

016:53

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ, ИЗДАНЫЕ В СССР

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

Волькенштейн М. В., Перекрестки науки. М., «Наука», 1972, 336 стр.
с илл., ц. 1 р. 15 к.

Дикке Р., Гравитация и Вселенная. Пер. с англ. и предисловие
Н. В. Мицкевича. М., «Мир», 1972, 102 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 34 к.

Сборник задач по общему курсу физики. Для вузов. Под
ред. А. Н. Купенко, Ю. В. Рублева. Изд. 2-е, дополн. и исправл., М., «Высшая школа»,

1972, 431 стр. с илл. На обороте титульного листа авт.: Л. Г. Гурьев, А. В. Кортнев, А. Н. Купенко и др., ц. 74 к.

Сборник задач по физике. Под ред. канд. физ.-матем. наук доц. И. З. Меламеда. Куйбышев, 1972, 92 стр. с илл. (МВ и ССО РСФСР. Куйбышев, Политехн. ин-т им. В. В. Куйбышева. Кафедра физики.) На 4-й стр. сост.: Г. А. Егорова, Р. И. Слоним, Е. Н. Антипина, И. З. Меламед, ц. 25 к.

Смирнов Б. М., Физика слабоионизованного газа в задачах с решениями. Для физ. фак. ун-тов и физ.-техн. фак. вузов. М., «Наука», 1972, 416 стр. с илл. Библиогр. (114 назв.), ц. 1 р. 16 к.

Физика. Методика преподавания физики, теоретическая и прикладная физика. Сборник статей. Отв. ред. проф. Р. Х. Маллин. Ташкент, ТГУ, 1971, 181 стр., ц. 1 р. 15 к.

Шубников А. В. и Копчик В. А., Симметрия в науке и искусстве. Изд. 2-е, перераб. и дополн. М., «Наука», 1972, 340 стр. с илл., ц. 1 р. 91 к.

Теоретическая физика

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

Квантово-полевые методы и их применение. Под ред. проф. А. С. Шехтера. Саратов, Изд-во Саратовского ун-та, 1971, 149 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 70 к.

Котляр Я. М., Методы математической физики, Ч. II. Уравнения в частных производных. (Конспект лекций) М., МАИ, 1971, 96 стр. с илл., ц. 24 к.

Ферми Энрико, Научные труды. В 2-х т. Под общ. ред. и со вступит. статьей (с. 9—45) Б. Понтекорво. (Ред.-сост. Б. Понтекорво и В. Н. Покровский.). Т. 2 1939—1954. США. М., «Наука» (Классики науки), 1972, 712 стр. с илл. «Библиогр. трудов Э. Ферми»: с. 685—699, ц. 2 р. 64 к.

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

Проблемы физики элементарных частиц и атомного ядра (ЭЧАЯ). Сб. статей. Ред. коллегия: Н. Н. Боголюбов (гл. ред.) и др. М., Атомиздат. Библиогр. в конце статей.

Т. 2. Вып. 2. 1971, 527 стр. с илл., ц. 1 р. 24 к. Т. 2. Вып. 3. 1972, 800 стр. с илл., ц. 1 р. 35 к.

Физика атома и молекулы, оптика, фотография,
магнитный резонанс

Булатов М. И. и Калинин И. Л., Практическое руководство по фотоколориметрическим и спектрофотометрическим методам анализа. Изд. 3-е, исправл. и дополн., Л. «Химия», Ленингр. отд-ние, 1972, 407 стр. с илл. Библиогр. (711 назв.), ц. 1 р. 74 к.

Всесоюзная школа по голографии, 2-я. Ленинград. 1970. Материалы... (20 — 25 янв. 1970 г.) Л., 1971, 347 стр. с илл. (АН СССР. Физ.-техн. ин-т им. А. Ф. Иоффе. М-во высш. и средн. спец. образования РСФСР—Моск. физ.-техн. ин-т) Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 50 к.

Люминесцентные материалы и особо чистые вещества. Сб. научных трудов. Вып. 5. Ставрополь, ВНИИЛюминофоров, 1971, 223 стр., с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Парамагнитный резонанс. 1944—1969. (Всесоюзн. юбил. конф., Казань, 24—29 июня 1969 г.) Казань, Казан. гос. ун-т им. В. И. Ульянова-Ленина — Казан. физ.-техн. ин-т АН СССР, 1971, Ч. 3. Ядерный магнитный резонанс. 1971, 276 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 50 к.

Труды Моск. ордена Ленина Энергетического института. Светотехника. Вып. 92. Редактор докт. техн. наук проф. Карякин Н. А. М., 1971, 162 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 57 к.

Хадсон Р., Инфракрасные системы. Пер. с англ. Я. Б. Герчикова, Ю. Е. Голубчина и С. Г. Кива. Под ред. канд. техн. наук Н. В. Васильченко. М., «Мир», 1972, 534 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 83 к.

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

Брэдли К., Применение техники высоких давлений при исследованиях твердого тела. Пер. с англ. канд. техн. наук А. Г. Рабинькина. Предисловие докт. физ.-матем. наук Е. Г. Понятовского. М., «Мир», 1972, 232 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 12 коп.

Влияние предварительной деформации на свойства металлов и сплавов. Алма-Ата, ИЯФ АН Каз.ССР, 1971, 136 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 23 к.

Иванов О. С., Раевский И. И., Степанов Н. В., Сверхпроводящие сплавы системы ниобий—титан—цирконий—гафний. Отв. ред. докт. хим. наук проф. О. С. Иванов. М., «Наука», 1971, 168 стр., с илл., ц. 98 к.

Излучательная рекомбинация в полупроводниках. Сб. статей. Под ред. Я. Е. Покровского. М., «Наука», 1972, 304 стр. с илл. (Современные проблемы физики). Библиогр. в конце отделов, ц. 1 р. 43 к.

Кравченко А. Ф., Физика полупроводников. Курс лекций Ч. 2. Новосибирск, НГУ, 1971, 220 стр. с илл. Библиогр. (9 назв.), ц. 50 к.

Кристал М. А., Механизм диффузии в железных сплавах. М., «Металлургия», 1972, 400 стр. с илл. Библиогр. (540 назв.), ц. 2 р. 77 к.

Металлофизика. Вып. 37. Киев, «Наукова думка», 1971, 92 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 80 к.

Могутнов Б. М., Томилини И. А., Шварцман Л. А., Термодинамика железно-углеродистых сплавов. М., «Металлургия», 1972, 328 стр. с илл. Библиогр. (228 назв.), ц. 1 р. 84 к.

Несовершенства кристаллического строения и мартенситные превращения. Посвящается академику Г. В. Курдюмову в связи с 70-летием со дня рождения. М., «Наука», 1972, 238 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 76 к.

Проблемы дегазации металлов (Феноменологическая теория). М., «Наука», 1972, 327 стр. с илл. Библиогр. в конце глав. (Моногр. написана колл. авт.: Л. Л. Куниин, А. М. Головин, Ю. Н. Суевой, В. М. Хохрин. Отв. ред. акад. А. П. Виноградов), ц. 2 р. 76 к.

Розин К. М., Рост кристаллов. Лабораторный практикум. Под ред. докт. физ.-матем. наук проф. М. П. Шаскольской. М., МИСиС, 1971, 130 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 22 к.

Чопра К. Л., Электрические явления в тонких пленках (Избранные главы из книги Thin film phenomena). Пер. с англ. А. Ф. Волкова и др. Под ред. проф. Т. Д. Шермергора. М., «Мир», 1972, 135 стр. с илл., табл. Библиогр. (130 назв.), ц. 3 р. 09 коп.

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

Альберс В. М., Гидроакустические приборы и измерения. Пер. с англ. Б. И. Романюка. Под ред. Л. Н. Захарова. М., «Мир», 1972, 120 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 55 к.

Лыков А. В., Теплообмен. Справочник. М., «Энергия», 1972, 560 стр. с илл. Библиогр. (352 назв.), ц. 2 р. 15 к.

Тепло- и массоперенос. Ред. коллегия: докт. физ.-матем. наук И. П. Гинзбург и др. Т. 1. Конвективный тепло- и массоперенос. Ч. 1. (Докл. совещ.), Минск, ИТМО АН БССР, 1972, 409 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 80 к.

Радиофизика, электроника, квантовые генераторы

Беленький Я. Е., Многофазные релаксационные схемы на транзисторах. М., «Связь», 1972, 129 стр. с илл. Библиогр. (46 назв.), ц. 50 к.

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

Квантовая электроника. Сб. статей Под ред. акад. Н. Г. Басова. № 7, М., «Сов. радио», 1972, 120 стр. с илл., Библиогр. в конце статей, ц. 76 коп.

Куликов С. В. и Чистяков Б. В., Дискретные преобразователи сигналов на транзисторах. М., «Энергия», 1972, 288 стр. с илл. Библиогр. (196 назв.), ц. 95 к.

Маслов А. Я. и Татарский В. Ю., Повышение надежности радиоэлектронной аппаратуры. М., «Сов. радио», 1972, 264 стр. с илл. Библиогр. (64 назв.), ц. 85 к.

Моругин Л. А., Бартенев Л. С., Кабанов Д. А., Вопросы синтеза нелинейных импульсных устройств. М., «Сов. радио», 1972, 212 стр. с илл., ц. 58 к.

Полупроводниковые приборы в технике электросвязи. Сб. статей. Под ред. И. Ф. Николаевского. Вып. 9. М., «Связь», 1972, 192 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 81 к.

СВЧ полупроводниковые приборы и их применение. Под ред. Г. Уотсона. Пер. с англ. Под ред. докт. физ.-матем. наук проф. В. С. Эткина. М., «Мир», 1972, 662 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 3 р. 40 к.

Астрофизика, космология, общая теория относительности

Дикке Р., Гравитация и Вселенная. Пер. с англ. и предисловие Н. В. Мицкевича. М., «Мир», 1972, 102 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 34 к.

Эмиссионные линии в спектрах звезд. Сб. статей. Тарту, 1971, 125 стр. с илл. (АН ЭССР. Тарт. астрофиз. обсерватория им. В. Струве) Библиогр. в конце статей. Рез. статей на англ. яз., ц. 64 к.

Геофизика

Альберс В. М., Гидроакустические приборы и измерения. Пер. с англ. Б. И. Романюка. Под ред. Л. Н. Захарова. М., «Мир», 1972, 120 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 55 к.

Корсунский Л. Н., Распространение радиоволн при связи с искусственными спутниками Земли. М., «Сов. радио», 1971, 208 стр. с илл., ц. 62 к.

Красногорская Н. В., Электричество нижних слоев атмосферы и методы его измерения. Л., Гидрометеониздат, 1972, 323 стр. с илл. Библиогр. (546 назв.), ц. 1 р. 74 к.

Физика аэродисперсных систем. Со статей. Вып. 5, Ред. коллегия: В. А. Федосеев (отв. ред.) и др. Киев, Изд-во Киевск. ун-та, 1971, 160 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 86 к.

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

Краткий справочник физико-химических величин. Сост.: Н. М. Баронг, Э. И. Квят, Е. А. Подгорная (и др.). Под ред. К. И. Мищенко

и А. А. Равдели. Изд. 6-е, перераб. и дополн. Л., «Химия», Ленигр. отд-ние, 1972, 200 стр. с илл. Библиогр. (115 назв.), ц. 83 к.

Магнито-гидродинамические генераторы открытого цикла. Пер. с англ. Под ред. В. П. Мотулевича. М., «Мир», 1972, 836 стр. с илл. Библиогр. в конце глав. В начале глав и разделов авт.: Г. Вумек, Дж. Хейвуд, Б. Чойновский и др., ц. 5 р. 72 к.

Плесков Ю. В. и Филиновский В. Ю., Вращающийся дисковый электрод. М., «Наука», 1972, 344 стр. с илл. Библиогр. (247 назв.) и в конце глав, ц. 1 р. 64 к.

Пошилов Л. Я., Справочник по электрическим и ультразвуковым методам обработки материалов. Изд. 2-е, дополн. и перераб. Л., «Машиностроение», Ленигр. отд-ние, 1971, 544 стр. с илл. Библиогр. (369 назв.), ц. 1 р. 99 к.

Справочное руководство по гальванотехнике. Пер. с нем. Н. Б. Сциборовской и др. Под ред. докт. техн. наук проф. В. И. Лайнера. Ч. I. Основные положения. Химическое и электрохимическое полирование. Специальная предварительная обработка металлов. М., «Металлургия», 1972, 487 стр. с илл., табл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 06 коп.

Приборы и экспериментальные методы измерений, метрология физических величин, дозиметрия

Булатов М. И. и Калинин И. П., Практическое руководство по фотокolorиметрическим и спектрофотометрическим методам анализа. Изд. 3-е, исправл. и дополн. «Химия», Ленигр. отд-ние, 1972, 407 стр. с илл. Библиогр. (711 назв.), ц. 1 р. 74 к.

Евланов Л. Г., Контроль динамических систем., М., «Наука», 1972, 424 стр. с илл. Библиогр. (108 назв.), ц. 1 р. 64 к.

Карякин А. В. и Боровиков А. С., Люминесцентная и цветная дефектоскопия. М., «Машиностроение», 1972, 240 стр. с илл. Библиогр. (188 назв.), ц. 1 р. 44 к.

Призменные бета-спектрометры и их применение. Сборник докладов семинара, состоявшегося в Вильнюсе 22—26 апреля 1971 г. Вильнюс, 1971, 251 стр. с илл. (Научный совет по ядерной спектроскопии АН СССР. Ин-т физики и математики АН Литовской ССР), ц. 70 к.

Теория ускорителей. М., 1971, 140 стр. с илл. (АН СССР. Труды Радиотехнического ин-та. № 7). Библиогр. в конце статей, ц. 52 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая

ИСПРАВЛЕНИЕ ОПЕЧАТОК

В РЕДАКЦИЮ ЖУРНАЛА «УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК»

В нашу статью «Почему невозможно ввести в квантовую механику скрытые параметры», опубликованную в УФН (том 107, вып. 3, июль 1972 г.), вкрались опечатки, искажающие смысл:

- 1) На стр. 481, 14-я строка снизу, следует читать: «постулат (21)».
- 2) На стр. 485, 11-я строка снизу, следует читать:

$$\langle \Omega_1, \nsubseteq \Omega_1 + \Omega_2 \rangle.$$

- 3) Там же, 22-я строка снизу, следует читать:

$$\langle L_1, \subseteq L_1 + L_2 \rangle.$$

А. И. Ахиезер, Р. В. Половин