

БИБЛИОГРАФИЯ

016:530

## НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

**Абрамов А. И.**, Измерение «неизмеримого». М., Атомиздат, 1964, 208 стр., ц. 31 к.

Атлас спектров электронного парамагнитного резонанса. Вып. 2. Теоретически рассчитанные симметричные спектры со сложной сверхтонкой структурой (АН СССР, Ин-т хим. физики). М., Изд-во «Наука», 1964, 198 стр., ц. 1 р. 50 к.

**Беннет В.**, Газовые лазеры. **Хивенс О.**, Лазеры на твердых веществах. Пер. с англ. С. Г. Раутмана и А. С. Хайкина. Под ред. Т. А. Шмаэнова. М., Изд-во «Мир», 1964, 188 стр. с илл. Библиогр. (138 назв.), ц. 64 к.

Содержание: Предисловие. В. Беннет. Газовые лазеры. 1. Общие соображения. 2. Механизмы возбуждения. 3. Некоторые газовые лазеры. 4. Частотные характеристики. О. Хивенс. Лазеры на твердых веществах. 1. Введение. 2. Когерентность. 3. Взаимодействие излучения с веществом. 4. Интерферометр Фабри — Перо. 5. Условия генерации. 6. Методы накачки квантовых генераторов. 7. Твердые вещества для лазеров. 8. Применения лазеров.

**Берг А. И.**, Избранные труды. Т. I. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1964, 168 стр. Библиогр. (67 назв.), ц. 94 к.

**Богданов Г. Б.**, **Бокринская А. А.**, Ферритовые термисторы. Киев, Гос. техн. изд-во УССР, 1964, 192 стр. Библиогр. (74 назв.), ц. 59 к.

**Болдырев В. В.**, Влияние дефектов в кристаллах на скорость термического разложения твердых веществ. Томск, Изд-во Томского ун-та, 1963, 248 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 25 к.

**Бракнер К.**, Теория ядерной материи. Некоторые вопросы теории многих тел. Пер. с англ. Под ред. П. А. Квасникова. М., Изд-во «Мир», 1964, 304 стр. с илл. Библиогр. (22 назв.), ц. 92 к.

Содержание: Предисловие. Ч. 1. Гл. 1. Элементы теории рассеяния. Гл. 2. Теория возмущений для систем многих частиц. Ч. 2. Гл. 3. Структура ядерной материи. Гл. 4. Метод матрицы реакции. Ч. 3. Гл. 5. Свойства жидкого  $He^3$  при низкой температуре. Гл. 6. Электронный газ. Гл. 7. Бозе-системы. Приложение. Н. М. Гугенгольц. Теория возмущений для многофермионных систем.

**Бремер Дж.**, Сверхпроводящие устройства. Пер. с англ. Р. А. Ченцова. М., Изд-во «Мир», 1964, 240 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 05 к.

**Винников Е. М.**, Измерение и воспроизведение коротких интервалов времени. М., Гос. изд-во стандартов, 1963, 112 стр. Библиогр. (53 назв.), ц. 32 к.

Вопросы магнитной гидродинамики. III. Рига, Изд-во АН Латв. ССР, 1963, 408 стр. с илл. (Акад. наук Латв. ССР, Ин-т физики). Библиогр. в конце докладов., ц. 1 р. 58 к.

Содержание: Предисловие. Магнитная гидродинамика при малых магнитных числах Рейнольдса. Прикладная магнитная гидродинамика.

**Гроот С. де**, **Мазур П.**, Неравновесная термодинамика. Пер. с англ. В. Т. Хозяинова. Под ред. Д. Н. Зубарева. М., Изд-во «Мир», 1964. 456 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 94 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие. Гл. 1. Введение. Ч. 1. Общая теория. Гл. 2. Законы сохранения. Гл. 3. Закон энтропии и баланс энтропии. Гл. 4. Феноменологические уравнения. Гл. 5. Стационарные состояния. Гл. 6. Свойства феноменологических уравнений и соотношений Онсагера. Гл. 7. Обсуждение статистических основ теории. Гл. 8. Флуктуационно-диссипационная теорема. Гл. 9. Обсуждение фундаментальных принципов на основе кинетической теории. Ч. 2. Применение теории. Гл. 10. Химические реакции и явления релаксации. Гл. 11. Теплопроводность, диффузия и перекрестные эффекты. Гл. 12. Вязкое течение и явления релаксации. Гл. 13. Электропроводность. Гл. 14. Необратимые процессы в поляризованных системах. Гл. 15. Прерывные системы. Приложения 1—3. Задачи.

Джекобс Дж., Рассел Р., Уилсон Дж., Физика и геология. Пер. с англ. Г. В. Лазаревой. Под ред. и с предисл. Р. М. Деменичкой. М., Изд-во «Мир», 1964, 482 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 13 к.

Днепропетровский инженерно-строительный ин-т. Сб. научных трудов. Кафедра физики. Вып. 29. Харьков, Изд-во Харьковского гос. ун-та, 1963, 56 стр., ц. 20 к.

Измерение поглощенной дозы в нейтронных полях и в смешанных полях «гамма-излучение и нейтроны». Пер. с англ. и предисловие д-ра техн. наук проф. К. А. Аглинцева. М., Атомиздат, 1964, 104 стр. с илл. Библиогр. (135 назв.), ц. 42 к.

Иос Г., Курс теоретической физики. Пер. с 10 нем. издания. Под ред. проф. Б. М. Яворского. Ч. 2. Термодинамика. Статистическая физика. Квантовая теория. Ядерная физика. М., Изд-во «Просвещение», 1964, 350 стр., ц. 82 к.

Исследование гиперзвуковых течений. Под ред. Ф. Р. Ридделла. Пер. с англ. Э. А. Ашратова и др. Под ред. проф. д-ра техн. наук В. С. Авдеевского, канд. техн. наук Н. Н. Широкова. М., Изд-во «Мир», 544 стр. с илл. Библиогр. (92 назв.), ц. 3 р. 20 к.

Исследование звезд красных гигантов. Труды лаборатории. IX. Отв. ред. Я. Я. Икауникс. (АН Латв. ССР. Астрофизическая лаборатория). Рига, Изд-во АН Латв. ССР, 1963, 112 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 58 к.

Исследования по молекулярной спектроскопии. М., Изд-во «Наука», 1964, 208 стр. (Труды Физического ин-та им. П. Н. Лебедева АН СССР, т. 27), ц. 1 р. 14 к.

Исследования по нейтронной физике. М., Изд-во «Наука», 1964, 262 стр. (Труды Физического ин-та им. П. Н. Лебедева АН СССР, т. 24), ц. 1 р. 18 к.

Исследования по полупроводникам. Новые полупроводниковые материалы. Кишинев, Изд-во «Карта молдовеняскэ», 1964, 176 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 86 к.

Коновалов О. М., Полупроводниковые материалы. Харьков, Изд-во Харьковского гос. ун-та, 1963, 212 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 48 к.

Крылов Н. Н., Квантовые парамагнитные усилители и генераторы (мазеры). Конспект лекций, Л., 1964, 102 стр. Библиогр. (8 назв.), ц. 20 к.

Кузнецов Б. Г., Галилей. М., Изд-во «Наука», 1964, 326 стр. с рис., ц. 1 р. 08 к.

Кузнецов Б. Г., Физика и логика. М., Изд-во «Знание», 1964, 32 стр. (Новое в жизни, науке и технике, вып. 1. Сер. 9. Физика. Математика. Астрономия), ц. 6 к.

Лендьял Б., Лазеры. Генерация света с помощью вынужденного излучения. Пер. с англ. О. Н. Крохина и Ю. М. Попова. М., Изд-во «Мир», 1964, 208 стр. Библиогр. (30 назв.), ц. 67 к.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие автора. Историческое введение. Гл. 1. Основы теории излучения света. Гл. 2. Общее описание лазеров. Гл. 3. Некоторые вопросы теории. Гл. 4. Лазеры на основе твердых веществ. Гл. 5. Лазеры на жидких веществах. Гл. 6. Лазеры на основе газов и газовых смесей. Гл. 7. Применение и направления дальнейшего развития лазеров. Таблицы. Дополнение.

Линтон Э. А., Суперпроводимость. Пер. с англ. Н. И. Гинзбург. Под ред. Л. П. Горькова. М., Изд-во «Мир», 1964, 196 стр. с илл. Библиогр. (384 назв.), ц. 82 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие редактора перевода. Введение. Гл. 1. Основные свойства сверхпроводников. Гл. 2. Термодинамика сверхпроводимости. Гл. 3. Сверхпроводник в статическом поле. Гл. 4. Нелокальная теория Пришпарда. Гл. 5. Феноменологическая теория Гинзбурга — Ландау. Гл. 6. Поверхностная энергия. Гл. 7. Магнитные свойства образцов малых размеров. Гл. 8. Изотопический эффект. Гл. 9. Теплопроводность. Гл. 10. Энергетическая щель. Гл. 11. Микроскопическая теория сверхпроводимости. Гл. 12. Сверхпроводящие сплавы и соединения. Гл. 13. Сверхпроводящие устройства.

**Литвиненко О. Н., Сошников В. И.**, Теория неоднородных линий и их применение в радиотехнике. М., Изд-во «Советское радио», 1964, 536 стр. Библиогр. (155 назв.), ц. 1 р. 42 к.

**Лоусон К.**, Инфракрасные спектры поглощения неорганических веществ. Пер. с англ. Е. М. Дианова. Под ред. Н. А. Присовой. М., Изд-во «Мир», 1964, 298 стр. Библиогр. (742 назв.), ц. 1 р. 04 к.

**Мак-Дональд Д.**, Введение в физику шумов и флуктуаций. Пер. с англ. Г. В. Воскресенского и В. П. Яковлева. Под ред. Я. И. Хургина. М., Изд-во «Мир», 1964, 160 стр. Библиогр. (81 назв.), ц. 52 к.

**Малашко И. Ф.**, В глубинах молекулярного мира. М., Изд-во «Знание», 1964, 96 стр. (Естественнонаучный факультет), ц. 18 к.

**Матвеев А. Н.**, Электродинамика и теория относительности. М., Изд-во «Высшая школа», 1964, 424 стр. с илл., ц. 79 к.

**Метеорное распространение радиоволн.** Сб. статей 1. Казань, Изд-во Казанского ун-та, 1963, 232 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 97 к.

**Методы измерения основных величин ядерной физики.** Определение зарядов, геометрических размеров ядер импульсов и энергий быстрых частиц и  $\gamma$ -лучей. Составители-редакторы Люк К. Л. Юан и Ву Цзянь-сюн. Пер. с англ. М. Н. Флеровой. Под ред. акад. Л. А. Арцимовича. М., Изд-во «Мир», 1964, 462 стр. с рис. Библиогр. (876 назв.), ц. 2 р. 14 к.

**Меттер И. М.**, Введение в квантовую электронику. (Ч. 2-я). Учебное пособие. Л., 1964, 54 стр., ц. 35 к.

**Некоторые вопросы инженерной физики.** Вып. 4. Сб. статей. М., Госатомиздат, 1963, 92 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 24 к.

**Несовершенства в кристаллах полупроводников.** Сб. статей. Пер. с англ. канд. техн. наук Б. А. Колчаева. Под ред. проф. Д. А. Петрова. М., Изд-во «Металлургия», 1964, 302 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 41 к.

**Общая циркуляция атмосферы.** Сб. переводных статей. Под ред. С. П. Хромова. Пер. И. М. Кравченко и И. М. Шейнис. 448 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 60 к.

**Полулях К. С.**, Электронные измерительные приборы. Харьков, Изд-во Харьковского гос. ун-та, 1963, 312 стр. с илл. Библиогр. (56 назв.), ц. 70 к.

**Полупроводниковые приборы в измерительной технике.** (Сб. статей). Пер. с нем. А. М. Илюковича. Под ред. М. А. Земельмана. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1964, 256 стр. с илл., ц. 1 р. 09 к.

**Применение спектрального анализа в народном хозяйстве и научных исследованиях.** (Материалы 4-го Белорусского республиканского научно-технического семинара по спектральному анализу). Под ред. канд. физ.-матем. наук В. С. Буракова и канд. техн. наук А. А. Янковского. Минск, 1964, 148 стр. (Ин-т физики АН БССР), ц. 25 к.

**Радиоспектроскопия** (Сб. статей. Отв. ред. доктор физ.-матем. наук проф. И. Г. Шапошников). Сб. 2. Пермь, 1964. (М-во высш. и средн. спец. образования РСФСР. Труды Естеств.-науч. ин-та при Перм. гос. ун-те им. А. М. Горького, т. XI. Вып. 2), 172 стр. с рис., 1 л. схем, ц. 65 к.

- Рамм Г. С.**, Электронные усилители. М., Изд-во «Связь», 1964, 336 стр. Библиогр. (17 назв.), ц. 71 к.
- Рассеяние энергии при колебаниях упругих систем. Труды научно-технич. совещания под ред. чл.-корр. АН УССР Г. С. Писаренко, Киев, Изд-во АН Укр. ССР, 1963, 376 стр. с рис. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 69 к.
- Ривкин С. Л.**, Термодинамические свойства газов. Изд. 2-е, перераб. и доп., М.—Л., Изд-во «Энергия», 1964, 296 стр. ц. 1 р. 83 к.
- Рид Р. и Шервуд Т.**, Свойства газов и жидкостей. (Определение и корреляция). Пер. с англ. И. П. Плановской. Под ред. проф. А. Н. Плановского. М., Гос. науч.-техн. изд-во нефтяной и горно-топливной л-ры, 1964, 334 стр. Библиогр. (480 назв.), ц. 2 р. 26 к.
- Рождественский Д. С.**, Избранные труды. М.—Л., Изд-во «Наука», 1964, 350 стр. с рис., ц. 2 р. 32 к.
- Рост кристаллов** (Сб. статей. Отв. ред. акад. А. В. Шубников, д-р геол.-минералогич. наук Н. Н. Шефталъ). М., Изд-во «Наука», 1964. (Акад. наук СССР. Ин-т кристаллографии). Т. 4, 1964, 248 стр. с илл.; 1 л. илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 41 к.
- Руководство к лабораторным занятиям по физике. Под ред. докт. физ.-мат. наук Л. Л. Гольдина. М., Изд-во «Мир», 1964, 580 стр. с илл., ц. 1 р. 15 к.
- Серапионов А. С.**, Радиоактивность и дозиметрический контроль. Ташкент, «Наука», 1964, 208 стр. с илл. Библиогр. (42 назв.), ц. 1 р. 10 к.
- Соколовский Ю. И.**, Теория относительности в элементарном изложении. Изд. 2-е, перераб. М., Изд-во «Наука», 1964, 198 стр. Библиогр. (22 назв.), ц. 38 к.
- Спасский Б. И.**, История физики. Ч. 2. М., Изд-во МГУ, 1964, 300 стр. с рис., ц. 95 к.
- Сцинтилляторы и сцинтилляционные материалы. Харьков, Изд-во Харьковск. гос. ун-та, 1963, 108 стр. с илл. (Гос. комитет Совета Министров СССР по химии. Вып. 3), ц. 58 к.
- Том А. и Эйлт К.**, Числовые расчеты полей в технике и физике. С предисл. Дж. Темпла. Пер. с англ. В. А. Говоркова. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1964, 208 стр. с рис. Библиогр. (68 назв.), ц. 76 к.
- Томас Т.**, Пластическое течение и разрушение в твердых телах. Пер. с англ. Л. М. Качанова и А. Ш. Кузнецова. Под ред. Л. М. Качанова. М., Изд-во «Мир», 1964, 308 стр., ц. 1 р. 07 к.
- Физика атмосферы и авиационная метеорология. Отв. редактор проф. В. А. Джорджино. Ташкент, 1963, 156 стр. с илл. (Ташкентский гос. ун-т им. В. И. Ленина. Научные труды. Вып. 225). Библиогр. в конце статей, ц. 65 к.
- Физика в графиках. (Справочник). Минск, «Высшая школа», 1964, 258 стр. с черт. Перед загл. авт.: М. С. Цедрик, Е. В. Бирич, Г. П. Макеева, И. Ф. Савицкая. Библиогр. (57 назв.), ц. 57 к.
- Физика и методика физики. Редактор выпуска Л. П. Кокшин. Куйбышев, 1964, 318 стр. с илл. (Куйбышевский гос. педагогич. ин-т им. В. В. Куйбышева. Учен. зап., вып. 42). Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 40 к.
- Физика плазмы и проблемы управляемого термоядерного синтеза. Вып. 3. (Доклады Третьей конференции по физике плазмы и проблемам термоядерного синтеза), 368 стр. с рис. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 62 к.

Физические и химические свойства металлов высокой частоты. Труды Международного коллоквиума. Париж 12—14 октября 1959 г. Пер. с франц. под ред. чл.-корр. АН СССР А. И. Беляева и канд. техн. наук В. Н. Вигдоровича. М., Изд-во «Металлургия», 1964, 344 стр. с илл., ц. 1 р. 70 к.

Флянд М. А. и Семенова Е. П., Свойства редких элементов. (Справочник). Изд. 2-е, перераб. и доп. М., Изд-во «Металлургия», 1964, 912 стр. Библиогр. (551 назв.), ц. 2 р. 52 к.

Фотоядерные реакции и накопители частиц, М., Изд-во «Наука», 1964, 296 стр. (Труды Физического института им. П. Н. Лебедева. т. 22), ц. 1 р. 48 к.

Фрише К., Получение полупроводников. Пер. канд. хим. наук Е. И. Ярембаша. Под ред. д-ра хим. наук Н. П. Лужной. М., Изд-во «Мир», 1964, 208 стр. с илл. Библиогр. (203 назв.), ц. 67 к.

Хенши Г., Электролюминесценция. Пер. с англ. М. М. Горшкова. Под ред. В. С. Вавилова. М., Изд-во «Мир», 1964, 456 стр., ц. 1 р. 80 к.

Электронные приборы сверхвысоких частот. Саратов, Изд-во Саратовского ун-та, 1964, 190 стр., ц. 70 к.

Элементарные частицы и компенсирующие поля. Сб. статей. Пер. с англ. Д. Белова и Н. Мицкевича. Под ред. Д. Иваненко. М., Изд-во «Мир», 1964, 300 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 38 к.

Юз Д., История нейтрона. Пер. с англ. Г. А. Васильева, В. А. Кучеряева, Ю. В. Орлова. М., Атомиздат, 1964, 120 стр., ц. 30 к.

*Т. О. Вреден-Кобецка*