

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)

Румер Ю. Б. и Рывкин М. Ш., Термодинамика, статистическая физика и кинетика. Учеб. пособие для физ. специальностей вузов. М., «Наука», 1972, 400 стр. с илл. Библиогр. (24 назв.), ц. 93 к.

Франкфурт У. И. и Френк А. М., Оптика движущихся тел. М., «Наука», 1972, 212 стр. с илл. (Соврем. тенденции развития науки.) Библиогр. (246 назв.), ц. 64 к.

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

Гольденблат И. И., «Парадоксы времени» в релятивистской механике. М., «Наука», 1972, 80 стр. с илл. Библиогр. (47 назв.), ц. 25 к.

◆ Гравитация. Проблемы и перспективы. [Сб. статей]. Памяти А. З. Петрова посвящается. Ред. коллегия: чл.-корр. АН УССР В. П. Шелест (отв. ред.) и др. Авт. вступ. статьи В. П. Шелест и К. А. Пирагас. Киев, «Наукова думка», 1972, 358 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 39 к.

Мейсон Э. и Сперлинг Т., Виртуальное уравнение состояния. Пер. с англ. А. Д. Козлова. Под ред. проф. В. В. Сычева. М., «Мир», 1972, 280 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 11 к.

◆ Проблемы теоретической физики. [Сб. статей]. Памяти И. Е. Тамма. Ред. коллегия: В. И. Ритус (отв. ред.) и др. М., «Наука», 1972, 495 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 45 к.

◆ Совещание по статистической физике. Материалы Третьего рабочего совещания по статистической физике (Киев, 25—28 окт. 1971 г.). Киев, «Наукова думка», 1972. Библиогр. в конце докл.

Ч. 1. Статистическая теория равновесных систем взаимодействующих частиц, 91 стр. с илл., ц. 28 к.

Ч. 2. Неравновесная статистическая термодинамика. Релаксационные процессы, 70 стр., ц. 20 к.

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

◆ Взаимодействие атомных частиц в веществе и на поверхности твердого тела. [Сб. статей]. Отв. ред. акад. У. А. Арифов. Ташкент, «Фан», 1972, 122 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 68 к.

◆ Вычислительные методы в физике реакторов. Сб. статей под ред. Х. Гринспена, К. Колбора и Д. Окрента. Пер. с англ. М., Атомиздат, 1972, 372 стр. с илл. Библиогр. (653 назв.), ц. 3 р. 73 к.

Померанчук И. Я., Собрание научных трудов. В 3-х т. [Ред. коллегия: В. Б. Берестецкий (отв. ред.) и др.]. М., «Наука».

Т. 3. Физика элементарных частиц. Сильные взаимодействия, 1972, 419 стр. с илл. Библиогр. (133 назв.), ц. 2 р. 12 к.

Физика атома и молекулы, оптика, фотография, магнитный резонанс

Альтшулер С. А. и Козырев Б. М., Электронный парамагнитный резонанс соединенный элементов промежуточных групп. Изд. 2-е, перераб. М., «Наука», 1972, 672 стр. с илл. Библиогр. (2006 назв.), ц. 3 р.

Мак-Вини Р. и Сатклиф Б., Квантовая механика молекул. Пер. с англ. Б. М. Давидовича и Т. Б. Князевской. Под ред. канд. физ.-матем. наук В. В. Толмачева. М., «Мир», 1972, 380 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 03 к.

◆ Международная конференция по люминесценции (Ленинград, 17—22 авг. 1972 г.). Тезисы докладов. Черногоровка (Моск. обл.), 1972, 332 стр. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 45 к.

Теренин А. Н., Избранные труды. В 3-х т. [Ред. коллегия: Б. С. Непорент (отв. ред.) и др.]. Л., «Наука». Т. 1. Фотодиссоциация и фотоионизация молекул в газовой фазе, 1972, 360 стр. с илл. «Список трудов акад. А. Н. Теренина, не вошедших в 1-й т. «Избр. трудов»: с. 356—358 и библиогр. в конце работ, ц. 2 р. 61 к.

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

Ахадов Я. Ю., Диэлектрические свойства чистых жидкостей. Справочник. М., Изд-во стандартов, 1972, 412 стр. с илл. Библиогр. (836 назв.), ц. 1 р. 64 к.

Болтак Б. И., Диффузия и точечные дефекты в полупроводниках. Л., «Наука», ЛО, 1972, 384 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 99 к.

Вундэрлих Б., Баур Г., Теплоемкость линейных полимеров. Пер. с англ. и нем. канд. хим. наук Ю. Н. Годовского. М., «Мир», 1972, 238 стр. с илл. Библиогр. (339 назв.), ц. 1 р. 44 к.

Кашеев В. Н., Ферромагнетизм при высоких температурах. Рига, «Зинатне», 1972, 162 стр. Библиогр. (140 назв.), ц. 89 к.

◆ Металлургия и технология полупроводниковых материалов. [Учеб. пособие для вузов по специальности «Технология спец. материалов электронной техники»]. Под ред. чл.-корр. АН СССР Б. А. Сахарова. М., «Металлургия», 1972, 544 стр. с илл. Библиогр. (21 назв.). На обороте тит. л. авт.: Б. А. Сахаров, В. Н. Вигдорович, В. Н. Маслов и др., ц. 1 р. 21 к.

◆ Поверхностные явления в жидкостях и жидких растворах. [Сб. статей. Ред. коллегия: А. И. Русанов (отв. ред.) и др.]. Вып. 1. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1972, 189 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 18 к.

◆ Рост кристаллов. Т. 9. [Труды Всесоюзн. симпозиума. Посвящается Е. С. Федорову. Сб. статей. Отв. ред. докт. геол.-минерал. наук Н. Н. Шефталъ и канд. физ. матем. наук Е. И. Гиваргивов]. М., «Наука», 1972, 295 стр. с илл. «Список работ А. В. Шубникова по росту кристаллов» (в хронол. порядке), сост. Н. Н. Шефталъ, с. 275—276 (40 назв.). Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 21 к.

◆ Теплофизические свойства веществ при низких температурах. Материалы 1 Всесоюзн. совещ. (Москва, 16—19 февр. 1971 г.). Под ред. докт. техн. наук. М. П. Орловой. М., 1972, 191 стр. с илл. Библиогр. в конце докл., ц. 56 к.

◆ Физика деформационного упрочнения монокристаллов. [Сб. статей. Отв. ред. докт. физ.-матем. наук В. И. Старцев и канд. физ.-матем. наук В. З. Бенгус]. Киев, «Наукова думка», 1972, 267 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 94 к.

◆ Физика пленок. [Сб. статей. Ред. коллегия: А. И. Баранов и др.]. Калинин (Калинин. гос. ун-т), 1972 г. Библиогр. в конце статей.

Ч. 1. Твердые пленки, 86 стр. с илл., ц. 50 к.

Ч. 2. Адсорбционные пленки на твердых электродах, 92 стр. с илл., ц. 60 к.

Харрисон У., Теория твердого тела. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук Р. А. Суриса. М., «Мир», 1972, 616 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 85 к.

Цидильковский И. М., Электроны и дырки в полупроводниках. Энергетический спектр и динамика. М., «Наука», 1972, 640 стр. с илл. Библиогр. (586 назв.), ц. 2 р. 72 к.

Акустика, гидро- и газодинамика, теплопроводность

Малмейстер А. К., Тамуж В. П., Тоторс Г. А., Сопротивление жестких полимерных материалов. Изд. 2-е, перераб. и дополн., Рига, «Зинатне», 1972, 500 стр. с илл. Библиогр. (355 назв.), ц. 2 р. 26 к.

◆ Теплофизические свойства и газодинамика высокотемпературных сред. [Сб. работ Лаб. новых процессов производства электроэнергии]. Посвящается 80-летию чл.-корр. АН СССР А. С. Предводителя. [Отв. ред. докт. техн. наук проф. В. П. Мотулевич]. М., «Наука», 1972, 176 стр. с илл. Библиогр. в конце работ, ц. 98 к.

Радиофизика, электроника и микроэлектроника, квантовые генераторы

Гуткин Л. С., Теория оптимальных методов радиоприема при флуктуационных помехах. Изд. 2-е, перераб. и дополн. М., «Сов. радио», 1972, 447 стр. с илл. Библиогр. (198 назв.), ц. 2 р.

Люссели У., Излучение и шумы в квантовой электронике. Пер. с англ. В. М. Буймистрова и др. М., «Наука», 1972, 398 стр. с илл. Библиогр. (74 назв.), ц. 1 р. 70 к.

Нарышкин А. К. и Врачев А. С., Теория низкочастотных шумов. М., «Энергия», 1972, 153 стр. с илл. (Б-ка по радиоэлектронике. Вып. 37). Библиогр. (85 назв.), ц. 44 к.

Нефедов Е. И. и Фиалковский А. Т., Асимптотическая теория дифракции электромагнитных волн на конечных структурах. М., «Наука», 1972, 204 стр. с илл. Библиогр. (149 назв.), ц. 71 к.

