

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)

**Бейзер А.**, Основные представления современной физики. Пер. с англ. А. Г. Беды и А. В. Давыдова. М., Атомиздат, 1973, 548 стр. с илл., ц. 2 р. 92 к.

**Гельфер Я. М.**, История и методология термодинамики и статистической физики. Т. 2. М., «Высшая школа», 1973, 280 стр. Библиогр. (262 назв.), ц. 83 к.

**Детри Ж.**, Атмосфера должна быть чистой. Загрязнители атмосферы и борьба с ними. Пер. с франц. К. Н. Тодрадзе. М., «Прогресс», 1973, 379 стр. с илл. Библиогр. (61 назв.), ц. 2 р. 09 к.

**Китайгородский А. И.**, Введение в физику. М., «Наука», 1973, 688 стр. с илл., ц. 1 р. 41 к.

**Копылов Ю. А.**, Метод потенциальных ям в курсе общей физики. Методическое пособие для студентов, преподавателей и научных работников. Днепропетровск, Днепропетровск. сельскохоз. ин-т, 1972, ц. 90 к.

♦ Методологический анализ теоретических и экспериментальных оснований физики гравитации. Отв. ред. акад. А. З. Петров и докт. филос. наук проф. П. С. Дышлевый. Киев, «Наукова думка», 1973, 248 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 18 к.

**Сегре Э.**, Эпирико Ферми — физик. Пер. с англ. М., «Мир», 1973, 325 стр. с илл. Библиогр. (93 назв.), ц. 1 р. 19 к.

**Сивухин Д. В.**, Лекции по общей физике. Термодинамика и молекулярная физика. Долгопрудный. Моск. физ.-тех. ин-т.

Ч. 1 (гл. 1—5), 1972, 190 стр. с илл., ц. 50 к.

Ч. 2 (гл. 1—5), 1972, 191—371 стр. с илл., ц. 50 к.

Ч. 3 (гл. 6—7), 1973, 255 стр. с илл., ц. 50 к.

Ч. 4 (гл. 8—10), 1973, 462 стр. с илл., ц. 50 к.

**Синг Дж. Л.**, Беседы о теории относительности. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук В. И. Рудника. М., «Мир», 1973, 168 стр. с илл., ц. 41 к.

**Телеснин Р. В.**, Молекулярная физика. Изд. 2-е, доп. М., «Высшая школа», 1973, 360 стр. с илл., ц. 72 к.

**Умаров Г. Я.**, Беруни, Коперник и современная наука. Ташкент, «Фан». 1973, 120 стр. Библиогр. (128 назв.), ц. 23 к.

**Чертов А. Г., Воробьев А. А. и Федоров М. Ф.**, Задачник по физике с примерами решения задач и справочными материалами. Для вузов. Под ред. А. Г. Чертова. Изд. 3-е, испр. и доп. М., «Высшая школа», 1973, 510 стр. с илл., ц. 93 к.

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

**Дайсон Ф., Монтролл Э., Кац М. и Фишер М.**, Устойчивость и фазовые переходы. Пер. с англ. С. П. Мальшенко и Е. Г. Скродцкой. М., «Мир», 1973, 374 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 75 к.

**Дэвисон С. и Левин Дж.**, Поверхностные (таммовские) состояния. Пер. с англ. А. Я. Бельянского. Под ред. докт. физ.-матем. наук Д. А. Киржница, М., «Мир», 1973, 232 стр. с илл. Библиогр. (357 назв.), ц. 84 к.

**Зельдович Я. Б. и Мышкис А. Д.**, Элементы математической физики. Средства из невзаимодействующих частиц. М., «Наука», 1973, 351 стр., ц. 93 к.

**Каршман В. И.**, Нелинейные волны в диспергирующих средах. М., «Наука», 1973, 175 стр. Библиогр. (116 назв.), ц. 75 к.

◆ Математическая физика и электродинамика. (Материалы 3-го совещания Секции физики МОИП по математической физике и электродинамике.) М., Изд-во Моск. ун-та, 1973, 117 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 38 к.

◆ Статистическая физика и квантовая теория поля. Под ред. акад. Н. Н. Боголюбова. М., «Наука», 1973, 456 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 73 к.

**Татевский В. М.**, Классическая теория строения молекул и квантовая механика. М., «Химия», 1973, 516 стр. с илл. Библиогр. (23 назв.), ц. 2 р. 13 к.

**Чандрасекхар С.**, Эллипсоидальные фигуры равновесия. Пер. с англ. В. Н. Рубановского. Под ред. В. В. Румянцева. М., «Мир», 1973, 288 стр. Библиогр. (40 назв.), ц. 1 р. 96 к.

**Юцис А. П. и Савукина А. Ю.**, Математические основы теории атома. Вильнюс, «Минтис», 1973, 479 стр. Библиогр. (243 назв.), ц. 2 р. 68 к.

Физика элементарных частиц и ядерная физика. Физика атомных реакторов

(Приборы и экспериментальные методы измерений см. ниже)

**Айзенберг И. М. и Грайнер В.**, Механизмы возбуждения ядра. Электромагнитное и слабое взаимодействия. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук С. П. Камерджиева. М., Атомиздат, 1973, 347 стр. с илл. Библиогр. (391 назв.), ц. 2 р. 41 к.

**Григоров Н. Л., Рапопорт И. Д. и Шестоперов В. Я.**, Частицы высоких энергий в космических лучах. М., «Наука», 1973, 303 стр. с илл. Библиогр. (199 назв.), ц. 2 р. 22 к.

**Капнов Д. К. и Косяк Ю. Г.**, Ядерный гамма-резонанс и атомные столкновения. Алма-Ата, «Наука», 1973, 136 стр. Библиогр. (146 назв.), ц. 92 к.

**Петросьянц А. М. и Логунов А. А.**, Физика высоких энергий и ускорителей заряженных частиц. М., «Наука», 1973, 79 стр. с илл., ц. 26 к.

◆ Производство изотопов. Доклады на Всесоюзной научно-технической конференции «XX лет производства и применения изотопов и источников ядерных излучений» (Минск, октябрь 1968 г.). Ред. коллегия: В. В. Бочкарев (отв. ред.) и др. М., Атомиздат, 1973, 597 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 3 р. 1 к.

◆ Совещание по ядерной спектроскопии и теории ядра, 13-е (Дубна, 19—23 июня 1973 г.). Тезисы докладов. Дубна, ОИЯИ, 1973, 192 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р. 20 к.

◆ Спектры электромагнитных переходов и схемы уровней, возбуждаемых при захвате тепловых нейтронов ядрами изотопов с  $A=143-193$ . Под общ. ред. П. Т. Прокофьева и др. Рига, «Зинатне», 1973, 111 стр. Библиогр. (157 назв.). На обороте тит. л. авт.: П. Т. Прокофьев, М. К. Балодис, М. Р. Бейтинь и др., ц. 1 р. 31 к.

Физика плазмы  
(в том числе физика газового разряда)

Душин Л. А., СВЧ-интерферометры для измерения плотности плазмы в импульсном газовом разряде. М., Атомиздат, 1973, 128 стр. Библиогр. (169 назв.), ц. 65 к.

◆ Зондирование неоднородной плазмы электромагнитными волнами. Пер. с итал. Под ред. Л. А. Душина. М., Атомиздат, 1973, 88 стр. с илл. Библиогр. (99 назв.). Авт.: У. Асколи-Бартоли, М. Бедьяли, Ф. Де Марко и др., ц. 50 к.

◆ Изучение элементарных процессов в низкотемпературной плазме. Сб. статей. Отв. ред. канд. физ.-матем. наук А. И. Коротков. Чебоксары, Чуваш. гос. ун-тим. В. И. Ульянова, 1973, 78 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 50 к.

◆ Лазеры и термоядерная проблема. Сб. статей. Пер. Н. Г. Ковальского и А. Ф. Настоящего. Под ред. акад. Б. Б. Кадомцева. М., Атомиздат, 1973, 216 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 66 к.

Солоухин Р. Ш., Якоби Ю. А. и Кокин А. В., Оптические характеристики водородной плазмы. Новосибирск, «Наука», СО, 1973, 225 стр. с илл. Библиогр. (74 назв.), ц. 50 к.

◆ Физика плазмы и проблемы управляемого термоядерного синтеза. Вып. 4. Респ. межвед. сб. Киев, «Наукова думка», 1973, 242 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 85 к.

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

◆ Всесоюзное совещание по электролюминесценции, 5-е (Ставрополь, 17—19 апреля 1973 г.). Тезисы докладов. Ставрополь, ВНИИ люминофоров, 1973, 159 стр. Авт. указатель: стр. 149—157, ц. 75 к.

◆ Европейский конгресс по молекулярной спектроскопии, 11-й (Таллин, 28 мая—1 июня 1973 г.). Тезисы докладов. Таллин, АН ЭССР, 1973, 190 стр. с илл. Имен. указ. в конце книги, ц. 1 р. 98 к.

Ермакова И. А. и Чиркин А. С., Нелинейная оптика. Библиография. 1966—1970. М., Изд-во Моск. ун-та, 1973, 216 стр., ц. 72 к.

Крылова Т. Н., Интерференционные покрытия. Оптические свойства и методы исследования. Л., «Машиностроение», 1973, 224 стр. Библиогр. (160 назв.), ц. 1 р. 65 к.

Пуле А. и Матье Ж. Ш., Колебательные спектры и симметрия кристаллов. Пер. с франц. Под ред. Г. Н. Жижина. М., «Мир», 1973, 437 стр. с илл. Библиогр. (42 назв.) В книге также: В. М. Агранович. Эффекты сильного ангармонизма в спектрах комбинационного рассеяния света, ц. 2 р. 74 к.

Ройцин А. Б., Некоторые применения теории симметрии в задачах радиоспектроскопии. Киев, «Наукова думка», 1973, 100 стр. Библиогр. (33 назв.), ц. 56 к.

Физика твердого тела. Магнитные свойства веществ.

Физика низких температур. Физика газов, жидкостей и полимеров. Электролиты

◆ Всесоюзное совещание по физике взаимодействия заряженных частиц с монокристаллами, 4-е. Труды. М., Изд-во Моск. ун-та, 1973, 384 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 30 к.

◆ Всесоюзное совещание по физике взаимодействия заряженных частиц с монокристаллами, 5-е (Москва, 28—30 мая 1973 г.). Тезисы докладов. М., Изд-во Моск. ун-та, 1973, 72 стр., ц. 51 к.

◆ Высокопрочные немагнитные сплавы. Доклады на конференции. Отв. ред. докт. техн. наук, проф. В. С. Иванова. М., «Наука», 1973, 118 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 50 к.

◆ Дефекты и внутреннее трение металлов и полупроводников. Сб. статей. Ред. коллегия: Г. К. Мальцева (отв. ред.) и др. Саранск, Мордов. гос. ун-т им. Н. П. Огарева, 1972 [вып. дан 1973], 152 стр. с илл. (Учен. записки № 76. Сер. «Физ. тверд. тела». Ч. 1). Библиогр. в конце статей, ц. 65 к.

◆ Диспергированные металлические пленки. Киев, ИФ АН УССР, 1972, 349 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 34 к.

Желудев И. С., Основы сегнетоэлектричества. М., Атомиздат, 1973, 472 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 3 р. 31 к.

◆ Излучательная рекомбинация в полупроводниковых кристаллах. Отв. ред. Д. В. Скобельцын. М., «Наука», 1973, 238 стр. с илл. (Физический ин-т им. П. Н. Лебедева АН СССР. Труды. Т. 68.) Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 12 к.

◆ Исследования по физике кипения. Вып. 1. Ставрополь, Ставропольский пед. ин-т, 1973. 124 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 58 к.

Кржижановский Р. Е. и Штери З. Ю., Теплофизические свойства неметаллических материалов. Окислы. Справочная книга. Л., «Энергия», 1973, 333 стр. Библиогр. (274 назв.), ц. 1 р. 45 к.

◆ Кристаллохимические, физико-химические и физические свойства полупроводниковых веществ. Справочник. М., Изд-во стандартов, 1973, 208 стр. Библиогр. (120 назв.), ц. 66 к.

Лавренко В. А., Ркомбинация атомов водорода на поверхностях твердых тел. Киев, «Наукова думка», 1973, 204 стр. с илл. Библиогр. (410 назв.), ц. 1 р. 57 к.

Макаров Е. С., Изоморфизм атомов в кристаллах. М., Атомиздат, 1973, 285 стр. Библиогр. (215 назв.), ц. 2 р. 38 к.

◆ Поверхностная энергия твердых металлических фаз. М., Атомиздат, 1973, 172 стр. Библиогр. (385 назв.), ц. 1 р. 14 к.

◆ Процессы взаимной диффузии в сплавах. Под ред. К. П. Гурова. М., «Наука», 1973, 359 стр. Библиогр. (383 назв.), ц. 2 р. 04 к.

◆ Процессы переноса энергии и вещества при низких температурах в вакууме. Под ред. чл.-корр. АН БССР А. Г. Шашкова. Минск, Ин-т тепло- и массообмена АН БССР, 1973, 234 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 25 к.

◆ Радиационные эффекты в монокристаллах. Ташкент, «Фан», 1973, 198 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 28 к.

◆ Релаксационные явления в полимерах. Под ред. засл. деятеля науки РСФСР докт. хим. наук Г. М. Бартенева и докт. физ.-матем. наук Ю. В. Зеленева. Л., «Химия», 1972, 376 стр. Библиогр. (614 назв.), ц. 2 р. 68 к.

◆ Сегнетоэлектрики и ферромагнетики. Калинин, Калининск. гос. ун-т, 1973, 151 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 90 к.

◆ Структура и свойства поверхностных слоев полимеров. Киев, «Наукова думка», 1972, 296 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 97 к.

◆ Структура и свойства термоэлектрических материалов. Под ред. докт. техн. наук, проф. С. С. Горелшка и канд. физ.-матем. наук В. В. Горбачева. М., Московский ин-т стали и сплавов, 1973, 126 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 21 к.

◆ Термически активированные процессы в кристаллах. Сб. статей. Пер. с англ. Под ред. докт. физ.-матем. наук А. Н. Орлова. [Авт. вступит. статьи В. Л. Инденбом и А. Н. Орлов, стр. 5—204.] М., «Мир», 1973, 212 стр. с илл. (Новости физики твердого тела. Вып. 2.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 25 к.

Троицкий О. А., Радиация и прочность твердых тел. Ташкент, «Узбекистан», 1973, 116 стр., ц. 37 к.

◆ Успехи химии и физики полимеров, М., «Химия», 1973, 360 стр. с илл. Библиогр. (1329 назв.), ц. 2 р. 63 к.

◆ Физика простых жидкостей. Под ред. Г. Темперли и др. М., «Мир».

Ч. 1. Статистическая теория. (Авт. Г. Темперли, Дж. Рашбрук, Дж. Роулинсон и др.) Пер. с англ. А. Г. Башкирова и Л. А. Покровского. Под ред. Д. Н. Зубарева и Н. М. Плакиды, 1971, 308 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 14 к.

Ч. 2. Экспериментальные исследования. (Авт. С. Пингс, Дж. Эндерби, Д. Мак-Интайр и др.) Под ред. А. З. Голика и Ю. И. Шиманского. 1973, 400 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 81 к.

◆ Химическая связь в кристаллах полупроводников и полуметаллов. Сб. статей. Ред. акад. АН БССР Н. Н. Сирота. Минск, «Наука и техника», 1973, 287 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 71 к.

◆ Экситоны в молекулярных кристаллах. Сб. статей. Под общ. ред. чл.-корр. АН УССР М. С. Бродина. Киев, «Наукова думка», 1973, 183 стр., с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 47 к.

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

◆ Авиационная акустика. Под ред. канд. техн. наук А. Г. Мунина и канд. техн. наук В. Е. Гвитки. М., «Машиностроение», 1973, 446 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 60 к.

Бреховских Л. М., Волны в слоистых средах. Изд. 2-е, доп. и переработ. М., «Наука», 1973, 343 стр. с илл. Библиогр. (270 назв.), ц. 2 р. 8 к.

◆ Всесоюзная акустическая конференция, 8-я (Москва, 1973 г.). Рефераты докладов. М., АН СССР, 1973.

Т. 1. 264 стр., ц. 1 р. 30 к. Т. 2. 273 стр., ц. 1 р. 35 к.

**Лейцманский Л. Г.**, Механика жидкости и газа. Учеб. для вузов по спец. «Механика», изд. 4-е, переработ. и доп. М., «Наука», 1973, 847 стр. с илл., ц. 2 р. 91 к.

◆ Плоское и пространственное течение жидкости и газа. Фрунзе, «Илим», 1972, 131 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 34 к.

**Римский-Корсаков А. В.**, Электроакустика. М., «Связь», 1973, 272 стр. с илл. Библиогр. (49 назв.), ц. 1 р. 31 к.

◆ Физическая акустика. Принципы и методы. Т. 5. Пер. с англ. под ред. У. Мэсона, М., «Мир», 1973, 332 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 28 к.

**Филиппов И. Г.**, и **Чебан В. Г.**, Неуставовившиеся движения сплошных сжимаемых сред. Кишинев, «Штиинца», 1973, 436 стр. с илл. Библиогр. (148 назв.), ц. 2 р. 16 к.

**Хауф. В.** и **Григуль У.**, Оптические методы в теплопередаче. Пер. с англ. А. Н. Вишнякова и канд. техн. наук И. В. Орфанова. Под ред. проф. В. Я. Лядушина. М., «Мир», 1973, 224 стр. Библиогр. (105 назв.), ц. 1 р. 67 к.

**Чжен П. К.**, Открытые течения. В 3-х тт. Т. 2. Пер. с англ. д. т. н. Г. И. Машкара. М., «Мир», 1973. 280 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 45 к.

Радиофизика, электроника и микроэлектроника,  
квантовые генераторы

**Вайнштейн Л. А.** и **Солнцев В. А.**, Лекции по сверхвысококачественной электронике. М., «Сов. радио», 1973, 400 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 91 к.

**Вопнов Б. С.**, Широкодиапазонные колебательные системы СВЧ. М., «Сов. радио», 1973, 304 стр. с илл. Библиогр. (209 назв.), ц. 1 р. 19 к.

**Волков В. М.**, **Попов В. П.** и **Степаненко В. К.**, Микроминиатюрные транзисторные усилители. Под ред. докт. техн. наук В. М. Волкова. Киев, «Техника», 1973, 208 стр. Библиогр. (206 назв.), ц. 90 к.

**Ефимов П. Е.**, Современная микроэлектроника. М., «Сов. радио», 1973. 112 стр. Библиогр. (52 назв.), ц. 32 к.

**Зи С. М.**, Физика полупроводниковых приборов. Пер. с англ. Под ред. А. Ф. Трутко. М., «Энергия», 1973, 665 стр. с илл. Библиогр. (687 назв.), ц. 2 р. 26 к.

**Кацман Ю. А.**, Приборы сверхвысоких частот. Теория, основы расчета и проектирования электронных приборов. Т. 2, М., «Высшая школа», 1973, 384 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 04 к.

◆ Квантовая радиофизика. В 2-х тт. Изд. 2-е, переработ. и доп. Т. 1. **В. М. Файн**, Фотоны и нелинейные среды. М., «Сов. радио», 1972, 472 стр. Библиогр. (253 назв.), ц. 89 к.

◆ Квантовая электроника. Сб. статей. Под ред. акад. Н. Г. Бацова. № 2 (14). М., «Сов. радио», 1973. 136 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 82 к.

◆ Микроэлектроника. Сб. статей. Под ред. А. А. Васенкова. Вып. 6. М., «Сов. радио», 1973, 272 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

**Никольский В. В.**, Электродинамика и распространение радиоволн. Учеб. пособие для радиотехн. специальностей вузов. М., «Наука», 1973, 607 стр. с илл. Библиогр. (53 назв.), ц. 1 р. 48 к.

**Тарасов Л. В.**, **Кабанов С. П.** и **Трухин В. Ф.**, Квантовая электроника. Лаб. практикум. Ч. 1. М., Ин-т электронного машиностроения, 1972, 116 стр. с илл., ц. 14 к.

**Топфер М.**, Микроэлектроника толстых пленок. Пер. с англ. Под ред. докт. физ.-матем. наук, проф. Т. Д. Шермергора. М., «Мир», 1973, 260 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 08 к.

◆ Электроника и ее применение. Т. 4. М., ВИНТИ, 1973, 224 стр. (Итоги науки и техники.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 66 к.

Астрофизика, космология, общая теория  
относительности

**Витинский Ю. П.**, Периодичность и прогнозы солнечной активности. Л., «Наука», ЛО, 1973, 257 стр. с илл. Библиогр. (345 назв.), ц. 1 р. 44 к.

