

## 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)

**Визгин В. П.**, Развитие взаимосвязи принципов инвариантности с законами сохранения в классической физике. М., «Наука», 1972, 240 стр. Библиогр. в примеч., ц. 95 коп.

◆ **Лекционные демонстрации по физике.** Под ред. В. И. Ивероновой. Изд. 2-е, перераб. М., «Наука», 1972. 639 стр. с илл. Библиогр. (18 назв.). На обороте тит. л. авт.: М. А. Грабовский, А. Б. Млодзеевский, Р. В. Телеснин и др., ц. 1 р. 49 к.

**Чеканов А. А. и Ржонский Б. Н.**, Михаил Андреевич Шателен. 1866—1957. М., «Наука», 1972, 247 стр. с илл. «Избр. печ. труды М. А. Шателена» и список лит. о нем.: стр. 244—246, ц. 79 к.

Теоретическая физика  
(квантовая механика, теория поля, электродинамика, статистическая физика,  
термодинамика, магнитогидродинамика, математическая физика  
и книги о математическом аппарате теоретической физики)

**Бассе Ф. Г. и Фуке И. М.**, Рассеяние волн на статистически неровной поверхности. М., «Наука», 1972, 424 стр. с илл. Библиогр. (428 назв.), ц. 2 р. 36 к.

**Вукалович М. П. и Новиков И. И.**, Термодинамика. М., «Машиностроение», 1972, 670 стр., 2 р. 40 к.

**Лихтенберг А.**, Динамика частиц в фазовом пространстве. Пер. с англ. М., Атомиздат, 1972, 302 стр. с илл. Библиогр. (69 назв.), ц. 2 р. 12 к.

**Румер Ю. Б. и Рывкин М. Ш.**, Термодинамика статистическая физика и кинетика. М., «Наука», 1972, 400 стр. Библиогр. (24 назв.), ц. 93 к.

Физика элементарных частиц и ядерная физика.

Физика атомных реакторов  
(Приборы и экспериментальные методы измерений см. ниже)

◆ Атомные системы и аннигиляция позитронов. Под ред. У. А. Арифова и П. У. Арифова, Ташкент, «Фан», 1972, 268 стр. с илл. Библиогр. в конце глав. На обороте тит. л. авт.: У. А. Арифов, П. У. Арифов, Р. М. Гатауллин и др., ц. 1 р. 88 к.

Бегжанов Р. Б. и Акилов Ф. С., Временная спектроскопия атомных ядер, Ташкент, «Фан», 1972, 319 стр. с илл. Библиогр. (364 назв.), ц. 2 р. 24 к.

Наумов Ю. В. и Крафт О. Е., Изоспин в ядерной физике. Л., «Наука», ЛО, 1972, 181 стр. с илл. (Свойства атомных ядер. Вып. 14.) Библиогр. (302 назв.), ц. 1 р. 52 к.

Резерфорд, Эрнест, Избранные научные труды. Строение атома и искусственное превращение элементов. Отв. ред. Г. Н. Флеров. Сост. и ред. перевода канд. физ.-матем. наук Ю. М. Цищенок. М., «Наука», 1972, 532 стр. с илл., ц. 2 р. 81 к.

◆ Ядерные реакции и взаимодействие нейтронов с веществом. [Сб. статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын.] М., «Наука», 1972, 160 стр. с илл. (Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева АН СССР. Т. 63). Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 28 к.

Физика плазмы

(в том числе — физика газового разряда)

◆ Всесоюзный симпозиум по взаимодействию атомных частиц с твердым телом, 2-й. Москва, 1972. Сборник докладов. М., 1972, 403 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р.

Физика атомов и молекул, оптика (в том числе — нелинейная), спектроскопия, фотография, голография, магнитный резонанс

◆ Всесоюзная конференция по бессеребряным и несыточным фотографическим процессам, 1-я. Киев. 1972. Тезисы докладов. Секция: 2. Электрофотография. 4. Фотохим. способы регистрации информации. Киев, КГУ, 1972, 244 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 26 к.

Киселев А. В. и Лыгин В. И., Инфракрасные спектры поверхностных соединений и адсорбированных веществ. М., «Наука», 1972, 459 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 15 к.

◆ Сцинтилляторы и органические люминофоры. [Сб. статей. Ред. коллегия: Б. М. Красовицкий (отв. ред.) и др.]. Харьков, ВНИИ монокристаллов, сцинтилляц. материалов и особо чистых хим. веществ, 1972, 217 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 50 коп.

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

Белов К. П., Ферриты в сильных магнитных полях. М., «Наука», 1972, 200 стр. с илл. Библиогр. (333 назв.), ц. 90 коп.

Богачев И. Н., Вайнштейн А. А., Волков С. Д., Введение в статистическое металловедение. М., «Металлургия», 1972, 216 стр. с илл. Библиогр. (152 назв.), ц. 67 коп.

Богданов Р. В., От молекулы к кристаллу. Л., «Химия», 1972, 128 стр., ц. 21 коп.

Бокша О. Н. и Грум-Гржимайло С. В., Исследование оптических спектров кристаллов с ионами группы железа при комнатной и низких температурах. М., «Наука», 1972, 98 стр. с илл. Библиогр. (195 назв.), ц. 55 к.

Большанина М. А., Сверхпроводимость. Томск, Изд-во ТГУ, 1972, 105 стр. с илл. Библиогр. (23 назв.), ц. 45 коп.

Захарова М. И., Атомнокристаллическая структура и свойства металлов и сплавов. Учеб. пособие для физ. специальностей вузов. М., Изд-во МГУ, 1972, 215 стр. с илл. Библиогр. (413 назв.), ц. 62 коп.

◆ Магнитные элементы памяти. М., «Наука», 1972, 174 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 20 к.

Мейер К., Физико-химическая кристаллография. Пер. с нем. О. П. Никитиной. Под ред. Е. Д. Щукина и Б. Д. Сумма. М., «Металлургия», 1972, 480 стр. с илл. Библиогр. (248 назв.), ц. 2 р. 79 к.

**Пешиков Е. В.**, Действие радиации на сегнетоэлектрики. Ташкент, «Фан», 1972, 134 стр. с илл. Библиогр. (176 назв.), ц. 84 коп.

♦ Радиационные дефекты в полупроводниках. Всесоюзный симпозиум. (Расширенные тезисы докладов). Минск, Изд-во БГУ, 1972, 284 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 83 к.

**Свирский М. С.**, Электронная теория вещества. Учеб. пособие для студентов физ. фак. пед. ин-тов. Челябинск, ЧПИ, 1972, 290 стр. с илл. Библиогр. (19 назв.), ц. 1 р. 73 к.

**Сорокина Л. И. и Миколайчук А. Г.**, Физика тонких полупроводниковых пленок. Библиографический указатель литературы за 1963—1970 гг. Ч. 1 Общие вопросы, методика получения и исследования физических свойств тонких пленок. Львов, Изд-во ЛГУ, 1971, 290 стр., ц. 70 к.

♦ Термодинамика и кинетика процессов восстановления металлов. [Сб. статей. Отв. ред. чл.-корр. АН СССР Д. М. Чижиков и проф. С. Т. Ростовцев.] М., «Наука», 1972, 183 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 13 к.

**Шалаев А. М.**, Радиационно-стимулированная диффузия в металлах. М., Атомиздат, 1972, 146 стр. Библиогр. (285 назв.), ц. 87 к.

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

**Камья Ф. М.**, Импульсная теория теплопроводности. Пер. с франц. канд. техн. наук Л. Л. Васильева и Л. С. Елейниковой под общ. редакцией акад. АН БССР А. В. Лыкова, М., «Энергия», 1972, 271 стр., ц. 1 р. 72 к.

♦ Тепло- и массоперенос. Т. 8. Общие вопросы теории тепло- и массообмена. Минск. Ин-т тепло- и массообмена АН БССР, 1972, 603 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р.

♦ Теплофизика и теплотехника. Республиканский межведомственный сборник. Вып. 22. Киев, «Наукова думка», 1972, 168 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 47 к.

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

**Беллерт С. и Возняцки Г.**, Анализ и синтез электрических цепей методом структурных чисел. Пер. с польского. Под ред. проф. П. А. Йонкина. М., «Мир», 1972, 332 стр. Библиогр. (55 назв.), ц. 1 р. 43 к.

**Золотарев В. Ф.**, Безвакуумные аналоги телевизионных трубок. М., «Энергия», 1972, 216 стр. с илл. Библиогр. (202 назв.), ц. 63 к.

**Долуханов М. П.**, Распространение радиоволн. Учебник для радиотехнических специальностей электротехнических институтов связи. Изд. 4-е. М., «Связь», 1972, 336 стр. Библиогр. (97 назв.), ц. 99 коп.

**Калинчук Б. А. и Пичугин О. А.**, Модуляторы малых сигналов. Л., «Энергия», 1972, 160 стр. с илл. Библиогр. (24 назв.), ц. 72 коп.

♦ Магнитные элементы памяти. М., «Наука», 1972, 174 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 20 к.

**Мэдок Р. Дж.**, Эквивалентные схемы в электронике. Пер. с англ. М., «Энергия», 1972, 328 стр. с илл., ц. 1 р. 32 к.

**Новиков В. В.**, Теоретические основы микроэлектроники. [Для вузов по специальности «Конструирование и производство радиоаппаратуры».] М., «Высшая школа», 1972, 352 стр. с илл. Библиогр. (59 назв.), ц. 91 коп.

**Хьюлсман Л. П.**, Активные фильтры. Пер. с англ. Под ред. И. Н. Теплюка. С пред. А. Е. Знаменского и И. Н. Теплюка. М., «Мир», 1972, 516 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 44 к.

#### Астрофизика, космология, общая теория относительности

♦ Астрофизические исследования. Известия специальной астрофизической обсерватории. Т. 4. Л., «Наука», 1972, 213 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 18 к.

**Белецкий В. В.**, Очерки о движении космических тел. М., «Наука», 1972, 359 стр. с илл. Библиогр. (136 назв.), ц. 1 р. 81 к.

**Лаврухина А. К.**, Ядерные реакции в космических телах. М., «Наука», 1972, 254 стр. с илл. Библиогр. (731 назв.), ц. 2 р. 62 к.

♦ Проблемы космической физики. [Сб. статей. Отв. ред. проф. С. К. Всехсвятский.] Киев, Изд-во КГУ, 1972 (Межвед. науч. сборник. Вып. 7). 178 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 20 к.

♦ Советская гравитационная конференция, 3-я (Ереван, 11—14 окт. 1972 г.). Тезисы докладов, Ереван, Изд-во ЕГУ, 1972, 423 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р. 67 к.

Ходж П., Революция в астрономии. Пер. с англ. И. Е. Рахлина. М., «Мир», 1972, 149 стр. с илл. Библиогр. (10 назв.), ц. 37 коп.

#### Геофизика, физика околоземного пространства

Гуськова Е. Г., Магнитные свойства метеоритов. Методы в лаборатории. Л., «Наука», ЛО, 1972, 108 стр. с илл. и карт. Библиогр. (234 назв.), ц. 95 коп.

♦ Ядерная метеорология. Доклады на Всесоюзн. конф. по ядерной метеорологии (Обнинск, 23—28 июня 1969 г.). Ч. 2. Под ред. С. Г. Малахова и К. П. Махонько. М., «Гидрометеиздат, МО, 1972, 224 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 96 коп.

♦ Ядерно-геофизические методы. Сборник статей. Ред. коллегия: проф. Е. М. Филиппов и др. Новосибирск. «Наука», СО, 1972, 384 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 3 р. 53 к.

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

Абхази В. В., Малыхин А. И., Рыбин И. В., Надежность жидкометаллических индукционных МГД-машин. М., «Энергия», 1972, 104 стр. с илл. Библиогр. (31 назв.), ц. 55 коп.

Веденеев В. И. и Кибкало А. А., Константы скорости газофазных мономолекулярных реакций. М., «Наука», 1972, 162 стр. Библиогр. (696 назв.), ц. 89 коп.

Гаммет Л., Основы физической органической химии. Скорости, равновесия и механизмы реакций. Пер. с англ. канд. хим. наук Ю. Л. Каминского. Под ред. проф. Л. С. Эфроса, М., «Мир», 1972, 534 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 89 к.

♦ Люминесцирующие антитела (в изучении патогенных микроорганизмов). Под ред. чл.-корр. АН СССР проф. М. Н. Мейселя. М., «Медицина», 1972, 142 стр. с илл. Библиогр. (148 назв.), ц. 1 р. 4 к.

Магнитогидродинамический метод получения электроэнергии. Сб. статей под ред. В. А. Кириллина и А. Е. Шейншлина. Вып. 3. М., «Энергия», 1972, 358 стр. Библиогр. в конце разделов, ц. 2 р. 26 к.

♦ Современные проблемы физической химии. Т. 6. М., Изд-во МГУ, 1972, 400 стр., ц. 2 р. 46 к.

Шуколюков Ю. А. и Левский Л. К., Геохимия и космохимия изотопов благородных газов. М., Атомиздат, 1972, 335 стр. с илл. Библиогр. (492 назв.), ц. 2 р. 4 к.

#### Приборы и экспериментальные методы измерений.

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

♦ Всесоюзное совещание по ускорителям заряженных частиц. Труды в двух томах. (Москва, 11—18 ноября 1970 г.). М., «Наука», 1972, Библиогр. в конце докладов.

Т. 1, 273 стр. с илл., ц. 2 р. 98 к.; Т. 2, 281 стр., ц. 2 р. 94 к.

Злобин В. А., Муромкина Т. С. и Поспелов П. В., Изделия из ферритов и магнитодиэлектриков. Справочник. Под общ. ред. канд. техн. наук Н. Д. Горбунова и канд. техн. наук Г. А. Матвеева. М., «Сов. радио», 1972, 240 стр. с илл., Библиография (20 назв.), ц. 70 к.

Крылов В. А. и Юченкова Т. В., Защита от электромагнитных излучений. М., «Сов. радио», 1972, 216 стр. Библиогр. (64 назв.), ц. 41 к.

♦ Ультразвуковые преобразователи. Под ред. Е. Кичуци. Пер. с англ. под ред. И. П. Голяминой. М., «Мир», 1972, 424 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 84 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая