

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)

◆ Вопросы для программированного контроля знаний по физике. Учебн. пособие для студентов всех факультетов всех форм обучения. Новосибирск, Электротехн. ин-т, 1973, 100 стр. с илл., ц. 15 к.

◆ Вопросы истории естествознания и техники. Вып. 4 (45). М., «Наука», 1973, 114 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 81 к.

Ландау Л. Д. и Китайгородский А. И., Физика для всех. Движение. Теплоота. Изд. 3-е, стереотипн. М., «Наука», 1974, 392 стр., ц. 71 к.

Попов В. С., Электрические измерения (с лабораторными работами). Изд. 2-е, переработ. и дополн. М., «Энергия», 1974, 400 стр. с илл. Библиогр. (52 назв.), ц. 84 к.

◆ Руководство к лабораторным занятиям по физике. Под ред. Л. Л. Гольдина. Изд. 2-е дополн. и переработ. М., «Наука», 1973, 688 стр. с илл., ц. 1 р. 64 к.

◆ Справочник по элементарной математике, механике и физике. Изд. 12-е. Минск, «Наука и техника», 1973, 246 стр. с илл., ц. 41 к.

◆ Физика. Ч. 3. Механика. Пер. с англ. под ред. А. С. Ахматова. М., «Наука», 1974, 432 стр. с илл., ц. 1 р. 28 к.

◆ Эйнштейновский сборник. 1972. М., «Наука», 1974, 400 стр. с илл., ц. 1 р. 80 к.

Теоретическая физика

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

◆ Краевые задачи математической физики и смежные вопросы теории функций. Сб. работ. Т. 7. Под ред. О. А. Ладыженской. Л., «Наука», 1973, 231 стр. с илл., ц. 1 р. 39 к.

Ладыженская О. А., Краевые задачи математической физики. Учебн. пособие для вузов. М., «Наука», 1973, 407 стр., ц. 84 к.

Маслов В. П., Операторные методы. М., «Наука», 1973, 544 стр. с илл., ц. 1 р. 28 к.

Физика элементарных частиц и ядерная физика.

Физика ядерных реакторов

(Приборы и экспериментальные методы измерений см. ниже)

Бете Г. А., Теория ядерной материи. Пер. с англ. В. М. Колыбацова. С предисл. Я. А. Смородинского. М., «Мир», 1974, 238 стр. с илл. Библиогр. (271 назв.), ц. 1 р. 27 к.

◆ Вопросы атомной науки и техники. Сер. «Физика высоких энергий и атомного ядра». Харьков, ФТИ АН УССР, 1973. Библиогр. в конце статей.

Вып. 3 (5). 109 стр., ц. 1 р. 30 к. Вып. 5(7), 102 стр., ц. 1 р. 20 к. Вып. 7(9), 104 стр., ц. 1 р.

◆ Зимняя школа по физике ядра и элементарных частиц, 9-я (Ленинград, 15—26 февраля 1974 г.). Материалы. Ч. 2. Л., ЛИЯФ им. Б. П. Константинова АН СССР, 1974, 442 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р.

◆ Фотоядерные и фотомезонные процессы. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын. М., «Наука», 1974, 217 стр. с илл. (АН СССР. Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева. Т. 71). Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 30 к.

◆ Элементарные частицы и космические лучи. Сб. статей. Вып. 2. Под ред. чл.-корр. АН СССР И. И. Гуревича и канд. физ.-матем. наук А. К. Поносова. М., Атомиздат, 1973, 104 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 37 к.

Физика плазмы

(в том числе физика газового разряда)

◆ Взаимодействие электромагнитных волн с плазмой. Сб. статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын. М., «Наука», 1974, 150 стр. с илл. (АН СССР. Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева. Т. 73). Библиогр. в конце статей, ц. 91 к.

◆ Вопросы теории плазмы. Сб. статей. Под ред. акад. М. А. Леонтовича. Вып. 8. М., Атомиздат, 1974, 384 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 63 к.

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

◆ Исследования по нелинейной оптике и спектроскопии. Межвуз. научн. сб. Ред. коллегия: М. Л. Кац (предс.) и др. Вып. I. Саратов. Изд-во Саратов. ун-та, 1973, 157 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Миз К. и Джеймс Т., Теория фотографического процесса. Пер. с англ. под ред. А. Л. Каргужанского и В. Н. Синцова. Л., «Химия», 1973, 572 стр. с илл. Библиогр. (377 назв.), ц. 4 р. 83 к.

◆ **Сенсибилизированная флуоресценция смесей паров металлов.** Учебн. пособие. Сб. 4. Рига, Латв. гос. ун-т, 1973, 152 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 26 к.

Физика твердого тела. Магнитные свойства веществ.

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

Браве О., Избранные научные труды. Кристаллографические этюды. Пер. П. Л. Дубова. Отв. ред. чл.-корр. АН СССР Б. Н. Делоне и проф. И. И. Шафрановский. Л., «Наука», ЛО, 1974, 419 стр. с илл. Список лит.: с. 413—415 (45 назв.), ц. 2 р. 24 к.

◆ **Вопросы физики твердого тела.** Сб. статей. Вып. 4. Ред. коллегия: С. В. Шулёпов (отв. ред.) и др. Челябинск, Пед. ин-т, 1973, 115 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 85 к.

◆ **Всесоюзная конференция по физике диэлектриков и перспективы ее развития** (Ленинград, 22—26 октября 1973 г.) Сб. рефератов. Т. 2. Поляризация, электронный эффект. Старение и пробой диэлектриков. Л., Ин-т химии силикатов, 1973, 303 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 50 к.

◆ **Всесоюзная конференция по физике диэлектриков и перспективы ее развития** (Ленинград, 22—26 октября 1973 г.) Сб. рефератов. Т. 3. Тонкие диэлектрические пленки. Л., Политехн. ин-т им. М.И. Калинина, 1973, 290 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 50 к.

◆ **Выращивание монокристаллов тугоплавких и редких металлов.** Сб. статей. Ред. коллегия: Е. М. Савицкий (отв. ред.) и др. М., «Наука», 1973, 142 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 85 к.

Дерягин Б. В., Кротова Н. А. и Смилга В. П., Адгезия твердых тел. М., «Наука», 1973, 280 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 07 к.

◆ **Металлофизика.** Сборник. Ред. коллегия: акад. АН УССР В. Н. Свечников (отв. ред.) и др. Киев, «Наукова думка», 1973. Библиогр. в конце статей.

Вып. 47. 115 стр., ц. 1 р. 04 к. Вып. 48. 120 стр., ц. 1 р. 07 к. Вып. 49. 120 стр., ц. 1 р. 05 к.

◆ **Многокомпонентные полимерные системы.** Под ред. Р. Ф. Голда. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук Ю. Н. Панова. Под ред. д-ра физ.-матем. наук А. Я. Малкина и канд. хим. наук В. Н. Кулизнева. М., «Химия», 1974, 328 стр. с илл. Библиогр. (606 назв.), ц. 2 р. 38 к.

◆ **Полупроводники $A^2B^3C_5$.** Под общ. ред. Н. А. Горюновой и Ю. А. Валова. М., «Сов. радио», 1974, 374 стр. Библиогр. (446 назв.), ц. 1 р. 34 к.

◆ **Полупроводники и диэлектрики.** Сб. научн. трудов. Л., ЛПИ им. А. И. Герцена, 1974, 136 стр. с илл. Библиогр. (29 назв.), ц. 85 к.

◆ **Прикладная физика твердого тела.** Сб. научн. сообщений. Махачкала, Дагестанский гос. ун-т, 1973, 255 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 70 к.

◆ **Рост кристаллов.** Сб. статей. Т. 10. Отв. ред. д-р геол.-минер. наук проф. Н. Н. Шафталъ. М., «Наука», 1974, 227 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 95 к.

◆ **Физика жидкого состояния.** Межвед. научн. сб. 1. Киев, «Вища школа», 1973, 144 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 77 к.

◆ **Физика конденсированного состояния.** Сб. статей. Ред. коллегия: Б. И. Веркин (отв. ред.) и др. Харьков, ФТИНТ АН УССР, 1973. Библиогр. в конце статей.

Вып. 24. 160 стр. с илл., ц. 1 р. Вып. 25. 113 стр. с илл., ц. 70 к.

◆ **Физика полупроводников и полупроводниковая электроника.** Межвуз. научн. сб. Вып. 1 (4). Саратов, Изд-во СГУ, 1973, 137 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 56 к.

◆ **Физика прочности, пластичности металлов и электродинамических явлений в ферритах.** Межвуз. сб. Вып. 1. Куйбышев, Политехн. ин-т, 1972, 163 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Акустика, гидро- и газодинамика, теплопроводность

◆ **Вопросы технической теплофизики.** Вып. 4. Материалы 4-й научной конференции молодых исследователей (февраль 1972 г.). Киев, 1972, 152 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 53 к.

Глазанов В. Е., Некоторые задачи распространения звука в упругих средах. Курс лекций, Таганрог, Радиотехн. ин-т, 1973, 129 стр., ц. 48 к.

♦ Динамика сплошной среды. Динамика жидкости со свободными границами. Сб. научн. трудов. Ред. коллегия: акад. М. А. Лаврентьев и др. Вып. 13. Новосибирск, Ин-т гидродинамики СО АН СССР 1973, 191 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 75 к.

♦ Диссоциирующие газы как теплоносители и рабочие тела энергетических установок. Материалы 3-й Всес. конференции. 1. Минск, Ин-т тепло- и массообмена АН БССР, 1973, 238 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 65 к.

Жукаускас А. и Жюгжда И., Теплоотдача в ламинарном потоке жидкости. Под ред. проф. А. Жукаускаса. 2. Теплофизика, Вильнюс, «Минтис», 1969, 261 стр. с илл., ц. 2 р.

♦ Моделирование задач теплофизики. Отв. ред. чл.-корр. АН УССР П. Ф. Фильчаков и канд. физ.-матем. наук А. Г. Тарапов. Киев, Ин-т математики АН УССР, 1973, 256 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 07 к.

♦ Теплообмен в высокотемпературном потоке газа. Под ред. проф. А. Жукаускаса. 4. Теплофизика. Вильнюс, «Минтис», 1972, 215 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 12 р. 04 к.

Радиофизика, электроника и микроэлектроника, квантовые генераторы

♦ Всесоюзная конференция по эмиссионной электронике, 15-я (Киев, 19—22 ноября 1973 г.). Краткие содержания докладов. 2. Киев, 1973, 202 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 83 к.

Грабовски К., Параметрические усилители и преобразователи с емкостным диодом. Пер. с польского А. А. Визеля. Под ред. М. Е. Герценштейна. М., «Сов. радио», 1974, 304 стр. с илл. Библиогр. (370 назв.), ц. 1 р. 55 к.

Зелкин Е. Г. и Петрова Р. А., Линзовые антенны. М., «Сов. радио», 1974, 280 стр. Библиогр. (33 назв.), ц. 86 к.

Месяц Г. А., Генерирование мощных наносекундных импульсов. М., «Сов. радио», 1974, 256 стр. с илл. Библиогр. (314 назв.), ц. 93 к.

♦ Радиотехника. Ресубл. межвед. тематич. научно-техн. сб. Вып. 27. Харьков «Вища школа», 1973, 168 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 12 к.

♦ Радиоэлектроника. Воронеж, Изд-во Воронеж. ун-та, 1973, 170 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 60 к.

Хайков А. З., Климатронные усилители. М., «Связь», 392 стр. с илл., ц. 2 р. 51 к.

Шахгильдян В. В. и Лохвицкий М. С., Методы адаптивного приема сигналов. Вып. 1. М., «Связь», 1974, 159 стр. с илл. Библиогр. (108 назв.), ц. 1 р. 08 к.

Астрофизика, космология, общая теория относительности (гравитация)

♦ Астрометрия и астрофизика. Респ. межвед. сб. Ред. коллегия: акад. АН УССР Е. П. Федоров (отв. ред.) и др. Вып. 20. Киев, «Наукова думка», 1973, 111 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 03 к.

Воронцов-Вельяминов Б. А., Сборник задач и практических упражнений по астрономии. Изд. 6-е. дополн. М., «Наука», 1974, 272 стр., ц. 72 к.

♦ Динамика галактик и звездных скоплений. Материалы Всес. совещания, состоявшегося в Алма-Ате 23—26 октября 1972 г. Ред. коллегия: Т. Б. Омаров (отв. ред.) и др. Алма-Ата, «Наука», 1973, 255 стр., ц. 80 к.

♦ Динамика и свечение внегалактических и галактических туманностей. Сб. статей. Ред. коллегия: Г. М. Идлис (отв. ред.) и др. Алма-Ата, «Наука», 1973, 114 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 05 к.

♦ Курс астрофизики и звездной астрономии. Отв. ред. акад. А. А. Михайлов. Т. 1. Методы исследований и аппаратура. Изд. 3-е переработ. и дополн. М., «Наука», 1973, 608 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 4 р. 72 к.

♦ Проблемы космической физики. Межвед. научн. сб. Отв. ред. проф. С. К. Всежвятский. Вып. 8. Киев, Изд-во Киевск. ун-та, 1973. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 23 к.

♦ Теоретическая физика и астрономия. Сб. научн. работ. Л., ЛИИ им. А. И. Герцена, 1974, 199 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 90 к.

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

Беляев А. И., Физико-химические основы очистки металлов и полупроводниковых материалов. М., «Металлургия», 1973, 224 стр. с илл. Библиогр. (72 назв.), ц. 80 к.

Бродский А. М., Гуревич Ю. Я., Плесков Ю. В. и Ротенберг З. А., Современная фотоэлектрохимия. Фотоэмиссионные явления. М., «Наука», 1974, 168 стр. Библиогр. (258 назв.), ц. 62 к.

◆ **Физика и химия гидридов.** Киев, Ин-т проблем материаловедения, АН УССР, 1972, 242 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 15 к.

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

Бражников В. В., Дифференциальные детекторы для газовой хроматографии. М., «Наука», 1974, 223 стр. с илл. Библиогр. (241 назв.), ц. 90 к.

◆ **Инженерно-математические методы в физике и кибнетике.** Вып. 3. Сб. статей. М., Атомиздат, 1973, 124 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 90 к.

◆ **Сцинтилляторы и органические люминофоры.** Сб. статей. Ред. коллегия: Б. М. Красовицкий (отв. ред.) и др. Вып. 2. Харьков, Всес. научн.-иссл. ин-т монокристаллов, сцинт. материалов и особо чистых хим. веществ, 1973, 173 стр. с илл., ц. 50 к.

◆ **Ускорители заряженных частиц.** Сб. статей. Гл. ред. Б. П. Мушин. М., РТИ АН СССР, 1973, 199 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 85 к.

Экспериментальные методы исследования космических лучей сверхвысоких энергий. Материалы Всес. симпозиума (Якутск, 19—23 июня 1972 г.). Якутск, Ин-т космофизич. исслед. и астрономии Якут. филиала СО АН СССР, 1974, 192 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 80 к.

Труды учреждений, конференций со смешанной тематикой.

◆ **Исследования по акустике, электрофизике и радиоэлектронике.** Куйбышев, Авиац. ин-т, 1973, 184 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 20 к.

◆ **Физика.** Сб. статей аспирантов и соискателей. Ред. коллегия Л. В. Гульницкий (отв. ред.) и др. Вып. 6.4.2. Алма-Ата, МВ и ССО Казах. ССР, 1972, 147 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Г. О. Вреден-Кобецкая

Успехи физических наук, т. 114, вып. 3

Редактор **В. В. Власов**

Техн. редактор **В. Н. Кондакова**

Корректоры **З. В. Астафеева, Н. Б. Румянцева**

Сдано в набор 30/VIII 1974 г. Подписано к печати 23/X 1974 г. Бумага 70×108¹/₁₆.
Физ. печ. л. 11 + 1 вкл. Условн. печ. л. 15,58. Уч.-изд. л. 14,94. Тираж 4665 экз. Т-18309.
Цена 1 р. 20 к. Заказ № 0462

Издательство «Наука»

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

Ордена Трудового Красного знамени Московская типография № 7 «Искра революции»
Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам
издательства, полиграфии и книжной торговли.
Москва, К-1, Трехпрудный пер., 9