

## НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ, ИЗДАННЫЕ В СССР

### Общие вопросы физики

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

**Кравцов Я. В., Синяян Л. Г. и Груздев Ю. В.**, Анализ характерных ошибок, допущенных абитуриентами на вступительных экзаменах по физике. В помощь слушателям подготовительного отделения и подготовительных курсов. Под ред. Я. В. Кравцова. М., Моск. авиац. технол. ин-т, 1973, 67 стр., ц. 20 к.

**Купер Л.**, Физика для всех. Введение в сущность и структуру физики. Т. 1. Классическая физика. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук С. Н. Бреуса. Под ред. докт. физ.-матем. наук Ю. А. Кравцова. М., «Мир», 1973, 479 стр. Библиогр. (177 назв.), ц. 1 р. 63 к.

**Сахаров Д. И.**, Сборник задач по физике. Изд. 12-е, переработ. М., «Просвещение», 1973, 288 стр., ц. 72 к.

**Уродов В. И. и Стрижнев В. С.**, Практикум по физике. Для механ. и технол. специальностей втузов. Минск, «Высшэйш. школа», 1973, 382 стр. с илл., ц. 91 к.

### Теоретическая физика

(квантовая механика, теория поля, электродинамика, статистическая физика, термодинамика, магнитогидродинамика, математическая физика, математический аппарат теоретической физики)

**Бессонов В. И. и Мултановский В. .**, Методы математической физики. Конспект лекций. Киров, Киров. гос. пед. ин-т им. В. И. Ленина, 1970, 226 стр., ц. 40 к.

♦ Математическая физика и функциональный анализ. Сб. статей. Ред. коллегия: Н. И. Ахиезер (отв. ред.) и др. Вып. 2. Харьков, Физ.-техн. ин-т низких температур АН УССР, 1971, 240 стр., ц. 1 р. 50 к.

**Очан Ю. С.**, Сборник задач по методам математической физики. Изд. 2-е, М., «Высшая школа», 1973, 192 стр., ц. 24 к.

**Ферми Э.**, Термодинамика. Пер. с англ. Изд. 2-е, стереотипн. Харьков, Изд-во Харьк. ун-та, 1973, 136 стр с илл., ц. 57 к.

**Шестопалов В. П., Литвищенко Л. П., Масалов С. А. и Сологуб В. Г.**, Дифракция волн на решетках. Харьков, Изд-во Харьк. ун-та, 1973, 286 стр. Библиогр. (142 назв.), ц. 2 р. 40 к.

Физика элементарных частиц Ядерная физика.

Физика ядерных реакторов

(Приборы и экспериментальные методы измерения см. ниже)

**Байер В. П., Катков В. М. и Фадин В. С.**, Излучение релятивистских электронов. М., Атомиздат, 1973, 368 стр. Библиогр. (126 назв.), ц. 2 р. 54 к.

**Крайнов В. П.**, Лекции по микроскопической теории атомного ядра. М., Атомиздат, 1973, 224 стр с илл. Библиогр. (28 назв.), ц. 1 р. 31 к.

◆ **Ядерные реакции и ускорители заряженных частиц.** Сб. статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын. М., «Наука», 1973, 138 стр. с илл. (АН СССР. Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева. Т. 69). Библиогр. в конце статей, ц. 78 к.

Физика плазмы

(в том числе физика газового разряда)

**Готт Ю. В. и Явлинский Ю. Н.**, Взаимодействие медленных частиц с веществом и диагностика плазмы. М., Атомиздат, 1973, 128 стр. Библиогр. (228 назв.), ц. 80 к.

**Лесков Л. В.**, Теория электромагнитных ускорителей плазмы. Учеб. пособие. М., МВТУ, 1973, 119 стр. с илл. Библиогр. (57 назв.), ц. 25 к.

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

**Вайнштейн Л. А., Собельман П. П. и Юков Е. А.**, Сечения возбуждения атомов и ионов электронами. Сводка формул и таблицы для определения сечений электрон-атомных столкновений и вероятностей радиационных переходов. М., «Наука», 1973, 143 стр. с илл. Библиогр. (24 назв.), ц. 89 к.

**Кучикян Л. М.**, Световоды. М., «Энергия», 1973, 176 стр. Библиогр. (170 назв.), ц. 51 к.

**Мелешина А. М.**, Введение в теорию электронных оболочек молекул. Ч. 1. Теория основных состояний элект. оболочек молекул. Воронеж, Изд-во Воронеж. ун-та, 1973, 192 стр с илл. Библиогр. (40 назв.), ц. 1 р.

◆ **Сибирский симпозиум по лазерной спектроскопии** (Красноярск, 25—28 сентября 1973 г.). Тезисы докладов. Красноярск, Ин-т физики СО АН СССР, 1973, 125 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 42 к.

Физика твердого тела. Магнитные свойства веществ.

Физика низких температур. Физика газов,

жидкостей, полимеров. Электролиты

◆ **Акустические исследования жидких систем и электродных процессов.** Сб. статей. Под ред. докт. физ.-матем. наук П. К. Хабибуллаева и проф. Р. К. Кадырова. Ташкент, Гос. пед. ин-т, 1971, 134 стр. (Ташкентский гос. педагогич. ин-т им. Низами. Ученые записки. Т. 90), ц. 35 к.

**Горелик С. С. и Дашевский М. Я.**, Материаловедение полупроводников и металловедение. Учеб. пособие для вузов по специальностям полупроводниковой и электронной техники. М., «Металлургия», 1973, 496 стр. с илл. Библиогр. (63 назв.), ц. 1 р. 39 к.

**Дроздов Н. Г. и Никулин П. В.**, Электроматериаловедение. Изд. 4-е, переработ. и доп. М., «Высшая школа», 1973, 312 стр. Библиогр. (23 назв.), ц. 62 к.

◆ **Металлофизика.** Вып. 46. Республиканский междомственный сборник. Киев, «Наукова думка», 1973, 120 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 08 к.

**Мушинский В. П. и Караман М. И.**, Оптические свойства халькогенидов галлия и индия. Кишинев, «Штиинца», 1973, 114 стр. с илл. Библиогр. (189 назв.), ц. 76 к.

**Трилер Л.**, Введение в науку о полимерах. Пер. с англ. и предисл. Н. А. Плагэ. М., «Мир», 1973, 238 стр. с илл. Библиогр. (25 назв.), ц. 53 к.

◆ **Физика низких температур.** Сб. статей. Ред. коллегия: Б. И. Веркин (отв. ред.) и др. Харьков, Физ.-техн. ин-т низких температур АН УССР, 1972.

Вып. 20, 138 стр., ц. 85 к. Вып. 21, 77 стр., ц. 50 к.

#### Акустика, гидро- и газодинамика, теплопроводность

**Меерзон Б.**, Основы электроакустики и магнитная запись звука. Методическое пособие для звукорежиссеров и звукооператоров. (Технический минимум.) М., Гос. Комитет Совета Министров СССР по телевидению и радиовещанию, 1973, 204 стр., ц. 70 к.

**Смарышев М. Д.**, Направленность гидроакустических антенн. Л., «Судостроение», 1973, 278 стр. Библиогр. (72 назв.), ц. 2 р.

**Франкль Ф. И.**, Избранные труды по газовой динамике. Под ред. Г. И. Майкапара. Вступ. статья Л. Г. Лойцянского. М., «Наука», 1973, 711 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 3 р. 72 к.

**Циклаури Г. В., Данилин В. С. и Селезнев Л. Р.**, Адиабатные двухфазные течения. Под общей редакцией докт. техн. наук, проф. М. Е. Дейча. М., Атомиздат, 1973, 448 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 90 к.

#### Радиофизика, электроника и микроэлектроника, квантовые генераторы

**Богданов Г. Б.**, Частотно-избирательные системы на ферритах и применение их в технике СВЧ. М., «Сов. радио», 1973, 352 стр. Библиогр. (120 назв.), ц. 1 р. 31 к.

**Боярченко М. А. и Черкашина А. Г.**, Электромагнитные и электромеханические устройства автоматики. Учеб. пособие. Под общ. ред. М. А. Боярченко. М., Ин-т радиотехники, электроники и автоматики, 1972, 254 стр. с илл., ц. 40 к.

**Ван дер Зил А.**, Шум. Источники, описание, измерение. Пер. с англ. В. И. Кулешова и Д. П. Царалкина. Под ред. А. К. Нарышкина. М., «Сов. радио», 1973, 223 стр. Библиогр. (133 назв.), ц. 84 к.

**Гершберг А. Е.**, Передающие телевизионные трубки с внутренним фотоэффектом. Изд. 2-е, дополн. Л. «Энергия», 1973, 256 стр. Библиогр. (341 назв.), ц. 1 р. 13 к.

◆ **Магнитоуправляемые контакты.** Материалы 4-й науч.-техн. конференции по теории, разработкам и производству МК. Отв. ред. А. Г. Денисов. Т. 1—2. М., ЦНИИ «Электроника», 1971. (М-во электронной пром-ти СССР. Труды конференций по электронной технике. Вып. 6(32).) Библиогр. в конце докладов.

Т. 1., 144 стр. с илл., ц. 90 к. Т. 2., 139 стр. с илл., ц. 87 к.

**Сафронов Г. С. и Сафронова А. П.**, Введение в радиолографию. М., «Сов. радио», 1973, 288 стр. с илл. Библиогр. (98 назв.), ц. 85 к.

#### Астрофизика, космология, общая теория относительности (гравитация)

◆ **Проблемы космической физики.** Межведомственный сборник. Вып. 8. Киев, Изд-во Киевск. ун-та, 1973, 205 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 23 к.

**Тейлор Р.**, Строение и эволюция звезд. Пер. с англ. Д. К. Надежина. Под ред. В. С. Имшенника. М., «Мир», 1973, 280 стр., с илл. Библиогр. (10 назв.), ц. 1 р. 27 к.

#### Геофизика, физика околоземного пространства и Луны

◆ **Исследования по геомагнетизму, аэронамии и физике Солнца.** Сб. статей. Вып. 21. Иркутск, Сиб. ин-т земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР, 1972, 305 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 35 к.

◆ **Исследования распространения коротких радиоволн.** Сб. статей. Отв. ред. канд. физ.-матем. наук Ш. Г. Шлионский, М., «Наука», 1973, 263 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 92 к.

◆ Геомагнитные и ионосферные возмущения в высоких широтах. Сб. статей. Отв. ред. докт. физ.-матем. наук Б. Е. Брюнелли. Л., «Наука», ЛО, 1973, 164 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 12 к.

◆ Физика аэродисперсных систем. Межвед. науч. сборник. Отв. ред. проф. В. А. Федосеев. Вып. 6. Киев, Изд-во Киевск. ун-та, 1972, 150 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 80 к.

◆ Физика ионосферы и распространение радиоволн. Сб. статей. Ред. коллегия: М. П. Рудина (отв. ред.) и др. Алма-Ата, «Наука», 1971, 174 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 20 к.

◆ Флуктуации электромагнитного поля Земли в диапазоне СНЧ. М., «Наука», 1972, 195 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 73 к.

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

Бабаева Н. Ф., Гироскопы. Л., «Машиностроение», ЛО, 1973, 104 стр. с илл. Библиогр. (28 назв.), ц. 17 к.

Крестов Г. А., Термодинамика ионных процессов в растворах. Л., «Химия», ЛО, 1973, 303 стр. с илл. Библиогр. (526 назв.), ц. 2 р. 31 к.

Мурзаков В. В., Основы технической термодинамики. М., «Энергия», 1973, 303 стр. с илл. Библиогр. (7 назв.), ц. 1 р.

◆ Применение эффекта Холла. Библиография (1898—1969). Кишинев, Кишиневский гос. ун-т, 1973, 333 стр., ц. 1 р.

◆ Современные проблемы физической химии. Сб. статей. Т. 7. Под ред. чл.-корр. АН СССР Я. И. Герасимова и проф. М. И. Шахпаронова. М., Изд-во Моск. ун-та, 1973, 523 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 97 к.

Тарасевич Н. И., Семененко К. А. и Хлыстова А. Д., Методы спектрального и химико-спектрального анализа. Под ред. акад. И. П. Алимарина. М., Изд-во Моск. ун-та, 1973, 275 стр. с илл. Библиогр. (564 назв.), ц. 2 р. 13 к.

◆ Точное время и квантовая электроника. Информационный бюллетень о лит-ре, поступившей в Биб-ку АН СССР и библиотеки ес сети. Вып. 2(6). Октябрь — декабрь 1972 г. Под ред. Г. А. Чеботарева и А. С. Булыгина. Л., БАН СССР, 1973, 106 стр., ц. 20 к.

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

Иванов В. И. и Машкович В. П., Сборник задач по дозиметрии и защите от ионизирующих излучений. Изд. 2-е, переработ. и доп. М., Атомиздат, 1973, 288 стр., ц. 69 к.

Иофис Е. А., Техника фотографии. М., «Искусство», 1973, 350 стр. с илл., ц. 1 р. 16 к.

Коэн П., Технология воды энергетических реакторов. Пер. с англ. А. И. Касперовича, А. В. Никитина и Е. В. Бычкова. М., Атомиздат, 1973, 327 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 36 к.

Папчишин Ю. М. и Усатенко С. Т., Измерение переменных магнитных полей. Киев, «Техника», 1973, 140 стр. Библиогр. (102 назв.), ц. 58 к.

◆ Разделение воздуха методом глубокого охлаждения. Технология и оборудование. В 2-х т. Под ред. докт. техн. наук В. И. Елифановой и докт. техн. наук Л. С. Аксельрода. Изд. 2-е, переработ. и доп. Т. 1. Термодинамические основы разделения воздуха, схемы, аппараты воздуходелительных установок. М., «Машиностроение», 1973, 472 стр. с илл. Библиогр. (71 назв.), ц. 3 р. 08 к.

◆ Руководство по радиационной защите для инженеров. Справочник. Сокр. пер. с англ. Под ред. Д. Л. Бродера, М., Атомиздат.

Т. 1. Г. Биро, А. Федераро, А. Кумбейн, 1972, 421 стр. Библиогр. в конце разделов, ц. 4 р. 32 к.

Т. 2. Э. Близард, А. Федераро, Н. Г. Гусев и др., 1973, 288 стр. с илл., ц. 2 р. 78 к.

◆ Справочник по электроизмерительным приборам. Под ред. К. К. Илюнина. Л., «Энергия», 1973, 704 стр., ц. 3 р. 31 к.

Ступельман В. Ш. и Филаретов Г. А., Полупроводниковые приборы. М., «Сов. радио», 1973, 248 стр. с илл. Библиогр. (23 назв.), ц. 65 к.

**Туник А. Т.**, Охлаждение радиоэлектронной аппаратуры жидкими диэлектриками. М., «Сов. радио», 1973, 247 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 94 к.

**Тюрин Н. И.**, Введение в метрологию, Учеб. пособие для Одес. техникума измерений. М., Изд-во стандартов, 1973, 279 стр. с илл. Библиогр. (59 назв.), ц. 73 к.

Труды учреждений, конференций со смешанной тематикой

◆ Теоретическая физика и астрономия. Научные доклады. Науч. редактор Г. М. Недялкова. Л., ЛПИ им. А. И. Герцена, 1973, 153 стр. с илл. Библиогр. в конце докл., ц. 67 к.

◆ Физика. Редколлегия: проф. А. А. Абдуразаков, доц. А. Т. Тешабаев, доц. Э. Сагатов. Ташкент, Ташкентский гос. ун-т, 1973, 180 стр., Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 10 к.

*Т. О. Вреден-Кобецкая*