

**НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ, ИЗДАНЫЕ В СССР**

**Общие вопросы физики**  
(философские и методологические вопросы физики, история физики, популярные книги, учебники по общим вопросам физики, организация научных исследований)

**Базакуца В. Л., Воинов Л. Г. и Гнидаш Н. И. и др.** Лабораторный практикум по физике. (Учеб. пособие для студентов техн. вузов.) Под общ. ред. В. А. Базакуцы. Ч. 1. Харьков, Харьк. ун-т, 1969. 244 стр. с илл. Библиогр. (38 назв.), ц. 79 к.

**Боревич З. И.**, Определители и матрицы. (Учеб. пособие для студентов вузов.) Изд. 2-е. М., «Наука», 1970, 199 стр., ц. 32 к.

**Кузьмин Л. М.**, Сборник вопросов по физике (программированное пособие). (Учеб. пособие для техникумов.) М., «Высшая школа», 1969, 240 стр. с илл., ц. 46 к.

Лабораторный практикум по физике. Оптика. Под ред. проф. А. А. Семенова. Ч. 4. М., Университет дружбы народов им. П. Лумумбы, 1969, 239 стр. с илл., ц. 46 к.

Методологические проблемы современной науки. Отв. ред. В. С. Молодцов, А. Я. Ильин, А. М. Коршунов. М., Изд-во МГУ, 1970, 358 стр., ц. 1 р. 38 к.

**Орир Дж.**, Популярная физика. Пер. 2-го амер. изд. М., «Мир», 1969, 556 стр. с илл., ц. 1 р. 67 к.

**Тульчинский М. Е.**, Сборник программированных заданий по физике. Учеб. пособие для педагогич. ин-тов. Калуга, 1969, 94 стр., ц. 46 к.

**Яворский Б. М., Пинский А. А.**, Основы физики. Т. I. М., «Наука», 1969, 455 стр. с илл., ц. 72 к.

## Теоретическая физика

(теория поля, квантовая механика, электродинамика, статистическая физика, термодинамика, магнитогидродинамика, математическая физика)

**Блохинцев Д. И.**, Пространство и время в микромире. М., «Наука», 1970, 359 стр. Библиогр. (147 назв.), ц. 1 р. 36 к.

**Векуа И. П.**, Системы сингулярных интегральных уравнений и некоторые граничные задачи. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Наука», 1970, 379 стр. Библиогр. (221 назв.), ц. 1 р. 62 к.

Всесоюзная школа-семинар по дифракции и распространению волн, 1-я. Паланга. 1965. Текст лекций (30 мая — 15 июня). Москва — Харьков, 1968. (АН СССР. М-во радиотехн. пром-сти СССР. М-во высш. образования СССР.) 394 стр. с илл. ц. 2 р. 08 к.

**Марг Н., Янз У., Симанантихар С.**, Проблема многих тел в квантовой механике. Пер. с англ. А. Г. Башкирова, Ю. Г. Рудого. Под ред. Д. Н. Зубарева, И. М. Плакиды. М., «Мир», 1969, 496 стр. с илл. Библиогр. (212 назв.), ц. 2 р. 06 к.

**Матгук Р. Д.**, Фейнмановские диаграммы в проблеме многих тел. Пер. с англ. Г. Л. Краско, Р. А. Суриса. Под ред. В. Л. Бонч-Бруевича. М., «Мир», 1969, 366 стр. с илл. Библиогр. (89 назв.), ц. 1 р. 55 к.

**Розенвассер Е. Н.**, Колебания нелинейных систем. Метод интегральных уравнений. М., «Наука», 1969, 576 стр. Библиогр. (116 назв.), ц. 91 к.

**Свитков Л. П.**, Термодинамика и молекулярная физика. Факультативный курс. Ч. 1. М., 1969 (М-во просвещения РСФСР. Науч.-исслед. ин-т школ), 131 стр. с илл., ц. 51 к.

**Уилкинсон Дж. Х.**, Алгебраическая проблема собственных значений. Пер. с англ. В. В. Воеводина, В. Н. Фаддеевой. М., «Наука», 1970, 546 стр., Библиогр. (158 назв.), ц. 3 р. 41 к.

Физика элементарных частиц и ядерная физика  
(Приборы и экспериментальные методы измерений см. ниже)

**Газирович С.**, Физика элементарных частиц. Пер. с англ., под. ред. А. Д. Суханова. М., «Наука», 1969, 742 стр. с илл. Библиогр. (60 назв.), ц. 3 р. 47 к.

**Гольдин Л. Л., Новикова Г. И.**, Введение в атомную физику. М., «Наука», 1969, 303 стр. с илл., ц. 63 к.

Летняя школа по проблемам теории элементарных частиц. Отепя. Август 1967. Тарту, 1969. Ч. 3. Методы вычисления. 1969. 112 стр. с илл., ц. 50 к.

Нейтрино. Сб. статей. Пер. с англ. Г. Л. Варденга, Э. О. Оконова. С пред. акад. Б. М. Понтекорво. М., «Наука», 1970, 360 стр. с илл. Библиогр. (19 назв.), ц. 1 р. 29 к.

**Неудачин В. Г., Смирнов Ю. Ф.**, Наклонные ассоциации в легких ядрах. М., «Наука», 1969, 414 стр. с илл. (АН СССР. Отделение ядерной физики. МГУ. Науч.-исслед. ин-т ядерной физики). Библиогр. (29 назв.), ц. 1 р. 48 к.

О систематике частиц. Атомы, ядра, элементарные частицы. (Сб. статей). М., «Атомиздат», 1969, 160 стр. с черт. Библиогр. в конце глав, статей, ц. 31 к.

Физика элементарных частиц и космических лучей. Сб. статей. Ташкент, «ФАН», 1969, 116 стр. с илл. (АН Уз.ССР, ин-т ядерной физики) Библиогр. в конце глав, ц. 74 к.

Ядерная спектроскопия и теория ядра. Тезисы докладов XI совещания по ядерной спектроскопии нейтронодефицитных изотопов и теории деформированных ядер. Дубна, 1—5 июня 1969 г., Дубна, (ОИЯИ), 1969, 153 стр., ц. 1 р. 80 к.

## Физика плазмы

**Козлов О. В.**, Электрический зонд в плазме. М., Атомиздат, 1969, 291 стр. с илл. Библиогр. (209 назв.), ц. 1 р. 66 к.

Физика атома и молекулы, оптика, фотография,  
магнитный резонанс

**Гренишин С. Г.**, Электро-фотографический процесс. М., «Наука», 1970, 376 стр. («Физико-матем. б-ка инженера»). Библиогр. (510 назв.), ц. 1 р. 50 к.

**Свердлов Л. М., Ковнер М. А., Крайков Е. П.**, Колебательные спектры многоатомных молекул. М., «Наука», 1970, 559 стр. с илл. («Физика и техника спектрального анализа. Б-ка инженера. Под общим руковод. Комис. по спектроскопии. АН СССР») Библиогр. (214 назв.), ц. 2 р. 93 к.

**Слюсарев Г. Г.**, Методы расчета оптических систем. Изд. 2-е, доп. и перераб. Л., «Машиностроение», 1969, 670 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 15 к.

Физика низких температур, физика газов  
и конденсированного состояния (жидкостей,  
полимеров, твердых тел). Электролиты

**Анисимов С. И., Имас Л. А., Романов Г. С. и др.**, Действие излучения большой мощности на металлы. Под ред. А. М. Бонч-Бруевича, М. А. Ельяшевича. М., «Наука», 1970, 272 стр. с илл. Библиогр. (182 назв.), ц. 1 р. 04 к.

**Барфут Дж.** Введение в физику сегнетоэлектрических явлений. Пер. с англ. Н. Р. Иванова. Под ред. Л. А. Шувалова. М., «Мир», 1970, 352 стр. с илл. Библиогр. (213 назв.), ц. 2 р.

**Варикаш В. М., Хачатрян Ю. М.**, Избранные задачи по физике твердого тела. Минск, «Вышэйш школа», 1969, 272 стр. с илл. Библиогр. 44 назв.), ц. 67 к.

**Григулис Ю. К.**, Электромагнитный метод анализа слоистых полупроводниковых и металлических структур. Рига, «Зинатне», 1970, 272 стр. с илл. Библиогр. (56 назв.), ц. 1 р. 16 к.

Диффузионные процессы в металлах. Вып. 28, Киев, 1969, 139 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 82 к.

**Пресняков А. А.**, Сверхпластичность металлов и сплавов, Алма-Ата, «Наука», 1969, 209 стр. с илл. (АН Каз.ССР, Ин-т ядерной физики). Библиогр. (117 назв.), ц. 1 р. 60 к.

Сверхтонкие взаимодействия в твердых телах. Избранные лекции и обзоры. Пер. с англ., под ред. Е. А. Турова. М., «Мир», 1970, 368 стр. с илл. Библиогр. (26 назв.), ц. 2 р. 15 к.

**Сорин Л. А., Власова М. В., Левандовский В. Д.**, Введение в радиоспектроскопию парамагнитных монокристаллов. Киев, «Наукова думка», 1969, 256 стр., 1 л. табл. (АН УССР. Ордена Трудового Красного Знамени ин-т проблем материаловедения). Библиогр. (116 назв.), ц. 1 р. 83 к.

Физика металлических пленок. Вып. 26. Киев, «Наукова думка», 1970, 107 стр. с илл. Библиогр. (20 назв.), ц. 81 к.

**Шриффер Дж.** Теория сверхпроводимости. Пер. с англ. Е. Г. Максимова и Д. И. Хомского. Под ред. Д. А. Киржница. М., «Мир», 1970, 311 стр. с илл. Библиогр. (194 назв.), ц. 1 р. 28 к.

**Акустика, механика сплошных сред  
(гидро- и газодинамика, теплопроводность)**

**Григолюк Э. И., Фильштинский Л. А.,** Перфорированные пластины и оболочки. М., «Наука», 1970, 556 стр. с илл. Библиогр. (508 назв.), ц. 2 р. 24 к.

**Мигеладзе М. Ш.,** Введение в техническую теорию идеальной-н-опластических тонких оболочек. Тбилиси, «Мецниереба», 1969, 181 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 04 к.

**Осинова В. А.,** Экспериментальное исследование процессов теплообмена. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Энергия», 1969, 392 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 98 к.

**Распространение упругих и упруго-пластических волн.** (Материалы III Всесоюзного симпозиума, 8—12 сент. 1966 г., Ташкент). Ред. коллегия: акад. Х. А. Рахматуми (отв. ред.) и др. Ташкент, «ФАН», 1969, 448 стр. с илл. (АН УзССР, Ин-т механики сейсмостойкости сооружений). Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р. 87 к.

**Применения физической акустики в квантовой физике и физике твердого тела.** Т. 4., ч. А. Пер. с англ. Под ред. Л. Г. Меркулова, Л. Д. Розенберга. М., «Мир», 1969, 436 стр. Библиогр. (28 назв.), ц. 2 р. 62 к.

**Радиофизика, электроника, квантовые генераторы**

**Кацнельсон Б. В., Калугин А. М., Ларионова А. С.,** Электроракумные электронные и ионные приборы. Справочник. Кн. 1—2. Под общ. ред. А. С. Ларионовой. М., «Энергия», 1970. 671 стр. с илл., ц. 2 р. 17 к. Т. 2. 1970, 336 стр. с илл., ц. 1 р. 03 к.

**Крейнгель Н. С.,** Шумовые параметры радиоприемных устройств. Л., «Энергия», 1969, 168 стр. с рис. Библиогр. (13 назв.), ц. 79 к.

**Маслов А. А.,** Технология и конструкции полупроводниковых приборов. М., «Энергия», 1970, 296 стр. с илл., ц. 1 р. 19 к.

**Микроэлектроника.** Сб. статей под ред. Ф. В. Лукина. Вып. 3. М., «Советское радио», 1969. 456 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 35 к.

**Пилтаян А. М.,** Блоки и узлы любительского телевизора. М., «Энергия», 1969, 73 стр. с илл. (Массовая радиобиблиотека. Вып. 658), ц. 22 к.

**Полупроводниковые приборы и их применение.** Сб. статей. Под ред. Я. А. Федотова. Вып. 22. М., «Советское радио», 1969, 336 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 98 к.

**Полупроводниковая техника, микроэлектроника.** Вып. 4. Киев, «Наукова думка», 1970, 192 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 05 к.

**Ротхаммель К.,** Антенны. Пер. с нем. М., «Энергия», 1969, 312 стр. с илл. (Массовая радиобиблиотека. Вып. 745), ц. 1 р. 15 к.

**Теория и расчет импульсных и усилительных схем на полупроводниковых приборах.** Сб. статей. Под ред. Т. М. Агаханяна. Вып. 1. М., Атомиздат, 1969 (М-во высш. и средн. спец. образования СССР. Моск. инж.-физ. ин-т), 272 стр. с черт. Библиогр. в конце статей, ц. 95 к.

**Фалькович С. Е.,** Оценка параметров сигнала. М., «Советское радио», 1970, 336 стр., 1 табл., 59 илл. Библиогр. (59 назв.), ц. 1 р. 13 к.

**Астрофизика, космология, общая теория  
относительности**

**Курт Р.,** Введение в звездную статистику. Пер. с англ. Д. К. Каримовой, Е. Д. Павловской. Под ред. А. С. Шарова. М., «Мир», 1969, 222 стр. с илл. Библиогр. (201 назв.), ц. 1 р. 40 к.

Общий каталог переменных звезд. 3-е изд., содержащее сведения о 20 437 переменных звездах, открытых и обозначенных до 1968 г. Т. 1. М., 1969, 479 стр., ц. 1 р. 20 к.

Радиоизлучение Солнца. Сб. статей. Под ред. А. П. Молчанова. Сб. 1. Л., Изд. Ленингр. ун-та, 1969 (Ленингр. гос. ун-т им. А. А. Жданова). 104 стр., 1 л. черт. Библиогр. в конце статей, ц. 67 к.

Применение физики в других науках  
(биологии, медицине, археологии и т. д.) и технике

Дисперсия оптического вращения и круговой дихроизм в органической химии. Некоторые применения в неорганической химии и биохимии. Под ред. Г. Снатке. Пер. с англ. канд. физ.-мат. наук Ю. А. Шаронова и О. М. Шибановой. Под ред. чл.-корр. АН СССР М. В. Волькенштейна. М., «Мир», 1970, 440 стр. с илл. Библиогр. (81 назв.), ц. 3 р. 27 к.

Зимченко В. П., Вергине Н. Ю., Формирование зрительного образа (исследования деятельности зрительной системы) М., Изд.-во Моск. ун-та, 1969, 105 стр. Библиогр. (81 назв.), ц. 42 к.

Керрингтон А., Мак-Лечлан Э., Магнитный резонанс и его применение в химии. Пер. с англ. канд. хим. наук И. Н. Марова. Под ред. д-ра хим. наук А. Н. Ермакова. М., «Мир», 1970, 447 стр. с илл. Библиогр. (277 назв.), ц. 2 р. 37 к.

Киселева Е. В., Каретников Г. С., Кудряшов И. В., Сборник примеров и задач по физической химии. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Высшая школа», 1970, 474 стр. с илл., ц. 83 к.

Стопский С. Б., Логические схемы на полупроводниках и их применение. Л., «Энергия», 1969, 98 стр. с илл., ц. 20 к.

Приборы и экспериментальные методы измерений,  
метрология физических величин, дозиметрия

Аппаратура и методы исследования тонких магнитных пленок. (Труды Всесоюзного симпозиума по аппаратуре и методам исследования тонких магнитных пленок, Красноярск, 20—27 июня 1967 г.), Красноярск, 1968. (АН СССР. Науч. совет по комплексной проблеме «Физика твердого тела». Ин-т физики Сибирского отделения АН СССР.) 461 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 84 к.

Бергельсон Б. Р., Суворов А. П., Торлин Б. З., Многогрупповые методы расчета защиты от нейтронов. М., «Атомиздат», 1970, 272 стр. с черт. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 90 к.

Бурштейн Э. Л., Воскресенский Г. В., Линейные ускорители электронов с интенсивными пучками. (Физические основы теории) М., «Атомиздат», 1970, 191 стр. с илл. Библиогр. (113 назв.), ц. 1 р. 16 к.

Вопросы дозиметрии и защиты от излучений. Сб. статей под ред. канд. техн. наук доцента Л. Р. Кимеля. Вып. 9. М., «Атомиздат», 1969, 160 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 56 к.

Казарновский Б. М., Тареев Б. М., Испытания электроизоляционных материалов. Изд. 2-е, перераб. и доп. Л., «Энергия», 1969, 296 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 75 к.

Скворцов Г. Е., Панов В. А., Поляков Н. И., Федин Л. А., Микроскопы. Под ред. канд. техн. наук Н. И. Полякова. Л., «Машиностроение», 1969, 511 стр. с илл. Библиогр. (63 назв.), ц. 2 р. 20 к.

Спиридонов В. П., Лопаткин А. А., Математическая обработка физико-химических данных. М., Изд. Моск. ун-та, 1970, 221 стр. с черт., ц. 54 к.

Труды учреждений, конференций

Краткие сообщения по физике. Сборник, № 6, июнь. Редколлегия: акад. Д. В. Скобельцын и др. М., Изд. Физич. ин-та, 1970, 80 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 27 к.

Т. О. Вреден-Кобеукая