

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ, ИЗДАНИЕ В СССР

53(016)

Общие вопросы физики

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

Липсон Г., Великие эксперименты в физике. Пер. с англ. И. Б. Виханского и В. А. Кузьмина. Под ред. канд. физ.-матем. наук В. И. Рыдника. М., «Мир», 1972, 215 с. с илл., ц. 60.

Теоретическая физика

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

Мэтьюз Дж. и Уокер Р., Математические методы физики. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук В. П. Крайнова. М., Атомиздат, 1972, 398 стр. Библиогр. (26 назв.), ц. 1 р. 59 к.

Пенроуз Р., Структура пространства-времени. Пер. с англ. Л. П. Грищука и Н. В. Мицкевича. Под ред. и с предисл. акад. Я. Б. Зельдовича и И. Д. Новикова. М., «Мир», 1972, 183 стр. с илл. Библиогр. (312 назв.), ц. 84 к.

Померанчук И. Я., Собрание научных трудов. В 3-х т. Ред. коллегия: В. Б. Берестецкий (отв. ред.) и др. Вступит. статья В. Б. Берестецкого. Т. 1. Физика низких температур. Нейтронная физика. М., «Наука», 1972, 360 стр. с илл., Библиогр. в конце работ, ц. 1 р. 73 к.

◆ **Проблемы дифракции и распространения волн.** Вып. XI. Л., изд-во ЛГУ, 1972, 206 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 33 к.

Ролов Б. Н. и Юркевич В. Э., Теория фазовых переходов Ландау и ее применения. Рига, Ред.-издат. отдел Латв. ГУ, 1972, 176 стр. Библиогр. (87 назв.), ц. 30 к.

Ферми Энрико, Научные труды. В 2-х т. Перев. Под общ. ред. Б. Понтекорво. Ред. сост. Б. Понтекорво и В. Н. Покровский. Т. 2, 1939—1954. США. М., «Наука» (Классики науки), 1972. 712 стр. «Библиография трудов Э. Ферми» (стр. 685—699), ц. 2. р 64 к.

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

Аккерман А. Ф., Никитишев Ю. М. и Ботвин В. А., Решение методом Монте-Карло задач переноса быстрых электронов в веществе. Алма-Ата, «Наука», 1972, 162 стр., ц. 1 р. 11 к.

Галишев В. С., Вопросы теории многократного рассеяния частиц. М., Атомиздат, 1972, 119 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 73 к.

Николаев М. Н. и Базазяц Н. О., Анизотропия упругого рассеяния нейтронов. Сводка экспериментальных данных и их анализ. М., Атомиздат, 1972, 236 стр. с илл. Библиогр. (25 назв.), ц. 2 р. 42 к.

◆ Проблемы физики элементарных частиц и атомного ядра (ЭЧАЯ) (Сб. статей). Ред. коллегия: Н. Н. Боголюбов (гл. ред.) и др. Т. 2. Вып. 4. М., Атомиздат (ОИЯИ), 1972, стр. 803—1143 с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 49 к.

Сакураи Дж., Токи и мезоны. Пер. с англ. Под ред. Л. Л. Енковского. М., Атомиздат, 1972, 168 стр. Библиогр. (103 назв.), ц. 81 к.

Широков Ю. М. и Юдин Н. Н., Ядерная физика (Общий курс физики). Учеб. пособие для ун-тов. М., «Наука», 1972, 671 стр. с илл. Библиогр. (72 назв.), ц. 1 р. 66 к.

Физика атома и молекулы, оптика, фотография,
магнитный резонанс

Мак-Глинн С., Адзуми Т., Кинсита М., Молекулярная спектроскопия триплетного состояния. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук Ю. И. Козлова и докт. физ.-матем. наук Р. Н. Нурмухаметова. Под ред. чл.-корр. АН СССР Х. С. Багдасарьяна. М., «Мир», 1972, 448 стр. с илл. Библиогр. в конце глав., ц. 3 р. 03 к.

◆ Неорганические люминофоры прикладного назначения. Вып. 1. Катодолуминофоры. Обзор литературы за 1965—1970 гг. Л., Ин-т прикладной химии, 1972, 95 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 50 к.

Франсон Морис, Голография. Пер. с франц. С. И. Балашовой. Под ред. Ю. И. Островского. М., «Мир», 1972, 246 стр. с илл. Библиогр. (711 назв.), ц. 78 к.

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

Бир Г. Л. и Пикус Г. Е., Симметрия и деформационные эффекты в полупроводниках. М., «Наука», 1972, 584 стр. Библиогр. (43 назв.), ц. 2 р. 66 к.

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

Бонч-Бруевич В. Л., Звягин И. П. и Миронов А. Г., Доменная электрическая неустойчивость в полупроводниках. М., «Наука», 1972, 414 стр., ц. 1 р. 86 к.

Васильев Д. М., Физическая кристаллография. Учеб. пособие для вузов. М., «Металлургия», 1972, 279 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 60 к.

Косевич А. М., Основы механики кристаллической решетки. М., «Наука», 1972, 280 стр. с илл., ц. 90 к.

Коэн М., Глэдстоун Г., Йенсен М. и Шриффер Дж., Сверхпроводимость полупроводников и переходных металлов. Пер. с англ. А. И. Русинова и М. А. Федорова. Под ред. чл.-корр. АН СССР Л. П. Горькова. М., «Мир», 1972, 316 стр. Библиогр. (326 назв.), ц. 1 р. 59 к.

◆ Механизмы внутреннего трения в полупроводниковых и металлических материалах. М., «Наука», 1972, 178 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 99 к.

◆ Поверхностные силы в тонких пленках и дисперсных системах. Сб. докладов 4-й конференции по поверхностным силам. М., «Наука», 1972., 326 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р. 20 к.

◆ Проблемы физики соединений $A^{II}B^{VI}$. Материалы совещания. Вильнюс, 18—21 июня 1972 г. Вильнюс, ВГУ, 1972. Библиогр. в конце докладов.

Т. 1. 352 стр. с илл., ц. 1 р. 50 к. Т. 2. 406 стр. с илл., ц. 1 р. 50 к.

Роуз-Инс А. и Родерик Е., Введение в физику сверхпроводимости. Пер. с англ. канд. техн. наук Н. И. Гинзбург. Под ред. канд. физ.-матем. наук В. В. Шмидта. М., «Мир», 1972, 272 стр. Библиогр. (25 назв.), ц. 1 р. 13 к.

Сыркин Л. Н., Пьезомагнитная керамика. Л., «Энергия», ЛО, 1972, 160 стр. с илл. Библиогр. (105 назв.), ц. 73 к.

◆ Термодинамические и транспортные свойства этилена и пропилена. М., Изд-во стандартов, 1971, 183 стр., ц. 64 к.

Труэлл Р. Эльбаум Ч. и Чик Б., Ультразвуковые методы в физике твердого тела. Пер. с англ. Под ред. докт. физ.-матем. наук, проф. И. Г. Михайлова и канд. физ.-матем. наук В. В. Леманова. М., «Мир», 1972, 307 стр. с илл. Библиогр. (387 назв.), ц. 2 р. 55 к.

Уайт Р. М., Квантовая теория магнетизма. Пер. с англ. М. П. Кемоклидзе и М. А. Либермана. Под ред. А. С. Боровика-Романова и Л. П. Пятаевского. М., «Мир», 1972, 306 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 58 к.

◆ Физика конденсированного состояния. Вып. 16. Харьков, Физ.-тех. ин-т низких температур АН УССР, 1971, 133 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 83 к.

◆ Физика магнитных пленок. Вып. 4. Материалы первой зональной конференции по физике магнитных явлений. (Иркутск, 3—5 февраля 1971 г.) Иркутск. ИПИ, 1971, 320 стр. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 40 к.

◆ Физика полупроводников и микроэлектроника. Сб. статей. Редколлегия: проф. В. Ф. Сыноров (науч. ред.) и др. Воронеж, изд-во ВГУ, 1972, 124 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 25 к.

◆ Физика твердого тела. Атомная структура твердых тел. Пер. с англ. В. К. Федянина. Под ред. Г. С. Жданова. М., «Наука» (Над чем думают физики, вып. 7), 1972, 135 стр., ц. 65 к.

Эллиот А., Инфракрасные спектры и структура полимеров. Пер. с англ. В. П. Панова и В. З. Плетнева. Под ред. Р. Г. Жбанкова. М., «Мир», 1972, 159 стр. с илл. Библиогр. (173 назв.), ц. 75 к.

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

Госмен А. Д., Пан В. М., Ранчел А. К. и др., Численные методы исследования течений вязкой жидкостм. Пер. с англ. В. А. Хохрякова. Под ред. (и с предисл.) Г. А. Тирского. М., «Мир», 1972, 324 стр. с илл., ц. 2 р. 09 к.

◆ Теплофизические свойства веществ и материалов. (Сб. статей. Отв. ред. канд. техн. наук В. А. Рабинович. Вып. 5). М., Изд-во стандартов, 1972, 179 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 44 к.

Радиофизика, электроника и микроэлектроника,
квантовые генераторы

Завадский В. Ю., Вычисление волновых полей в открытых областях и волноводах. М., «Наука», 1972, 558 стр. Библиогр. (265 назв.), ц. 3 р. 18 к.

Литвинов Р. О., Влияние поверхности на характеристики полупроводниковых приборов. Киев, «Наукова думка», 1972, 115 стр. Библиогр. (56 назв.), ц. 61 к.

Лосев О. В., У истоков полупроводниковой техники. Избранные труды. Отв. ред. Г. А. Остроумов. Л., «Наука», 1972, 202 стр. с илл. Библиогр. (22 назв.), ц. 1 р. 00 к.

Фрадин А. З. и Рыжков Е. В., Измерения параметров антенно-фидерных устройств. Изд. 2-е, дополн. М., «Связь», 1972, 352 стр. с илл. Библиогр. (156 назв.), ц. 1 р. 59 к.

Астрофизика, космология, общая теория
относительности

Брумберг В. А., Релятивистская небесная механика. М., «Наука», 1972, 382 стр., ц. 1 р. 94 к.

Дагаев М. М., Наблюдения звездного неба. Изд. 2-е., дополн. М., «Наука», 1972, 152 стр., ц. 32 к.

Соболев В. В., Рассеяние света в атмосферах планет. М., «Наука», 1972, 335 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 99 к.

Унке Т. К., Астрофизика высоких энергий. Пер. с англ. Г. С. Хромова. С послесл. и примеч. В. Г. Курта. М., «Мир», 1972, 245 стр. с илл. Библиогр. (154 назв.), ц. 1 р. 68 к.

Хесе В., Радиационный пояс и магнитосфера. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук Ю. К. Земцова, Э. М. Дубинина и Э. К. Соломатиной. Под ред. канд. физ.-матем. наук И. М. Подгорного. М., Атомиздат, 1972, 352 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 3 р. 42 к.

Геофизика

Дворов И. М., Глубинное тепло Земли. М., «Наука», 1972, 207 стр. с илл., ц. 62 к.

Дорман Л. И., Метеорологические эффекты космических лучей. М., «Наука», 1972, 211 стр. Библиогр. (323 назв.), ц. 1 р. 20 к.

Розенберг В. И., Рассеяние и ослабление электромагнитного излучения атмосферными частицами. Л., Гидрометеониздат, 1972, 348 стр. с илл. Библиогр. (330 назв.), ц. 2 р. 53 к.

Юман М., Молния. Пер. с англ. С. И. Кирилловой. Под ред. Н. В. Красногорской. М., «Мир», 1972, 327 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 86 к.

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

Веников В. А., Зуев Э. Н., Околотин В. С., Суперпроводники в энергетике. Под общей ред. доктора техн. наук проф. В. А. Веникова. М., «Энергия», 1972, 119 стр. с илл. Библиогр. (212 назв.), ц. 38 к.

Гринберг А. А., Физическая химия комплексных соединений. Избр. труды. Л., «Наука», ЛО, 1972, 435 стр. с илл. Список науч. трудов акад. А. А. Гринберга, не исполз. в данном сборнике (стр. 420—432) и списки лит-ры в конце разделов, ц. 3 р. 05 к.

Махлис Ф. А., Радиационная физика и химия полимеров. М., Атомиздат, 1972, 326 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 37 к.

Сакодынский К. И. и Волков С. А., Препаративная газовая хроматография. М., «Химия», 1972, 206 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 61 к.

Фрадкин Г. М. и Кудюков В. М., Радионуклидные источники электрической энергии. М., Атомиздат, 1972, 89 стр. с илл. Библиогр. (16 назв.), ц. 43 к.

Приборы и экспериментальные методы измерений.
Метрология физических величин, дозиметрия

Белоусов А. С., Счетчики элементарных частиц. М., «Наука», 1972, 159 стр. с илл. Библиогр. (11 назв.), ц. 47 к.

Гальперин Ю. И., Горн Л. С. и Хазанов Б. И., Измерение радиации в космосе. М., Атомиздат, 1972, 343 стр. Библиогр. (449 назв.), ц. 3 р. 21 к.

Добромыслов В. А. и Румянцев С. В., Радиационная интроскопия. М., Атомиздат, 1972, 351 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 44 к.

Ефимов Б. В. и Сахов В. Б., Электронные преобразователи магнитным управлением. Л., «Энергия», 1972, 117 стр. с илл. Библиогр. (14 назв.), ц. 32 к.

Левин В. И., Получение радиоактивных изотопов. М., Атомиздат, 1972, 256 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 99 к.

Матвеев В. В. и Хазанов Б. И., Приборы для измерения ионизирующих излучений. Основы теории и проектирование. (Для вузов) Изд. 2-е, перераб. М., Атомиздат, 1972., 695 стр. с илл. Библиогр. (76 назв.), ц. 1 р. 93 к.

Пасечник В. М., Дозиметрия нейтронов средних энергий (0,01—10 Мэв). Киев, «Наукова думка», 1972, 180 стр. с илл. Библиогр. (230 назв.), ц. 94 к.

Сонин Е. К., Радиоэлектронное оборудование космических аппаратов. М., «Энергия», 1972, 95 стр. с илл. Библиогр. (52 назв.), ц. 29 к.

◆ **Тканевые дозы нейтронов в теле человека.** Справочник. М., Атомиздат, 1972, 320 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 34 к.

◆ **Туннельные диоды в вычислительной и измерительной технике.** (Сб. статей. Ред. коллегия: А. К. Баумс (отв. ред.) и др.) Рига, «Зинатне», 1972, 344 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 47 к.

Шамов В. П., Тканеводозиметрические характеристики основных радиоактивных изотопов. Справочник. М., Атомиздат, 1972, 129 стр. с граф. Библиогр. (37 назв.), ц. 34 к.

Шенк Х., Теория инженерного эксперимента. Пер. с англ. Е. Г. Коваленко. Под ред. чл.-корр. АН СССР Н. П. Бусленко. М., «Мир», 1972, 381 стр., ц. 1 р. 51 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая