вопросу об определении физических величин. М. Н. Руткевич, Формы движения материи, сознание и кибернетика. М. Б. Смирнов, О химической форме движения материи. И. Е. Быков, Об историческом развитии и определении понятия «химическое соединение».

Тер Хаар Д., Введение в физику систем многих частиц. Пер. с англ. Ю. А. Церковникова. Под ред. и с доп. Д. Н. Зубарева. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1961, 169 стр. (Проблемы физики), библиогр. (25 назв.), ц. 74 к. в пер.

Халтнер Дж. и Мартин Ф., Динамическая и физическая метеорология. Пер. с англ. Т. И. Галаниной. Под ред. и с предисл. проф. А. С. Момина. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 435 стр., с черт. и картами. Библиогр. (85 назв.) в конце глав, ц. 2 р. 58 к. в пер.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие авторов. Гл. 1. Векторные операции. Гл. 2. Термодинамика сухого воздуха. Гл. 3. Влажный воздух. Гл. 4. Гидростатическое равновесие. Определение геопотенциала. Гл. 5. Вертикальная устойчивость и конвекция. Гл. 6. Лучистая энергия. Гл. 7. Солнечная радиация и система Земля — атмосфера. Гл. 8. Земная радиация. Гл. 9. Некоторые метеорологические явления, связанные с земной радиацией. Гл. 10. Средний тепловой баланс системы Земля — атмосфера. Гл. 11. Уравнения движения. Гл. 12. Горизонтальное движение без трения. Гл. 13. Изменения полей давления и ветра по вертикали. Гл. 14. Структура ветра в слое трения. Гл. 15. Диффузия тепла и водяного пара. Гл. 16. Диффузия загрязнений в атмосфере. Гл. 17. Фронтотенез. Гл. 18. Поверхности разрыва. Гл. 19. Механизм изменений давления. Гл. 20. Вихрь и циркуляция. Гл. 21. Теория возмущений. Гл. 22. Численные методы динамического прогноза погоды. Гл. 23. Общая циркуляция атмосферы. Добавление. Предметный указатель.

Хойзингтон Д. Б., Основы ядерной техники. Сокр. пер. с англ. О. В. Богданкевича и А. М. Моисеева. М., Госатомиздат, 1961, 398 стр. с илл., 1 л. табл., библиогр. в конце глав. 6000 экз., ц. 1 р. 98 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Гл. 1. Материя и энергия. Гл. 2. Структура атома. Гл. 3. Структура ядер. Гл. 4. Радиоактивность. Гл. 5. Искусственные ядерные превращения. Гл. 6. Ускорители заряженных частиц. Гл. 7. Защита от излучения. Гл. 8. Радиометрическая и дозиметрическая аппаратура. Гл. 9. Деление ядер — цепная реакция. Гл. 10. Принципы работы ядерных реакторов. Гл. 11. Реакторы для научно-исследовательских работ. Гл. 12. Атомная энергия. Гл. 13. Термоядерная энергия. Гл. 14. Разделение изотопов.

Шишловский А. А., Прикладная физическая оптика. (Учебн. пособие для ун-тов.) М., Физматгиз, 1961, 822 стр. с илл., библиогр. в конце глав. 15 000 экз., ц. 1 р. 66 к.

*Г. О. Вреден-Кобецкая*

Успехи физических наук, т. LXXIV, вып. 3.

Редакторы В. В. Власов, Г. В. Розенберг, В. А. Угаров.

Техн. редактор В. Н. Грючкова.

Корректор Е. А. Велицкая

Сдано в набор 28/IV 1961 г. Подписано к печати 10/VII 1961 г. Бумага 70×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>  
Физ. печ. л. 11,5+3 вкл. Условн. печ. л. 16,77 Уч.-изд. л. 16,87 Тираж 4745 экз.  
Т-08703 Цена 1 р. 20 к. Заказ 1016.

Государственное издательство физико-математической литературы.

Москва, В-71, Ленинский проспект, 15.

Московская типография № 5 Мосгорсовнархоза Москва, Трехпрудный пер., 9