

## НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ, ИЗДАННЫЕ В СССР

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

История и методология естественных наук (Сб. статей). Ред. коллегия: проф. Д. И. Гордеев (предс. и гл. ред.) и др. Вып. 12. Физика (Ред. чл.-корр. АН СССР, проф. А. С. Предводителев и доц. С. Ф. Шушурин.) М., Изд-во МГУ, 1972, 211 стр. с илл. Библиография в конце статей, ц. 2 р. 12 к.

**Кемпфер Ф. А.** Путь в современную физику. Пер. с англ. Ю. Г. Рудого. Под ред. и с предисл. А. А. Гусева. М., «Мир», 1972, 375 стр. с илл. (На обл.: В мире науки и техники) Библиогр. (186 назв.), ц. 84 к.

Поле и материя. Сб. статей по физике и геофизике, посвящ. памяти проф. К. А. Путилова. (Отв. ред. Я. П. Терлецкий.) М., Изд-во МГУ, 1971, 164 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 04 к.

**Рожерс Э.** Физика для любознательных (в 3-х тт.). Пер. с 8-го амер. изд. Под ред. Е. М. Лейкина. Общ. ред и предисл. акад. Л. А. Арцимовича. Изд. 2-е, испр. Т. 1. Материя, движение, сила. М., «Мир», 1972, 469 + 5 стр. с илл., ц. 1 р. 44 к.

**Трифонов Д. Н.** О количественной интерпретации личности. М., «Наука», 1971, 159 стр. Библиогр. (140 назв.), ц. 56 к.

**Яворский Б. М. и Пинский Я. А.** Основы физики. Т. 2. Электродинамика. Колебания и волны. Основы квантовой физики атомов, молекул и твердых тел. Физика ядра и элементарных частиц. Приложения. М., «Наука», 1972, 735 стр. с илл., ц. 1 р. 20 к.

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

**Борн Макс.** Эйнштейновская теория относительности. 2-е изд. испр. Пер. с англ. Н. В. Мицкевича. М., «Мир», 1972, 368 стр. с илл. Библиогр. (20 назв.), ц. 1 р. 72 к.

**Мандельштам Л. И.**, Лекции по оптике, теории относительности и квантовой механике. М., «Наука», 1972, МЭИ, 437 стр., ц. 1 р. 91 к.

**Федорова И. П. и Барто М. П.**, Элементы статистической физики и физической кинетики. Под ред. И. П. Федоровой. М., 1971, 137 стр., ц. 37 к.

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

**Джелепов Б. С., Зырянова Л. Н., Суслов Ю. П.**, Бета-процессы. Функции для анализа бета-спектра и электронного захвата. Л., «Наука», Ленингр. отд-ние, 1972, 373 стр. с илл. Библиогр. (155 назв.), ц. 4 р. 56 к.

**Мухин К. Н.**, Занимательная ядерная физика. Изд. 2-е, переработ. и доп. М., Атомиздат, 1972, 296 стр. Библиогр. (17 назв.) ц. 77 к.

Проблемы физики элементарных частиц и атомного ядра. Т. 2. вып. 2. М., Атомиздат, 1971, 526 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 24 к.

Физика атома и молекулы, оптика, фотография,  
магнитный резонанс

**Берсукер И. Б.**, Строение и свойства координационных соединений. Введение в теорию. Л., «Химия», 1971, 312 стр. с илл. Библиогр. (456 назв.), ц. 2 р. 07 к.

Исследования по нелинейной оптике и гипер-акустике. (Сб. статей). Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын. М., «Наука», 1972, 167 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 93 к.

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

**Александров Л. Н.**, Кинетика образования и структуры твердых слоев. Отв. ред. чл.-корр. АН СССР А. В. Ржанов. Новосибирск, «Наука», Сиб. отд-ние, 1972, 227 стр. с илл. Библиогр. (414 назв.), ц. 1 р. 34 к.

Арсенид гелия. Труды Междунар. симпозиума, организ. Ин-гом физики и Физ. о-вом Великобритании совместно с Лаб. авиац. электроники ВВС США. Пер. с англ. под ред. А. А. Визеля. М., «Сов. радио», 1972, 304 стр. с илл. Библиогр. в конце докл., ц. 1 р. 83 к.

**Дехтяр И. Я. и Немощкаленко В. В.**, Электронная структура и электронные свойства переходных металлов и их сплавов. Киев, «Наукова думка», 1971, 304 стр. с илл. Библиогр. (564 назв.), ц. 2 р. 30 к.

**Лебедев Я. С. и Муромцев В. И.** ЭПР и релаксация стабилизированных радикалов. М., «Химия», 1972, 255 стр. Библиогр. (90 назв.) ц. 1 р. 23 к.

Металлофизика. Вып. 38. Киев, «Наукова думка», 1971 108 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Металлургия и металловедение чистых металлов. Вып. IX. Сб. научных работ под ред. чл.-корр. АН СССР, докт. техн. наук проф. В. С. Емельянова и докт. техн. наук проф. А. И. Евстюхина. М., Атомиздат, 1971, 174 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 85 к.

Метфессель З. и Маттис Д., Магнитные полупроводники. Пер. с англ. А. А. Бердышева и Б. В. Карпенко. Под ред. и с предисл. акад. С. В. Вонсовского. М., «Мир», 1972, 405 стр. с илл. Библиогр. (915 назв.), ц. 1 р. 92 к.

Механизмы релаксационных явлений в твердых телах. М., «Наука», 1972, 294 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 85 к.

Нашельский А. Я., Технология полупроводниковых материалов. Учебное пособие. М., «Металлургия», 1972, 432 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 15 к.

Фастовский В. Г., Ровинский А. Е., Петровский Ю. В., Инертные газы. Изд. 2-е, переработ. и доп. Под ред. докт. техн. наук проф. В. Г. Фастовского. М., Атомиздат, 1972, 352 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 50 к.

Физика полупроводников и радиоспектроскопия ионных кристаллов (Сб. статей. Отв. ред. доц. А. Н. Левков.) Свердловск, Уральск. гос. ун-т, 1971, 167 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 30 к.

Физика твердого тела и термодинамика. Сборник статей памяти П. Г. Стрелкова. Ред. коллегия: акад. А. В. Николаев (отв. ред.) и др. Новосибирск, «Наука», Сиб. отд-ние, 1971, 237 стр. с илл. «Библиогр. трудов П. Г. Стрелкова» (109 назв.) и библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 42 к.

Физическая химия поверхностных явлений при высоких температурах (Сб. статей). Ред. колл.: В. Н. Еременко (отв. ред.) и др. Киев, «Наукова думка», 1971, 300 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 20 к.

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

Исследование по нелинейной оптике и гипер-акустике. (Сб. статей). Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын. М., «Наука», 1972, 167 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 93 к.

Мининович И. Я., Перник А. Д. и Петровский В. С., Гидродинамические источники звука. Л., «Судостроение», 1972, 478 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 3 р. 30 к.

Никитенко Н. И., Исследование нестационарных процессов тепло- и массообмена методом сеток Киев., «Наукова думка», 1971, 266 стр. с илл. Библиогр. (166 назв.), ц. 1 р. 56 к.

Прикладная акустика. IV. Таганрогский радиотехнический институт. Труды, вып. 25. Таганрог, 1971, 269 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 30 к.

#### Радиофизика, электроника, квантовые генераторы

Верещагин Е. М., Модуляция в генераторах сверхвысоких частот. Под ред. проф. В. Я. Сморгонского. М., «Сов. радио», 1972, 304 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 94 к.

Загоруйко Н. Г., Методы распознавания и их применение. М., «Сов. радио», 1972, 206 стр. с илл. Библиогр. (168 назв.), ц. 72 к.

Кондратенков Г. С., Обработка информации когерентными оптическими системами. М., «Сов. радио», [1972, 206 стр. с илл. Библиогр. (97 назв.), ц. 76 к.

Пантел Р. и Путхоф Г., Основы квантовой электроники. Пер. с англ. Э. С. Воронина и В. С. Соломатина. Под ред. Ю. А. Ильинского. С предисл. чл.-корр. АН СССР Р. В. Хохлова. М., «Мир», 1972, 384 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 75 к.

Расчет фильтров с учетом потерь. Справочник. Пер. с нем. Г. Ф. Литвиненко. Под общ. ред. К. А. Сильвинской. М., «Связь», 1972, 200 стр. с илл. Библиогр. в конце книги, ц. 83 к.

Руденко В. С. и Денисов А. И., Импульсные преобразователи и стабилизаторы на транзисторах. Киев, «Техніка», 1972, 114 стр. с илл. Библиогр. (55 назв.), ц. 47 к.

Астрофизика, космология,  
общая теория относительности

Христиансен У. и Хегбом И., Радиотелескопы. Пер. с англ. Р. Д. Даг-кесамаанского и Ю. Н. Ильясова. Под ред. чл.-корр. АН СССР А. А. Пистолькорса. М., «Мир», 1972, 237 стр. с илл.; 6 л. илл. Библиогр. (114 назв.), ц. 1 р. 60 к.

Геофизика

Вопросы геофизики (Сб. статей). Отв. ред. проф. А. С. Семенов и проф. Г. В. Молочнов. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1971, 208 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 35 к.

Синельников В. Е., Люминесцентный анализ вод суши и моря. Обнинск, Отдел научно-технической информации, 1971, 170 стр. с илл. Библиогр. (311 назв.), ц. 80 к.

Физика облаков и активное воздействие на градоопасные облака. Под ред. В. П. Ломинадзе. Л., Гидрометеиздат, 1971, 128 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 62 к.

Шендеров Е. Л., Волновые задачи гидроакустики. Л., «Судостроение», 1972, 348 стр. Библиогр. (152 назв.), ц. 1 р. 36 к.

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

Метод радиационных воздействий в исследовании структуры и свойств твердых тел. Ташкент, «Фан», 1971, 153 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 96 к.

Новое в электрофизической и электрохимической обработке материалов. Под ред. канд. техн. наук Л. Я. Попилова. Л., «Машиностроение», Ленингр. отд-ние, 1972. 360 стр. с илл. Библиогр. (155 назв.). В огл. авт.: А. Т. Кравец, В. Ф. Волян, Г. Г. Ермаков и др., ц. 1 р. 59 к.

Татарина Л. И., Электронография аморфных веществ. Отв. ред. чл.-корр. АН СССР Б. К. Вайнштейн. М., «Наука», 1972, 104 стр. с илл. Библиогр. (155 назв.), ц. 32 к.

*Т. О. Вреден-Кобецкая*

Успехи физических наук, том 108, вып. 2

Редактор В. В. Власов

Техн. редактор А. П. Колесникова

Корректор В. П. Сорокина

Сдано в набор 1/VIШ 1972 г. Подписано к печати 21/IX 1972 г. Бумага 70×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Физ. печ. л. 12+1 вкл. Условн. печ. л. 16,97. Уч.-изд. л. 17,19. Тираж 4740 экз. Т-03396. Цена 1 р. 20 к. Зак. № 0610

Издательство «Наука»

Главная редакция физико-математической литературы  
117071, Москва, В-71, Ленинский проспект, 15

Ордена Трудового Красного Знамени Московская типография № 7 «Искра революции»  
Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР  
г. Москва, Трехпрудный пер., 9.