

016.530

**НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ**

**Белов К. П. и др.**, Редкоземельные ферро- и антиферромагнетики. М., Изд-во «Наука», 1965, 320 стр. с илл. Библиогр. (170 назв.), ц. 96 к.

**Богородицкий Н. П., Волокобинский Ю. М., Воробьев А. А. и Тареев Б. М.**, Теория диэлектриков. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1965, 344 стр. с илл. Библиогр. (69 назв.), ц. 86 к.

**Борн М.**, Атомная физика. Пер. с англ. О. И. Завьялова и В. П. Павлова. Под ред. Медведева. М., Изд-во «Мир», 1965, 484 стр. с илл., ц. 2 р. 13 к.

**Вильсон Р.**, Нуклон-нуклонные взаимодействия. Пер. с англ. Под ред. В. П. Джелепова. М., Изд-во «Мир», 1965, 304 стр. с илл. Библиогр. (447 назв.), ц. 1 р. 20 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие. Гл. 1. Введение и исторический обзор. Гл. 2. Теоретическое и экспериментальное исследование взаимодействий при низких энергиях. Гл. 3. Экспериментальное исследование взаимодействий при высоких энергиях. Гл. 4. Аппаратура для опытов с частицами высоких энергий. Гл. 5. Опыты по измерению протон-протонного рассеяния. Гл. 6. Опыты по измерению рассеяния нейтронов протонами. Гл. 7. Теоретическая интерпретация. Гл. 8. Электромагнитные исследования нуклон-нуклонных взаимодействий. Гл. 9. Законы сохранения. Гл. 10. Рассеяние нуклонов легкими ядрами. Гл. 11. Современное состояние проблемы нуклон-нуклонных взаимодействий. Приложение.

**Волькенштейн М. В.**, Молекулы и жизнь. Введение в молекулярную биофизику. М., Изд-во «Наука», 1965, 504 стр. с илл. (Физика жизненных процессов). Библиогр. (638 назв.), ц. 1 р. 75 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Физика и биология. Гл. 2. Клетки, вирусы, наследственность. Гл. 3. Биологические молекулы. Гл. 4. Физика макромолекул. Гл. 5. Физика белка. Гл. 6. Физика нуклеиновых кислот. Гл. 7. Синтез белка. Гл. 8. Биологическая специфичность и строение молекул. Гл. 9. Механо-химические процессы. Гл. 10. Проблемы молекулярной биофизики. Заключение. Предметный указатель.

**Гравитация и относительность.** Под ред. Х. Цю и В. Гоффмана. Пер. с англ. Д. В. Белова и Н. В. Мицкевича. Под ред. А. З. Петрова. М., Изд-во «Мир», 1965, 544 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 97 к.

**Губарев В.**, Рождение атомного реактора. Встречи в городе физиков. М., Атомиздат, 1965, 96 стр. с илл., ц. 14 к.

**Гуревич И. И. и Тарасов Л. В.**, Физика нейтронов низких энергий. М., Изд-во «Наука», 1965, 608 стр. с илл. Библиогр. (152 назв.), ц. 1 р. 99 к.

Содержание: Раздел 1. Медленные нейтроны в физических исследованиях. Ч. 1. Основы физики медленных нейтронов и атомная динамика вещества. Ч. 2. Медленные нейтроны в ядернофизических исследованиях. Ч. 3. Медленные нейтроны в исследованиях по физике твердого тела. Раздел 2. Некоторые вопросы теории рассеяния медленных нейтронов. Ч. 4. Рассеяние медленных нейтронов на химически связанных ядрах. Ч. 5. Рассеяние медленных нейтронов на магнитных кристаллах.

**Джонс Х.**, Физика радиологии. Сокр. пер. с англ. А. В. Бибергалья и др. Под ред. А. В. Бибергалья, У. Я. Маргулиса. М., Атомиздат, 1965, 348 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 27 к.

**Зайцев В. А. и Николаев С. Н.**, Краткий справочник по электрорадиационным приборам. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1965, 79 стр. с илл., ц. 27 к.

**Иойрыш А. И. и Лазарев М. И.**, Атом и космос. М., Атомиздат, 1965, 92 стр., ц. 15 к.

**Исследование несовершенств кристаллического строения.** Киев, Изд-во «Наукова думка», 1965, 135 стр. с илл. (Академия наук УССР), ц. 52 к.

**Космические лучи.** Сб. статей № 7. Результаты исследований по международным геофизическим проектам. М., Изд-во «Наука», 1965, 284 стр. с илл. (Межведомственный геофизический комитет при Президиуме АН СССР). Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 54 к.

**Ландау Л. Д. и Китайгородский А. И.**, Физика для всех. Движение. Теплота. Изд. 2-е, М., Изд-во «Наука», 1965, 392 стр. с илл., ц. 73 к.

**Лягиль П.**, Энрико Ферми. Сокр. пер. с франц. Н. Е. Горфинкель и А. Н. Соколова. М., Атомиздат, 1965, 148 стр. с илл., ц. 53 к.

**Литовский физический сборник.** Вильнюс, Изд-во «Минтис», 1965, 280 стр. с илл. (АН Литовск. ССР), ц. 64 к.

Магнитные, механические, тепловые и оптические свойства твердых тел. Ученые записки Уральского гос. ун-та им. А. М. Горького. Сер. физическая, вып. 1, 188 стр. с илл. (Уральский гос. ун-т). Библиогр. в конце статей, ц. 30 к.

Марадулин А., Монтролл Э., Вейсс Дж., Динамическая теория кристаллической решетки в гармоническом приближении. Пер. с англ. И. В. Абаренкова и Е. Д. Трифонова. Под ред. М. И. Петрашнев. М., Изд-во «Мир», 1965, 384 стр. с илл. Библиогр. (51 назв. + 430 назв.), ц. 1 р. 42 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие авторов к русскому изданию. Предисловие авторов. Гл. I. Введение. Гл. II. Основы теории динамики решетки. Гл. III. Теория спектров колебательных частот в твердом теле. Гл. IV. Вычисление термодинамических функций без использования спектра собственных частот. Гл. V. Влияние дефектов и неупорядоченности на колебания решетки. Гл. VI. Влияние поверхностей на колебания кристаллических решеток. Гл. VII. Рассеяние рентгеновских лучей и холодных нейтронов колебаниями решетки. Литература. Дополнительная литература.

Мартынов Д. Я., Курс общей астрофизики. М., Изд-во «Наука», 1965, 592 стр. с илл., ц. 1 р. 31 к.

Материалы второй конференции молодых научных работников Казани. Секции физико-техническая и механико-математическая. Казань, Татарское книжное издательство, 1965, 256 стр. с илл., ц. 90 к.

Марчук Г. И. и др., Критические параметры гомогенных размножающих систем. М., Атомиздат, 1965, 144 стр. с илл. Библиогр. (38 назв.), ц. 42 к.

Методы определения основных характеристик атомных ядер и элементарных частиц. Измерение масс, спинов, четности, поляризации и времен жизни. Составители-редакторы Люк К. Л. Юан и Ву Цзянь-сюн. Пер. с англ. под ред. акад. Л. А. Арцимовича. М., Изд-во «Мир», 1965, 432 стр. с илл. Библиогр. (1256 назв.), ц. 1 р. 94 к.

Содержание: От редактора перевода. Гл. 1. Определение масс ядер и элементарных частиц. Гл. 2. Определение спина, четности и ядерных моментов. Гл. 3. Измерение поляризации электронов и фотонов. Гл. 4. Определение времени жизни нестабильных ядер и частиц. Приложение. Свойства элементарных частиц и резонансов.

Молекулярная биофизика. Сборник статей. Под ред. чл.-корр. АН СССР Г. М. Франка. М., Изд-во «Наука», 1965, 252 стр. с черт. (АН СССР. Ин-т биофизики). Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 22 к.

Настоящее и прошлое магнитного поля Земли. М., Изд-во «Наука», 1965, 320 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р.

Оптические исследования молекулярного движения и межмолекулярного взаимодействия в жидкостях и растворах. Материалы науч. межвузовской конференции, состоявшейся в Самарканде 24—29 сент. 1964 г. (Отв. ред. М. Ф. Вукс и А. К. Атаходжаев.) Ташкент, Изд-во «Наука», 1965, 216 стр. с черт. (М-во высш. и сред. спец. образования УзССР. Самаркандск. гос. ун-т им. Алишера Навои), ц. 1 р. 28 к.

Полупроводниковые элементы в вычислительной технике (Сборник статей). М., Отделение научно-технической информации по приборостроению, средствам автоматизации и системам управления, 1965, 183 стр. с илл., ц. 1 р. 30 к.

Практикум по ядерной физике. М., Изд-во Моск. ун-та, 1965, 135 стр. с илл. и табл. (Перед загл. авт.: И. А. Антонова, Н. Г. Гончарова, Ф. А. Живописцев, Н. И. Тулинова.) Библиогр. в конце статей, ц. 40 к.

Прямые методы исследования дефектов в кристаллах. Пер. с англ. О. Н. Ефимова и др. Под ред. А. М. Еластратова. М., Изд-во «Мир», 1965, 352 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 70 к.

**Римский-Корсаков А. В.**, Акустические измерения. Метод. пособие. М., 1965, 175 стр. с черт. (М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР. Моск. ин-т радиоэлектроники и горной электромеханики), ц. 25 к.

**Самойлов А. Г., Каштанов А. И., Волков В. С.**, Дисперсионные тепло-выделяющие элементы ядерных реакторов. М., Атомиздат, 1965, 343 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 02 к.

Система связи через искусственный спутник Земли «Телестар». Пер. с англ. Д. Б. Коровякова и др. Под ред. канд. техн. наук В. В. Маркова. М., Изд-во «Мир», 1965, 416 стр. с илл., ц. 1 р. 92 к.

**Соминский М. С.**, Солнечная электроэнергия. Полупроводники и Солнце. М.—Л., Изд-во «Наука», 1965, 210 стр. с илл., ц. 35 к.

**Стернин В. Г. и Карпенский А. К.**, Сухие токоограничивающие реакторы. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1965, 256 стр. с илл. Библиогр. (61 назв.), ц. 80 к.

**Стикс Т.**, Теория плазменных волн. Пер. с англ. А. А. Иванова, Л. В. Кораблева, Г. В. Шолина. М., Атомиздат, 1965, 344 стр. с илл. Библиогр. (131 назв.), ц. 1 р. 31 к.

**Ступоченко Е. В., Лосев С. А., Осипов А. И.**, Релаксационные процессы в ударных волнах. М., Изд-во «Наука», 1965, 484 стр. с илл. Библиогр. стр. 461—482, ц. 1 р. 41 к.

**Содержание:** Предисловие. Гл. 1. Структура ударных волн и методы ее изучения. Основные сведения. Гл. 2. Ударная труба. Гл. 3. Экспериментальные методы исследования неравновесных явлений в ударных волнах. Гл. 4. Релаксационные процессы в ударных волнах. Гл. 5. Неравновесные явления в ударных воллах в воздухе. Гл. 6. Движение релаксирующего газа. Предметный указатель.

**Томас Р. и Атей Р.**, Физика солнечной хромосферы. Пер. с англ. Э. В. Коновича. Под ред. Э. Е. Дубова. М., Изд-во «Мир», 1965, 528 стр. с илл. Библиогр. (277 назв.), ц. 2 р. 04 к.

**Содержание:** Предисловие редактора перевода. Предисловие. Гл. 1. Солнечная хромосфера и ее отношение к общей проблеме структуры звездных атмосфер. Р. Н. Томас. Гл. 2. Данные о хромосфере. Р. Г. Атей. Гл. 3. Изменения структуры хромосферы и движения масс. Р. Г. Атей. Гл. 4. Спектроскопическое состояние газа в условиях статистического равновесия. Р. Н. Томас. Гл. 5. Темическая устойчивость газа к нерадиативным источникам и лучистым выходом энергии. Р. Г. Атей. Гл. 6. Анализ излучения в оптическом континууме для определения  $n_e(h)$  и  $T_e(h)$  в предположении сферической симметрии нижней хромосферы. Р. Н. Томас. Гл. 7. Обобщение модели для учета излучения гелия. Р. Г. Атей. Гл. 8. Обобщение модели с целью учета радиоизлучения. Р. Г. Атей. Гл. 9. Данные, требующие учета самопоглощения и отклонений от локального термодинамического равновесия. Р. Н. Томас. Гл. 10. Заключительные замечания относительно модели хромосферы. Р. Н. Томас и Р. Г. Атей. Приложения I, II.

Труды I Межвузовской конференции педагогических институтов по радиофизике и спектроскопии. М., 1965, 132 стр. с илл. (Московский гос. педагогический институт им. В. И. Ленина), ц. 1 р. 22 к.

Ускорители. Выпуск VII. Сборник статей. Под ред. канд. техн. наук О. А. Вальднера. М., Атомиздат, 1965, 188 стр. с рис. (М-во высш. и среднего спец. образования РСФСР. Московский инженерно-физический институт), ц. 54 к.

Успехи физических наук. В беседе участвуют: чл.-корр. АН СССР Н. Г. Басов, чл.-корр. АН СССР В. Л. Гинзбург, д-р физ.-матем. наук профессор Э. В. Шпольский. М., Изд-во «Знание», 1965, 32 стр., ц. 6 к.

**Фабелинский И. Л.**, Молекулярное рассеяние света. М., Изд-во «Наука», 1965, 511 стр. с илл. Библиогр. (633 назв.), ц. 1 р. 74 к.

**Содержание:** Предисловие. Принятые обозначения. Введение. Гл. 1. Теория молекулярного рассеяния света в конденсированных изотропных средах и газах. Гл. 2. Некоторые теоретические исследования спектрального состава света молекулярного рассеяния. Гл. 3. Аппаратура и методы измерения основных характеристик рассеянного света и вспомогательных параметров. Гл. 4. Молекулярное рассеяние света в газах. Гл. 5. Молекулярное рассеяние света в жидкостях. Гл. 6.

Исследование тонкой структуры линии рассеянного света в жидкостях с большой объемной вязкостью и малой сдвиговой вязкостью. Гл. 7. Рассеяние света в жидкостях с большой сдвиговой вязкостью и в стеклах. Гл. 8. Исследование спектрального состава деполаризованного рассеяния света (крыло линии Релея) в жидкостях при различной вязкости. Гл. 9. Молекулярное рассеяние света в кристаллах. Приложения 1—3. Именной указатель. Предметный указатель.

**Фейнман Р., Лейтон Р. и Сэндс М., Фейнмановские лекции по физике, т. 4.** Кинетика. Теплота. Звук. М., Изд-во «Мир», 1965, 262 стр. с илл., ц. 1 р. 19 к.

**Физика атомного ядра.** Пер. с англ. В. П. Павлова, А. А. Славнова и А. Д. Суханова. Под ред. М. К. Поливанова. М., Изд-во «Наука», 1965, 116 стр. с илл. (Над чем думают физики, вып. 4), ц. 29 к.

**Финкельштейн Д. Н., Чистое вещество.** М., Изд-во «Наука», 1965, 168 стр. с илл. (АН СССР. Науч.-попул. серия). Библиогр. (12 назв.), ц. 25 к.

**Форд К., Мир элементарных частиц.** Пер. с англ. Е. М. Лейкина. М., Изд-во «Мир», 1965, 312 стр., ц. 80 к.

**Цянь Сюэ-сень, Физическая механика.** Пер. с китайского Р. Г. Баранцева, Н. А. Спешнева, Б. В. Филиппова. Под ред. С. В. Валландера. М., Изд-во «Мир», 1965, 544 стр. с рис., ц. 2 р. 20 к.

**Содержание:** Предисловие редактора перевода. Из предисловия автора. гл. 1. Введение. Гл. 2. Квантовая механика. Гл. 3. Основы статистической механики. Гл. 4. Общие теории для ансамблей стационарных систем. Гл. 5. Идеальные газы. Гл. 6. Термодинамические свойства твердого тела. Гл. 7. Уравнение состояния твердого тела. Гл. 8. Неидеальные газы. Гл. 9. Жидкости и плотные газы. Гл. 10. Общая теория процессов переноса. Гл. 11. Вязкость, диффузия и теплопроводность. Гл. 12. Диффузия и замедление нейтронов. Гл. 13. Тепловое излучение.

**Чернетский А. В., Зиновьев О. А., Козлов О. В., Аппаратура и методы глазных исследований.** Под ред. В. Д. Русанова. М., Атомиздат 1965, 364 стр. с илл. Библиогр. стр. 338—342 и 357, 358, ц. 1 р. 09 к.

**Иварц Дж., Как это произошло? Иллюстрированный рассказ о том, как теория относительности устанавливает связи причин и следствий.** (Пер. с англ.) М., Изд-во «Мир», 1965, 157 стр. с илл., ц. 36 к.

**Шеркиф Дж., Теория электромагнитного измерения расходи.** Пер. с англ. С. А. Регирера. Под ред. А. Б. Ватажина, с предисл. Г. Г. Черного. М., Изд-во «Мир», 1965, 268 стр. с илл. Библиогр. (41 назв.), ц. 1 р. 09 к.

**Шрайбер Д. С., Ультразвуковая дефектоскопия.** М., Изд-во «Металлургия», 1965, 392 стр. с илл. Библиогр. (307 назв.), ц. 1 р. 79 к.

**Эйнштейн А., Собрание научных трудов, т. I.** Работы по теории относительности 1905—1920, М., Изд-во «Наука», 1965, 700 стр. с илл., ц. 3 р.

**Ядерная спектроскопия и нейтронноактивационный анализ.** Рига, Изд-во «Зинатне», 1965, 83 стр. с рис. (АН Латв. ССР. Институт физики), ц. 31 к.

*Т. О. Вреден-Кобецкая*