◆ Оптические квантовые генераторы. Указ. отеч. и иностр. литературы за 1971 г. Сост. Н. Б. Кравченко, Т. М. Сырковаш, Г. И. Романова, Е. П. Гридасова. Минск, АН БССР, 1972, 529 стр., ц. 1 р. 26 к.

Астрофизика, космология, общая теория относительности

Радиоастрономические наблюдения солнечного затмения 20 мая 1966 г. [Сб. статей. Отв. ред. Г. Б. Гельфрейх и М. А. Лившиц]. М., «Наука», 1972, 141 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 86 к.

Саакян Г. С., Равновесные конфигурации выродженных газовых масс. Под ред. акад. В. А. Амбарцумяна. М., «Наука», 1972, 342 стр. с илл. Библиогр. (282 назв.), ц. 2 р. 9 к.

Геофизика, физика околоземного пространства

◆ Вопросы геономии (Кора и верхняя мантия Земли). Под ред. В. В. Белоусова, А. В. Вихерта. М., Изд-во МГУ, 1972, 240 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 81 к.

◆ **Прецизионные радиационные измерения в метеорологии.** Пер. с англ. Под ред. К. Я. Кондратьева и Л. Б. Красильщикова. Л., Гидрометеоиздат, 1972, 272 стр. с илл. Библиогр. в конце глав. В огл. авт., А. Дж. Драммонд, Е. Дж. Гилхам, Р. Стейр и др., ц. 2 р.

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

Веников В. А., Зуев Э. Н. и Околотин В. С., Сверхпроводники в энергетике. Под общ. ред. докт. техн. наук проф. В. А. Веникова. М., «Энергия», 1972, 120 стр. с илл. Библиогр. (212 назв.), ц. 38 к.

Елютин В. П. и Павлов Ю. А., Высокотемпературные материалы. Ч. 1 Физико-химические основы получения тугоплавких материалов. М., «Металлургия», 1972, 264 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 72 к.

Туницкий Н. Н., Каминский В. А., Тимашев С. Ф., Методы физико-химической кинетики. М., «Химия», 1972, 197 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 33 к.

◆ **ЭПР свободных радикалов в радиационной химии.** М., «Химия», 1972, 480 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 3 р. 34 к.

Янтовский Е. И. и Толмач И. М., Магнитогидродинамические генераторы. М., «Наука», 1972, 424 стр. с илл. Библиогр. (271 назв.), ц. 2 р. 52 к.

Приборы и экспериментальные методы измерений,
метрология физических величин, дозиметрия

Шанар А. Н., Павлов А. В. и Федоров Б. Ф., Оптико-электронные приборы космических аппаратов. М., «Машиностроение», 1972, 368 стр. с илл. Библиогр. (70 назв.), ц. 1 р. 24 к.

◆ **Методы неразрушающих испытаний.** Физические основы, практические применения, перспективы развития. Под ред. Р. Шарпа. Пер. с англ. под ред. канд. техн. наук Л. Г. Дубицкого. М., «Мир», 1972, 494 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 28 к.

◆ **Методы-спутники в газовой хроматографии.** Пер. с англ. С. А. Орловского. Под ред. докт. хим. наук В. Г. Березкина. М., «Мир», 1972, 398 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 37 к.

Паньков С. А., Ремонт и настройка электронных приборов ядерной физики. М., Атомиздат, 1972, 177 стр. с илл. Библиогр. (9 назв.), ц. 53 к.

◆ **Процессы и аппараты электрофотографии.** Л., «Машиностроение», ЛО, 1972, 279 стр. с илл. Библиогр. (172 назв.). На обороте тит. л. авт.: В. А. Тазенко, В. Г. Бойцов, Г. Н. Сандалов, И. Б. Шнейдман, ц. 1 р. 15 к.

Розбери Ф., Справочник по вакуумной технике и технологии. Пер. с англ. Н. Б. Шпаро и А. М. Ямпольского. Под общ. ред. проф. Р. А. Нилендера. М., «Энергия», 1972, 455 стр. с илл., ц. 3 р. 69 к.

Сергеев О. А., Метрологические основы теплофизических измерений. М., Изд-во стандартов, 1972, 156 стр. с илл. Библиогр. (150 назв.), ц. 47 к.

Сливков И. Н., Электроизоляция и разряд в вакууме. М., Атомиздат, 1972, 304 стр. с илл. Библиогр. (377 назв.), ц. 2 р. 15 к.

Теплицкая Т. А., Квазилинейчатые спектры люминесценции как метод исследования сложных природных органических смесей. М., Изд-во МГУ, 1971, 78 стр. с илл. Библиогр. (171 назв.), ц. 32 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая