

Теоретическая физика (квантовая механика, теория поля, электродинамика — классическая и квантовая, статистическая физика, термодинамика, магнитогидродинамика, математическая физика, математический аппарат теоретической физики; теорию элементарных частиц, теорию атомного ядра, теорию твердого тела и общую теорию относительности см. в следующих разделах):

Белоногов В. А. и Фомин А. Н., Матричные представления в теории конечных групп, М., «Наука», 1976. 126 с. Библиогр. 22 назв. 48 к.

Булинский А. В., Элементы теории операторов в гильбертовом пространстве, Учебн. пособие, М., Московский физико-технический ин-т, 1976. 78 с. Библиогр. с. 77—78. 30 к. *

Ершова В. В., Импульсные функции. Функции комплексной переменной. Операционное исчисление. Минск, «Вышэйшая школа», 1976. 255 с. Библиогр. 30 назв. 80 к.

Заморзаев А. М., Теория простой и кратной антисимметрии и. Кишинев, «Штиинца», 1976. 282 с. Библиогр. 156 назв. 1 р. 48 к.

Йоргенс К. и Вайдман И., Спектральные свойства гамилльтоновых операторов. Пер. с англ. Т. М. Жислина, доц. П. А. Антоцца и др. М., «Мир», 1976. 152 с. Библиогр. 61 назв. 62 к.

Кахан Ж.-П., Абсолютно сходящиеся ряды Фурье. Пер. с франц. М., «Мир», 1976. 204 с. Библиогр. с. 189—200. 76 к.

Кузовков В. Н. и Ролов Б. Н., Статистика решеток и фазовые переходы. Учебн. пособие. Рига, Гос. ун-т, 1976. 80 с., ил. Библиогр. 13 назв. 13 к. *

Матвеев А. Н., Механика и теория относительности. М., «Вышшая школа», 1976. 41 с., ил. 93 к.

♦ Математическая физика. Сб. трудов. Вып. 3. Ред. коллегия: В. В. Щеников (отв. ред.) и др. М., Педагогич. ин-т, 1976. 23 с., ил. Библиогр. в конце работ. 95 к. *

♦ Математическая физика. Республ. межвед. сб. Вып. 20. Киев, «Наукова думка», 1976. 116 с., ил. Библиогр. в конце статей. 1 р. 03 к. *

♦ Применение математических методов в физике и вычислительных системах. Тезисы докладов к конференции молодых ученых ИФМ АН Литов. ССР, посвященной XXV съезду КПСС (Вильнюс, 15—17 апреля 1976 г.). Вильнюс, Ин-т физики и математики АН Лит. ССР, 1976, 166 с., ил. Библиогр. в конце докладов. 1 р. *

♦ Пятизначные таблицы натуральных значений тригонометрических величин, их логарифмов и логарифмов чисел, Изд. 7-е, М., «Недра», 1976. 176 с. 1 р. 19 к.

Родимов Б. Н., Автоколебательная квантовая механика. Изд. 2-е, переработ. и доп. Томск, Изд-во Томск. ун-та, 1976. 408 с., ил. Библиогр. 61 назв. 2 р. 40 к.

Ферцигер Д. и Капер Г., Математическая теория процессов переноса в газах. Пер. с англ. Под ред. Д. Н. Зубарева и А. Г. Башкирова. М., «Мир», 1976. 554 с., ил. Библиогр. 264 назв. 3 р. 58 к.

Шмутцер Э., Основные принципы классической механики и классической теории поля. Канонический аппарат. Пер. с нем. Г. М. Ильичевой. Под ред. С. П. Аллилуева. М., «Мир», 1976. 157 с., ил. Библиогр. с. 149—150. 58 к.

Шрёдингер Э., Избранные труды по квантовой механике. (Основопологающие работы по волновой механике 1926—1927 гг. Работы разных лет по квантовой механике. Методологические вопросы квантовой механики.) Сб. переводов. Отв. ред. Л. С. Полак. М., «Наука», 1976. 424 с., ил. Библиогр. 224 назв. 2 р. 41 к.

Шулая Д. А., Теоремы типа Гильберта — Шмидта для характеристического уравнения линейной односкоростной теории переноса. Тбилиси, Изд-во Тбилисского ун-та, 1976, 31 с. Библиогр. с. 30—31. 15 к. *

Физика элементарных частиц (эксперимент и теория), ядерная физика (в том числе космические лучи, нейтринная физика, новые атомы). Физика ядерных реакторов (ускорители, приборы и методы измерений см. в последнем разделе):

Балалаев В. А., Джелепов Б. С. и Тер-Нерсесянц В. Е., Изобарные ядра с массовым числом $A = 169$. $^{169}\text{Ho} \rightarrow ^{169}\text{Er} \rightarrow ^{169}\text{Tm} \rightarrow ^{169}\text{Yb}$. Л., «Наука», Ленингр. отд-ние, 1976. 222 с., ил. (Свойства атомных ядер. Вып. 19.) 1 р. 80 к. *

Банд И. М., Листенгартен М. А. и Фересин А. П., Аномалии в коэффициентах внутренней конверсии гамма-лучей. Л., «Наука», Ленингр. отд-ние, 1976. 175 с., ил. Библиогр. 288 назв. 1 р. 8 к. *

БИБЛИОГРАФИЯ

53(016)

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ, ИЗДАННЫЕ В СССР*)

Общие вопросы физики (философские и методологические проблемы, история физики, персоналия, научно-популярные книги, учебные пособия по общему курсу физики, универсальные физические справочники, сборники статей и труды учреждений, конференции со смешанной тематикой, организация научных исследований):

Ахутин А. В., История принципов физического эксперимента от античности до XVII в. М., «Наука», 1976. 292 с., ил. 1 р. 61 к.

Беляков В. А., Новое в физике кристаллов. М., «Знание», 1976. 64 с., ил. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика», № 12.) Библиогр. 6 назв. 11 к.

Брагинский В. В., Экспериментальная проверка теории относительности. М., «Знание», 1977. 64 с., ил. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика», № 1.) 11 к.

Брандон В. и Волкова А. Н., Физика. Ч. 2. Молекулярная физика и термодинамика. Учебн. пособие. М., Университет дружбы народов им. П. Лумумбы, 1976. 296 с., ил. 55 к. *

Вавилов С. И., Глаз и Солнце. О свете, Солнце и зрении. Изд. 9-е. Послесл. акад. И. М. Франка. М., «Наука», 1976. 127 с., ил. (Попул. произведения классиков естествознания.) 41 к.

Галкин И. Н. и Шварев В. В., Строение Луны. М., «Знание», 1977. 64 с., ил. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Космонавтика, астрономия». № 2.) 11 к.

Григорьев В. И., Квантовая теория поля. М., «Знание», 1977. 64 с. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика». № 2.) 11 к.

Елинсон М. И., Оптоэлектроника. Попытка объективной оценки перспектив. М., «Знание», 1977. 64 с., ил. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Радиоэлектроника и связь». № 1.) Библиогр. с. 64. 11 к.

Жигарев Л. В., Следы в эфире. М., «Знание», 1976. 191 с. 26 к.— Очерки о радиолокации.

Иванов Н. И., Александр Львович Гершуни. 1868—1915. Л., «Наука», Ленингр. отд-е. 1976. 135 с., ил. (Науч.-биограф. серия.) Библиогр. 14 назв. 43 к.

◆ **История естествознания и техники Прибалтики.** Сб. статей. Т. 5. Отв. ред. П. И. Велескайн. Рига, «Зинатне», 1976. 342 с., ил. Библиогр. в конце статей. 1 р. 63 к. *

◆ **Краткие сообщения по физике.** (Экспериментальная и теоретическая физика.) Отв. ред. акад. Н. Г. Басов. № 1—12. М., Физический ин-т им. П. Н. Лебедева АН СССР, 1976. 20 к. *

Кюри Е., Мария Кюри. Пер. с франц. Под ред. В. В. Алпатов. Изд. 4-е. М., Атомиздат, 1976. 327 с., ил. 94 к.