**Дайсон Ф.** и **Хаар Д.**, Нейтронные звезды и пульсары, Пер. с англ. А. П. Бондарева. Под ред. К. П. Станюковича. М., «Мир», 1973, 192 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 21 к.

◆ Исследования по внеатмосферной астрофизике. Тарту, Тартуская астрофиз. обсерватория, 1973, 107 стр. Библиография в конце статей, ц. 48 к.

◆ Малые планеты. Под ред. Н. С. Самойловой-Яхонтовой. М., «Наука», 1973, 359 стр. с илл. (Библиогр. (420 назв.)). В огл. авт.: Н. С. Самойлова-Яхонтова, Н. С. Черных, С. Г. Маковер и др., ц. 3 р. 47 к.

Пекер Жан-Клод, Экспериментальная астрономия. Пер. В. М. Рудакова. Под ред. А. А. Орлова. М., «Мир», 1973, 164 стр. с илл. Библиогр. (7 назв.), ц. 37 к.

Цесевич В. П. и Драгомирецкая В. А., Звезды типа RW Возничего. Фотографические наблюдения блеска. Каталог. Киев, «Наукова думка», 1973, 436 стр. с илл., ц. 2 р. 26 к.

#### Геофизика, физика околоземного пространства и Луны

Бондаренко Н. Ф., Физика движения подземных вод. Л., Гидрометеоздат, 1973, 215 стр. Библиогр. (236 назв.), ц. 1 р. 65 к.

Весехвятская И. С., Статистические свойства сигналов, отраженных от ионосферы. М., «Наука», 1973, 135 стр. с илл. Библиогр. (51 назв.), ц. 49 к.

◆ Геомагнитные пульсации. М., «Наука», 1973, 93 стр. Библиогр. (27 назв.), ц. 57 к.

Дэвис К., Радиоволны в ионосфере. Пер. с англ. И. В. Ковалевского и А. П. Кропоткина. Под ред. А. А. Корчака. М., «Мир», 1973, 502 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 3 р. 07 к.

◆ Инфракрасные спектры излучения Земли в космос. М., «Сов. радио», 1973, 112 стр. с илл. Библиогр. (42 назв.). На обороте тит. л. авт.: Ю. Г. Андрианов, И. И. Караваев, Ю. П. Сафронов, В. И. Тулунов. На обл. загл.: Инфракрасное излучение Земли в космос, ц. 35 к.

◆ Ионосферные модели. Сб. статей. Под ред. докт. физ.-матем. наук А. Д. Данилова и канд. физ.-матем. наук М. Н. Власова. М., Гидрометеоздат МО, 1973, 63 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 21 к.

Качурин Л. Г., Физические основы воздействия на атмосферные процессы. Учеб. пособие для ун-тов и гидрометеорол. ин-тов. Л., Гидрометеоздат, 1973, 366 стр. с илл. и карт. Библиогр. (103 назв.), ц. 1 р. 9 к.

◆ Прикладная геофизика. М., «Недра». С илл. Библиогр. в конце статей.

Вып. 69, 1972, 205 стр., ц. 1 р. 70 к. Вып. 70, 1973, 247 стр., ц. 1 р. 77 к.

◆ Теоретические вопросы физики верхней атмосферы. Сб. статей. Под ред. канд. физ.-матем. наук А. И. Иванковского. М., Гидрометеоздат, МО, 1973, 100 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 42 к.

◆ Физика и астрономия Луны. Под ред. З. Копала. Пер. с англ. Под ред. Г. А. Лейкина. М., «Мир», 1973, 316 стр. Библиогр. (288 назв.), ц. 1 р. 69 к.

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

Борисова З. У., Химия стеклообразных полупроводников. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1973, 247 стр. Библиогр. (249 назв.), ц. 1 р. 67 к.

◆ Всесоюзная конференция по масс-спектрокопии, 1-я (Ленинград, 1972 г.). Материалы. Л., ФТИ им. А. Ф. Иоффе АН СССР 1972, 378 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р. 47 к.

Здор С. Е. и Широков В. Б., Оптический поиск и распознавание. М., «Наука», 1973, 239 стр. с илл. Библиогр. (194 назв.), ц. 1 р.

◆ Использование оптических квантовых генераторов в современной науке и технике. Материалы к семинару (4—7 июня 1973 г.). Л., Ленингр. организация о-ва «Знание» РСФСР. Ленингр. Дом науч.-техн. пропаганды, 1973, 125 стр., ц. 50 к.

Каюнин Л. П., Грибова З. П., Азизова О. А., Электронный парамагнитный резонанс фотопроцессов биологических соединений. М., «Наука», 1973, 304 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 15 к.

◆ Монокристаллы и техника. Вып. 7. Харьков, Всес. научно-исслед. ин-т монокристаллов, сцинтилляционных материалов и особо чистых химических веществ, 1972, 205 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 50 к.

◆ Основы жидкостной хроматографии. Пер. с англ. канд. хим. наук И. А. Ревельского. Под ред. докт. хим. наук А. А. Жуховицкого. М., «Мир», 1973, 264 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 21 к.

**Петров В. П.**, Оптический и рентгеноспектральный анализ. М., «Металлургия», 1973, 286 стр. с илл. Библиогр. (33 назв.), ц. 65 к.

**Пиментел Дж. К. и Спратли Р.**, Как квантовая механика объясняет химическую связь. Пер. с англ. А. А. Дяткиной. Под ред. докт. хим. наук М. Е. Дяткиной. М., «Мир», 1973, 331 стр. с илл., ц. 1 р. 60 к.

◆ Плазменные процессы в металлургии и технологии неорганических материалов. К 70-летию академика П. Н. Рыкалина. М., «Наука», 1973, 244 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 97 к.

◆ **Плотников Р. П. и Пшеничный Г. А.**, Флуоресцентный рентгенорадиометрический анализ. Под ред. проф. В. А. Мейера и Н. И. Комяка. М., Атомиздат, 1973, 264 стр. с илл. Библиогр. (452 назв.), ц. 1 р. 67 к.

◆ Полупроводниковые приборы в технике электросвязи. Сб. статей. Под ред. И. Ф. Николаевского. Вып. 11. М., «Связь», 1973, 224 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

◆ Применение голографии. Пер. с англ. Под ред. Дж. Гудмена. Предисловие чл.-корр. АН СССР Л. Д. Бахраха. М., 1973, 79 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 72 к.

◆ Проблемы биофотохимии. М., «Наука», 1973, 284 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 05 к.

◆ Радиоопционная химия полимеров. М., «Наука», 1973, 454 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 3 р. 25 к.

**Рубинштейн Р. Н. и Карсель Н. Г.**, Помографические расчеты в спектральном анализе. М., «Металлургия», 1973, 55 стр. с илл. Библиогр. (31 назв.), ц. 30 к.

**Свердлова О. В.**, Электронные спектры в органической химии. Под ред. Н. Г. Бахшиева и Б. В. Иоффе. Л., «Химия», ЛЮ, 1973, 248 стр. с илл. (Физ. методы исследования орган. соединений.) Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 85 к.

◆ Термодинамические и теплофизические свойства продуктов сгорания. Т. 3. Топлива на основе кислорода и воздуха. М., ВИНТИ, 1973, 624 стр. Библиогр. (97 назв.), ц. 3 р.

◆ Успехи фотоники. Сб. 3. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1973, 158 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 03к.

◆ Физико-химическое применение газовой хроматографии. М., «Химия», 1973, 256 стр. с илл. Библиогр. (512 назв.), ц. 1 р. 85 к.

◆ Физические основы термоэмиссионного преобразования энергии. Под ред. докт. физ.-матем. наук И. П. Стаханова. М., Атомиздат, 1973, 374 стр. с илл. Библиогр. (294 назв.), ц. 2 р. 66 к.

**Юхневич Г. В.**, Инфракрасная спектроскопия воды. М., «Наука», 1973, 208 стр. с илл. Библиогр. (431 назв.), ц. 1 р. 35 к.

#### Приборы и экспериментальные методы измерений.

##### Ускорители. Метрология физических величин, дозиметрия

◆ Вопросы дозиметрии и защиты от излучений. Вып. 13. Сб. статей под ред. канд. техн. наук, доцента Л. Р. Кимеля. М., Атомиздат, 1973, 128 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 85 к.

◆ Вопросы микродозиметрии. Труды 1-го Всесоюзного совещания по микродозиметрии (Москва, 5—6 февраля 1970 г.). Под ред. докт. физ.-матем. наук, проф. В. И. Иванова и докт. техн. наук, проф. А. Н. Кронгауза. М., Атомиздат, 1973, 144 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 84 к.

**Городинский С. М.**, Средства индивидуальной защиты для работ с радиоактивными веществами. Опыт создания конструкций, методы оценки, результаты исследований. Изд. 2-е, переработ. и доп. М., Атомиздат, 1973, 295 стр. с илл. Библиогр. (426 назв.), ц. 2 р. 24 к.

**Мейлинг В. и Стари Ф.**, Наносекундная импульсная техника. Пер. с англ. С. С. Паржницкого. Под ред. Е. А. Меленко. М., Атомиздат, 1973, 384 стр. с илл. Библиогр. (1245 назв.), ц. 2 р. 89 к.

◆ Метрология нейтронного излучения на реакторах и ускорителях. Радиометрические и спектрометрические измерения. Труды I Всесоюзного совещания по метрологии нейтронного излучения. В 2-х тт. Т. 1. Под ред. канд. техн. наук Р. Д. Васильева. М., Изд-во стандартов, 1972, 299 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 33 к.

**Митяшев Б. Н.**, Лекции по импульсной технике. М., Московский физ.-техн. ин-т, 1972, 302 стр. с илл. Библиогр. (9 назв.), ц. 1 р.

◆ Монокристаллы, сцинтилляторы и органические люминофоры. Сб. статей. Ред. коллегия: Ю. А. Цирлин (отв. ред.) и др.

Черкассы, ВНИИ монокристаллов, эпитиляционных материалов и особо чистых химических веществ, 1972. Вып. 6. Ч. 1. Материалы VI Всесоюзной конференции по синтезу, производству и использованию эпитиляторов (Харьков, 26—28 мая 1971 г.). 370 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 8 к.

◆ Применение оптико-электронных приборов в измерительной технике. Тезисы докладов на конференции (май 1973 г.). М., Ин-т проблем управления АН СССР, 1973, 181 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 62 к.

◆ Радиационная техника. Вып. 8. М., Атомиздат, 1972. 255 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 29 к.

◆ Радиои измерения. Материалы 5-й научно-технической конференции. Т. 2 Измерения параметров полупроводниковых приборов и интегральных схем. Под общ. ред. докт. техн. наук, проф. Д. Эйдукас. Каунас — Вильнюс, Литовск. НИИ научно-техн. информации и технико-экономического анализа, 1973, 204 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 36 к.

Соммер А., Фотоэмиссионные материалы. Пер. с англ. А. Л. Мусатова. М., «Энергия», 1973, 176 стр. Библиогр. (292 назв.), ц. 1 р. 04 к.

◆ Теория и техника ускорителей. Сб. статей. Гл. ред. Б. П. Мурин, М., РТИ АН СССР (Труды, № 11), 1972, 220 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 90 к.

◆ Электрофизическая аппаратура. Сб. статей. Ред. коллегия: Е. Г. Комар (ред.) и др. Вып. 10. М., Атомиздат, 1973, 142 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 79 к.

◆ Ядерное приборостроение. Сб. статей. Ред. коллегия: В. В. Матвеев (гл. ред.) и др. Вып. 20. М., Атомиздат, 1973, 126 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 45 к.

#### Труды учреждений и конференций, книги со смешанной тематикой

Кочарян Н. М., Космические лучи. Физика полимеров. Избранные труды. Ереван, Изд-во АН Арм. ССР, 1973, 310 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 90 к.

◆ Краткие сообщения по физике. Сб. Редколлегия: акад. Д. В. Скобельцын (ред.) и др. М., ФИАН СССР. № 1—6, январь — июнь 1973 г. Библиогр. в конце статей.

◆ Физика. Сб. статей аспирантов и соискателей. Вып. 6. Ч. 1. Алма-Ата, 1972 (вып. дан. 1973), 185 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 80 к.

◆ Физические исследования в сплывных магнитных полях. Сб. статей. Отв. ред. Д. В. Скобельцын. М., «Наука», 1973. 142 стр. с илл. (Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева АН СССР. Т. 67.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 20 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая