

53(016)

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)

Бородин В. П., Курс лекций по физике. Для слушателей подготовительного отделения. Под ред. Г. В. Меледина. Новосибирск, НГУ, 1973, 246 стр. с илл. Библиогр. (7 назв.), ц. 60 к.

Гладун А. Д., Лекции по общей физике. Строение вещества. Ч. 1. (Лекции 1—7). М., Физико-технич. ин-т, 1974, 197 стр., ц. 1 р.

Козлов М. М., Физика. Электричество и электромагнетизм. Для студентов-иностранцев. Ч. 3. М., «Высшая школа», 1973, 180 стр. с илл., ц. 56 к.

Григорьев В. И. и Мясников Г. Я., Силы в природе. Изд. 4-е, испр. М., «Наука», 1973, 415 стр. с илл., ц. 83 к.

Евграфова Н. Н. и Каган В. Л., Курс физики. Для подготовительных отделений вузов. М., «Высшая школа», 1973, 480 стр. с илл., ц. 95 к.

Жданов Г. Б., Новые данные о космических лучах, М., «Знание», 1974, 64 стр. с илл. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Космонавтика, астрономия», 1.) Ц. 10 к.

Покровский Г. И., Успехи газодинамики (Газовая динамика высоких давлений). М., «Знание», 1974, 64 стр. с илл. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика», 2.) Ц. 10 к.

◆ Резерфорд — ученый и учитель. К 100-летию со дня рождения. Сб. статей. Под ред. акад. П. Л. Капицы. М., «Наука», 1973, 215 стр. с илл., ц. 1 р. 16 к.

◆ Руководство к лабораторным занятиям по физике. Для физических специальностей вузов. Под ред. Л. Л. Гольдина. Изд. 2-е, доп. и переработ. М., «Наука», 1973, 687 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 64 к.

Румянский П. М., Философия и физика микромира. Системно-структурный анализ и физика частиц. Под ред. канд. филос. наук О. В. Адамова, Кишинев, «Штиинца», 1973, 98 стр., ц. 53 к.

Тригг Дж. Л., Решающие эксперименты в современной физике. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук А. В. Давыдова и канд. физ.-матем. наук Г. В. Даниляна. Под ред. канд. филос. наук И. С. Алексеева, М., «Мир», 1974, 160 стр. с илл., ц. 41 к.

Уродов В. И. и Стрижнев В. С., Практикум по физике. Минск, «Высшая школа», 1973, 384 стр. с илл. ц. 91 к.

◆ Физика. Ч. II. Оптика и волны. Пер. с англ. под ред. А. С. Ахматова. М., «Наука», 1973, 400 стр. с илл., ц. 1 р. 18 к.

Физика элементарных частиц. Ядерная физика. Физика ядерных реакторов

Федюшин Б. К., Ядерные излучения тел различной формы. Основы теории. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1973, 195 стр. с илл. Библиогр. (50 назв.), ц. 96 к.

Шварц И. А., Физика. Физика атомного ядра. Программированное учебное пособие для студентов всех специальностей ЛИСИ. Л., Инженерно-строит. ин-т, 1973, 128 стр. с илл., ц. 82 к.

Физика атома и молекулы, оптика (в том числе — нелинейная), спектроскопия, фотография, оптическая голография, магнитный резонанс

◆ Всесоюзная школа по голографии, 4-я (Ленинград, 24—30 января 1972 г.). Материалы. Л., ФТИ АН СССР — МФТИ, 1973, 364 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р.

◆ Всесоюзная школа по голографии, 5-я (Ленинград, 29 января — 3 февраля 1973 г.). Л., ЛИЯФ, 1973, 602 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р. 50 к.

◆ Труды по электролюминесценции. Ред. коллегия: П. Кард (предс.) и др. Тарту, ТГУ, 1973. (Ученые записки. Т. 3. Вып. 315.) 148 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 52 к.

Флорстедт Ю., История современной цветной фотографии с 1966 по 1970 г. Обзорная информация. Сер. «Химико-фотографическая промышленность». Под ред. И. М. Килинского. М., НИИТЭХИМ, 1973, 152 стр. Библиогр. (95 назв.), ц. 70 к.

◆ Успехи фотоники. Сб. 4. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1974, 127 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 92 к.

Физика твердого тела. Магнитные свойства веществ. Физика низких температур. Физика газов, жидкостей, полимеров. Электролиты

Ваке В. Г., Введение в микроскопическую теорию сегнетоэлектриков. М., «Наука», 1973, 327 стр. с илл. ц. 2 р. 10 к.

◆ Вторая всесоюзная научная конференция по жидким кристаллам и Симпозиум по их практическому применению. (Иваново, 27—29 июня 1972 г.). Сборник докладов. Иваново, ИК АН СССР — ИГПИ, 1973, 325 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р. 50 к.

◆ Вязкоупругая релаксация в полимерах. Составитель М. Шен. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук Ю. Н. Панова. Под ред. д-ра физ.-матем. наук А. Я. Малкина. М., «Мир», 1974, 270 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 84 к.

Гречишкин В. С., Ядерные квадрупольные взаимодействия в твердых телах. М., «Наука», 1973, 263 стр. с илл. Список лит. с. 247—260, ц. 1 р. 41 к.

Лодиз Р. А. и Паркер Р. Л., Рост монокристаллов. Пер. с англ. Под ред. д-ра физ.-матем. наук А. А. Чернова и канд. хим. наук А. Н. Лобачева. М., «Мир», 1974, 540 стр. с илл. Библиогр. (324 назв.), ц. 2 р. 84 к.

◆ Люминесцентные материалы и особо чистые вещества. Сб. научных трудов. Вып. 8. Ставрополь, ВНИИлюминофоров, 1973, 140 стр. с илл., ц. 1 р.

Мотт Н. Ф. и Дэвис Э., Электронные процессы в некристаллических веществах. Пер. с англ. Под ред. проф. Б. Т. Коломийца. М., «Мир», 1974, 472 стр. с илл. Список лит. с. 421—461, ц. 2 р. 96 к.

◆ Некоторые вопросы физики жидкости. Сб. статей 4. Отв. ред. доц. М. М. Зарипов. Казань, КПИ, 1973, 180 стр. с илл. (Труды. Вып. 111.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 20 к.

Петровский И. И., Электронная теория полупроводников. Введение в теорию. Учебное пособие для физических специальностей ун-тов. Изд. 2-е, переработ. и доп. Минск, Изд-во Белорусск. ун-та, 1973, 264 стр. с илл. Библиогр. (24 назв.), ц. 58 к.

◆ Полупроводниковые приборы и материалы. Сб. статей. Ред. коллегия: акад. АН МССР С. И. Радаудан и др. Кишинев, «Штиинца», 1973, 124 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 76 к.

◆ Растворы квантовых жидкостей He^3 — He^4 . М., «Наука», 1973, 423 стр. с илл. Библиогр. (579 назв.), ц. 2 р. 51 к.

◆ Украинская республиканская конференция по высокомолекулярным соединениям, 3-я (Днепропетровск, 1973 г.). Тезисы докладов. Киев, «Наукова думка», 1973, 132 стр., ц. 46 к.

◆ Физика и химия стеклообразующих систем. Вып. 1. Рига, РИО, 1973, 188 стр. (Ученые записки. Т. 182.) Ц. 90 к.

◆ Физические явления при бомбардировке твердого тела атомными частицами. Кн. 1. Эмиссионные явления при бомбардировке твердого тела атомными частицами. Ташкент, «Фан», 1973, 204 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Акустика, гидро-и газодинамика, теплопроводность

◆ Акустика и ультразвуковая техника. Вып. [9. Республ. межвед. науч.-техн. сб. Ред. коллегия: докт. техн. наук А. В. Кортнев (отв. ред.) и др. Киев, «Техніка», 1974, 118 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 88 к.

◆ Всесоюзная акустическая конференция по физической и технической акустике, 7-я (1971). Сборник докладов. Под

общ. ред. д-ра техн. наук, проф. Л. Л. Мясникова и канд. техн. наук Р. В. Домбровского. Л., АН СССР — ЛКИ, 1973, 340 стр. с илл., ц. 2 р.

◆ Теплообмен и физическая газодинамика. Сб. статей. Отв. ред. проф. Б. С. Петухов. М., «Наука», 1974, 184 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 80 к.

◆ Теплофизика и теплотехника. Вып. 25. Республ. межвед. сб. Киев, «Наукова думка», 1973, 144 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 22 к.

◆ Физическая акустика. Принципы и методы. Под ред. У. Мазона и Р. Терстона. Т. 7. Пер. с англ. Под ред. И. Г. Михайлова. М., «Мир», 1974, 429 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 83 к.

Радиофизика, электроника и микроэлектроника,
квантовые генераторы

Белостоцкий Б. Р. и Рубанов А. С., Тепловой режим твердотельных оптических квантовых генераторов. С предисловием акад. АН БССР Б. И. Степанова. М., «Энергия», 1973, 168 стр. Библиогр. (154 назв.), ц. 50 к.

Зубов В. А., Методы измерения характеристик лазерного излучения. М., «Наука», 1973, 191 стр. с илл. Библиогр. (209 назв.), ц. 65 к.

Кравченко В. И. и Заика В. В., Лазеры с перестраиваемой частотой для научных исследований. Киев, ИФ АН УССР (ИФ-73-9), 1973, 46 стр. с илл. Библиогр. (28 назв.), ц. 21 к.

Кэтермоул К. В., Принципы импульсно-кодовой модуляции. Пер. с англ. В. В. Липьяйна. Под ред. В. В. Маркова. М., «Связь», 1974, 408 стр. с илл. Библиогр. (318 назв.), ц. 2 р. 18 к.

◆ Магнитополупроводниковые элементы для переработки информации. М., «Наука», 1973, 112 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 64 к.

◆ Томский университет им. В. В. Куйбышева. Радиофизический факультет. Доклады юбилейной научно-технической конференции радиофизического факультета. Томск, Изд-во Томск. ун-та, 1973.

Ч. 1. Секция физики полупроводников и диэлектриков. 164 стр. с илл., ц. 70 к.
Ч. 2. Секция радиофизики и распространения радиоволн. 222 стр. с илл., ц. 1 р. 04 к.
Ч. 3. Секция квантовой электроники, электроники и физики ферритов. 194 стр. с илл., ц. 80 к.

Шахгильдян В. В. и Лохвицкий М. С., Методы адаптивного приема сигналов. М., «Связь», 1974, 159 стр. с илл. (Стат. теория связи. Вып. 1.) Библиогр. (191 назв.), ц. 1 р. 08 к.

Астрофизика, космология, общая теория
относительности (гравитация)

Голицын Г. С., Введение в динамику планетных атмосфер. Л., Гидрометеиздат, 1973, 104 стр. с илл. Библиогр. (163 назв.), ц. 73 к.

Гурзаян Г. А., Вспыхивающие звезды. М., «Наука», 1973, 367 стр. с илл. Библиогр. (243 назв.), ц. 1 р. 89 к.

◆ Исследование космического пространства. Т. 5. Луна. Ч. 1. М., Изд. ВИНТИ, 1973, 248 стр. с илл. Ц. 2 р. 06 к.

Озерной Л. М., Прилуцкий О. Ф. и Розенталь И. Л., Астрофизика высоких энергий. М., Атомиздат, 1973, 246 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 79 к.

◆ Распределение галактических космических лучей и динамика структурных образований в солнечном ветре. Сб. статей. Отв. ред. д-р физ.-матем. наук, проф. А. И. Кузьмин, Якутск, Ин-т космофиз. исследований и астрономии, 1973, 295 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 30 к.

Геофизика, физика околоземного пространства
и Луны

Каменкович В. М., Основы динамики океана. Л., Гидрометеиздат, 1973, 240 стр. с илл. Библиогр. (130 назв.), ц. 1 р. 80 к.

◆ Физика аэродисперсных систем. Межвед. науч. сборник. Отв. ред. проф. В. А. Федосеев. Киев, Изд-во Киевск. ун-та, 1973.

Вып. 8. 156 стр. с илл., ц. 77 к. Вып. 9. 160 стр. с илл., ц. 82 к.

Хангадзе А. Г., Некоторые вопросы динамики проводящей атмосферы, Тбилиси, «Мецниереба», 1973, 280 стр. Библиогр. (196 назв.), ц. 1 р. 34 к.

Чалмерс Дж. А., Атмосферное электричество. Пер. с англ. Под ред. и с предисл. д-ра физ.-матем. наук И. М. Имянитова. Л., Гидрометеоздат, 1974, 421 стр. с илл. Библиогр. с. 377—414, ц. 3 р. 41 к.

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

Александров А. Я. и Ахметзянов М. Х., Поляризационно-оптические методы механики деформируемого тела. М., «Наука», 1973, 576 стр. с илл. Библиогр. (964 назв.), ц. 3 р. 45 к.

Кондратьев В. Н. и Никитин Е. Е., Кинетика и механизм газофазных реакций. М., «Наука», 1974, 558 стр. с илл. Библиогр. (1722 назв.), ц. 3 р. 28 к.

◆ **Оптическая и электрооптическая обработка информации.** Материалы семинара. Ред. коллегия: чл.-корр. АН СССР Б. С. Сотсков (отв. ред.) и др. М., «Наука», 1974, 158 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 66 к.

◆ **Светотехника и инфракрасная техника.** М., 1973, 248 стр. с илл. (Итоги науки и техники. Т. 3. Техника наружного освещения городов. Освещение стадионов с учетом техники передач цветного телевидения. Сушка и нагрев инфракрасным излучением.), ц. 1 р. 73 к.

Филиппов Е. М., Ядерная геофизика. Новосибирск, «Наука», 1973. I. Радиометрия и радиоизотопная геофизика с альфа-, бета- и гамма-излучателями. 514 стр. с илл. Библиогр. (1130 назв.), ц. 4 р. 75 к.

II. Нейтронметрия и комплексирование методов ядерной геофизики. 400 стр. с илл. Библиогр. (934 назв.), ц. 3 р. 70 к.

Приборы и экспериментальные методы измерений.
Ускорители. Метрология физических величин,
дозиметрия

◆ **Всесоюзное совещание по ускорителям заряженных частиц, 3-е (Москва 2—4 октября 1972 г.).** Труды. М., «Наука», 1973. Т. 1. 413 стр. с илл., ц. 2 р. 72 к. Т. 2. 327 стр. с илл., ц. 2 р. 25 к.

Горшков М. М., Эллипсометрия. М., «Сов. радио», 1974, 200 стр. с илл. Библиогр. (207 назв.), ц. 82 к.

Затуловский Л. М., Хазанов Э. Е. и Полищук Я. А., Электротермические установки для выращивания монокристаллов полупроводниковых материалов. М., «Энергия», 1973, 127 стр. с илл. (Б-ка электротермиста. Вып. 50.) Библиогр. (114 назв.), ц. 38 к.

◆ **Защита от ионизирующих излучений.** В 2-х т. Под ред. проф. Н. Г. Гусева. М., Атомиздат, Библиогр. в конце глав.

Т. 2. Н. Г. Гусев, Л. Р. Кимель, Е. Е. Ковалев, В. П. Машкович, Б. Г. Пологих, А. П. Суворов. Защита от излучений ядерно-технических установок. Учебн. пос. для инж.-физ. и физ.-техн. вузов и факультетов. 1973, 344 стр. с илл., ц. 1 р. 04 к.

◆ **Приборы и методы физического металловедения.** Вып. 1. Под ред. Ф. Вейнберга. Пер. с англ. Предисл. Н. Т. Чеботарева. М., «Мир», 1973, 42 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 97 к.

◆ **Свойства и применение металлов и сплавов для электровакуумных приборов.** Справочное пособие. Под общ. ред. Р. А. Нилендера. М., «Энергия», 1973, 336 стр. с илл. На обор. тит. листа авт.: Р. Т. Андреева, С. И. Ипатова, Н. С. Розина и др., ц. 1 р. 20 к.

◆ **Современная ядерная электроника.** В 2-х т. М., Атомиздат.

Т. 1. Измерительные системы и устройства. (Авт. И. С. Крашенинников, С. С. Курочкин, А. В. Матвеев, Е. И. Рехин). 1974, 304 стр. с илл. Библиогр. (301 назв.), ц. 2 р. 26 к.

◆ **Техника и методика измерения экзоэлектронной и акустической эмиссии.** Свердловск, Уральск. политехн. ин-т, 1973, 179 стр. с илл. (Труды УПИ. № 215.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 12 к.

Утевский Л. М., Дифракционная электронная микроскопия в металловедении. М., «Металлургия», 1973, 583 стр. с илл. Библиогр. (295 назв.), ц. 3 р. 26 к.

Хайков А. З. К л и с т р о н н ы е у с и л и т е л и. М., «Связь», 1974, 391 стр. с илл. Библиогр. (107 назв.), ц. 2 р. 51 к.

◆ Я д е р н о е п р и б о р о с т р о е н и е. Вып. 23. Сб. статей. Ред. коллегия: В. В. Матвеев и др. М., Атомиздат, 1973, 143 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 49 к.

Т р у д ы у ч р е ж д е н и й, к о н ф е р е н ц и й с о с м е ш а н н о й
т е м а т и к о й

◆ Д а л ь н е в о с т о ч н ы й ф и з и ч е с к и й с б о р н и к. Т. 4. Ред. коллегия: А. Г. Иванков (отв. ред.) и др. Хабаровск, Хабар. пед. ин-т, 1973, 167 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 70 к.

Г. О. Вреден-Кобецкая