Рыдник В. И., Поле. М., «Знание», 1976. 160 с., ил. (Жизнь замечательных идей.) 30 к.

◆ **Сборник задач по общему курсу физики.** Термодинамика и молекулярная физика. Изд. 4-е, переработ. и доп. Под ред. Д. В. Сивухина. М., «Наука», 1976. 208 с., ил. 32 к.

Терещенко А. И., Работа СВЧ. М., «Знание», 1977. 64 с., ил. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Радиоэлектроника и связь». № 2.) Библиогр. с. 63. 11 к.

Ченакал В. Л., Иван Иванович Беляев — русский оптик XVIII века. 1710—1788 гг. Л., «Наука», Ленингр. отд-ние, 1976. 102 с., ил. (Науч. биограф. серия) 32 к.

*) Книги, изданные тиражом не более 1,5 тыс. экз., помечены звездочкой * в конце их библиографических описаний.

Барышевский В. Г., Ядерная оптика поляризованных сред. Минск, Изд-во Белорус. ун-та, 1976. 144 с., ил. Библиогр. 131 назв. 82 к. *

Вацьков А. А., Воропаев А. И. и Юрова Л. Н., Анализ реакторно-физического эксперимента. М., Атомиздат, 1977. 87 с. (Физика ядерных реакторов.) 61 к. *

Вильцев А. Н., Кривомазов А. Н. и Трифонов Д. Н., Правило сдвига и явление изотопии. М., Атомиздат, 1976. 208 с., ил. Библиогр. 406 назв. 1 р. 61 к.

Горбачев В. М., Замятин Ю. С. и Лбов А. А., Взаимодействие излученной с ядрами тяжелых элементов и деление ядер. Справочник. М., Атомиздат, 1976. 462 с., ил. Библиогр. 40 назв. 2 р. 57 к.

Григорович Г. А. и Николайшвили Ш. С., Численный алгоритм и программа решения на машине БЭСМ-6 задачи о распределении быстрых нейтронов в бесконечной водородной среде. Тбилиси, Изд-во Тбилисского ун-та, 1976. 48 с. Библиогр. с. 40—41. 17 к. *

Ершов Ю. И. и Шихов С. Б., Методы решения краевых задач теории переноса. М., Атомиздат, 1977. 193 с., ил. Библиогр. 51 назв. 1 р. 39 к.

Мамасахлисов В. И., Избранные труды. Работы по ядерной физике. Тбилиси, «Мецниереба», 1976. 369 с., ил. Библиогр. в конце статей и с. 361—366. 2 р. 65 к. *

◆ **Международная конференция по избранным вопросам структуры ядра (Дубна 15—19 июня 1976 г.). Т. 2.** Дубна, ОИЯИ, 1976. 452 с., ил. Библиогр. в конце статей. 3 р. 50 к. *

Стумбур Э. А., Применение теории возмущений в физике ядерных реакторов. М., Атомиздат, 1976. 128 с., ил. (Физика ядерных реакторов.) Библиогр. 158 назв. 87 к.

◆ **Физика ядерных реакторов. Вып. 4.** М., Атомиздат, 1975. 96 с. Библиогр. в конце статей. 1 р. 04 к. *

Шишков Л. К., Методы решения диффузионных уравнений двумерного ядерного реактора. М., Атомиздат, 1976. 112 с., ил. (Физика ядерных реакторов.) Библиогр. 58 назв. 71 к. *

Физика плазмы (в том числе вычислительная), диагностика плазмы, плазмохимия (а также физика газового разряда). Проблема термоядерного синтеза:

◆ **Плазмохимические реакции и процессы. Сб. статей.** Отв. ред. Л. С. Полак. М., «Наука», 1977. 319 с. Библиогр. в конце статей. 2 р. 31 к.

◆ **Химия плазмы. Сб. статей. Вып. 3.** Под ред. Б. М. Смирнова. М., Атомиздат, 1976. 303 с., ил. Библиогр. в конце статей. 2 р. 19 к.

Физика атомов и молекул. Оптика (в том числе статистическая), когерентная и нелинейная оптика (взаимодействие света с веществом). Люминесценция — молекулярная и кристаллов. Спектроскопия — атомная и молекулярная (в том числе высокого разрешения, лазерная), спектроскопия твердого тела. Физические основы фотографии. Магнитный резонанс, радиоспектроскопия:

Бови Ф. А., ЯМР высокого разрешения макромолекул. Пер. с англ. Под ред. И. Я. Слонима. М., «Химия», 1977. 456 с., ил. Библиогр. в конце глав. 3 р. 28 к.

Габуда С. П. и Земсков С. В., Ядерный магнитный резонанс в комплексных соединениях. Отв. ред. д-р хим. наук Б. И. Пещевский. Новосибирск, «Наука», Сиб. отд-ние, 1976. 85 с. Библиогр. 53 назв. 36 к.

Губанов В. А., Жуков В. П. и Литвинский А. О., Полуэмпирические методы молекулярных орбиталей в квантовой химии. М., «Наука», 1976. 219 с. Библиогр. 259 назв. 1 р. 4 к.

Джилкрист Т. и Сторр Р., Органические реакции и орбитальная симметрия. Пер. с англ. М., «Мир», 1976. 352 с., ил. Библиогр. в конце глав. 1 р. 68 к.

◆ **Когерентные кооперативные явления.** Отв. ред. акад. Н. Г. Басов. М., «Наука», 1976. 156 с., ил. (Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева АН СССР. Т. 87.) 1 р. 38 к. *

Прайс В., Аналитическая атомно-абсорбционная спектроскопия. Пер. с англ. Под ред. Б. В. Львова. М., «Мир», 1976, 355 с., ил. Библиогр. 464 назв. 2 р. 51 к.

Руссо М. и Матье Ж. П., Задачи по оптике. Пер. с англ. Л. К. Кульмана и Б. Д. Рыжикова. Под ред. проф. Л. В. Левшина. М., «Мир», 1976. 414 с., ил. 89 к.

Стерин Х. Е., Алексанян В. Т. и Жижин Г. Н., Каталог спектров комбинационного рассеяния углеводородов. М., «Наука», 1976. 359 с. (Физика и техника спектрального анализа. Б-ка инженера.) Библиогр. 130 назв. 1 р. 98 к.

◆ Сцинтилляторы и органические люминофоры. Вып. 4. Харьков, ВНИИ монокристаллов, 1975. 160 с., ил. Библиогр. в конце статей. 50 к.*

◆ Физика молекул. Республ. межвед. сб. Вып. 2. Киев, «Наукова думка», 1976. 96 с., ил. Библиогр. в конце статей. 97 к.*

◆ Хемиллюминесценция. Тезисы докладов Всесоюзного совещания по хемиллюминесценции (22—25 сентября 1976 г.), Запорожье, Машиностроительный ин-т, 1976. 238 с., ил. Библиогр. в конце статей. 60 к.*

Физика твердого тела, конденсированных сред, газов (кристаллофизика, структура и теория твердого тела; колебания, оптические и электрические свойства и радиационная физика твердых тел; физика полупроводников; физика магнитных явлений, радиоспектроскопия конденсированных сред; физика низких температур — сверхпроводимость, сверхтекучесть, жидкий гелий); физика металлов; явления на поверхности твердого тела; электролиты; физика жидкостей, полимеров; физика прочности и пластичности, физика высоких давлений; физические основы современного материаловедения):

Апаев Б. А., Фазовый магнитный анализ сплавов. М., «Металлургия», 1976. 280 с., ил. Библиогр. 64 назв. 79 к.

Арсентьев П. П. и Колодцов Л. А., Металлические расплавы и их свойства. М., «Металлургия», 1976. 375 с., ил. Библиогр. 429 назв. 2 р. 28 к.

Буравлев Ю. М., Рудневский Н. К. и Грижит И. А., Спектральный анализ металлов и сплавов. Процессы на электродах. Киев, «Техника», 1976. 100 с., ил. Библиогр. 298 назв. 1 р. 2 к.

Вол А. Е. и Каган И. К., Строение и свойства двойных металлических систем. Т. 3. Системы золота, индия, иридия, иттербия и иттрия. Под ред. Н. В. Агеева. М., «Наука», 1976. 814 с., ил. Библиогр. в конце разделов. 3 р. 46 к.

◆ Вопросы материаловедения и физики металлов. Вып. 4. Под ред. доц., канд. техн. наук С. А. Головина. Тула, Политехн. ин-т, 1975. 188 с., ил. Библиогр. в конце статей. 1 р. 01 к.*

◆ Вопросы физики твердого тела. Вып. 6. Челябинск, Педагогич. ин-т, 1976. 142 с. Библиогр. в конце статей. 1 р. 20 к.*

◆ Вопросы физики, электроники и технологии твердых тел. Материалы к республиканской конференции молодых ученых (15—17 апреля 1976 г.) Вильнюс, Ин-т физики полупроводников АН Лит. ССР, 1976. 100 с., ил. Библиогр. в конце статей. 50 к.*

Григорович В. К., Твердость и микротвердость металлов. М., «Наука», 1976. 230 с., ил. Библиогр. 196 назв. 1 р. 33 к.

Громов В. В., Влияние ионизирующего излучения на кинетику растворения твердых тел. М., Атомиздат, 1976. 126 с., ил. Библиогр. 304 назв. 85 к.

Давыдов А. С., Теория твердого тела. М., «Наука», 1976. 639 с., ил. Библиогр. 488 назв. 1 р. 57 к. — Учебное пособие для студентов физических специальностей вузов.

◆ Декорирование поверхности твердых тел. М., «Наука», 1976. 111 с., ил. Авторы: Г. И. Дистлер и др. Библиогр. 49 назв. 68 к.

Жураковский Е. А., Электронная структура тугоплавких соединений. Киев, «Наукова думка», 1976. 383 с., ил. Библиогр. 836 назв. 2 р. 83 к.*

Кондорский Е. И., Зонная теория магнетизма. В 2-х ч. Ч. 1. М., Изд-во Моск. ун-та, 1976. 135 с., ил. ц. 26 к. — Учебное пособие для студентов физических специальностей вузов.

Круничка С., Физика ферритов и родственных им магнитных окислов. Пер. с нем. Под ред. А. С. Нахомова. М., «Мир», 1976. Т. 1. 353 с., ил. Библиогр. 253 назв. 2 р. 47 к. Т. 2. 504 с., ил. Библиогр. в конце глав. 3 р. 41 к.

Кулиш У. М., Рост и электрофизические свойства пленок полупроводников (Жидкофазовая эпитаксия). Элиста, Калмыкское книжное изд-во, 1976. 206 с., ил. Библиогр. 305 назв. 1 р. 21 к.*

Луцкевич Г. А., Полимерные электреты. М., «Химия», 1976. 224 с., ил. Библиогр. 325 назв. 1 р. 10 к.

◆ Магнетизм и электроника. Сб. статей. Вып. 7. Куйбышев, Педагогич. ин-т, 1976. 150 с., ил. (Труды. Т. 169.) Библиогр. в конце статей. 85 к.*

◆ Металлы высокой чистоты. Сб. статей. Отв. ред. Ч. В. Копецкий. М., «Наука», 1976. 259 с., ил. Библиогр. в конце статей. 1 р. 39 к.

Миценко К. П. и Полторацкий Г. М., Термодинамика и строение водных и неводных растворов электролитов. Изд. 2-е, переработ. и доп. Л., «Химия», Ленингр. отд-ние, 1976. 328 с., ил. Библиогр. 557 назв. 1 р. 62 к.

♦ **Полупроводниковый материалы и их применение.** Сб. статей. Ред. коллегия: С. И. Радауцан (гл. ред.) и др. Кишинев, «Штиинца», 1976. 206 с., ил. Библиогр. в конце статей. 1 р. 55 к.

♦ **Получение и свойства тонких пленок.** Киев, Ин-т проблем материаловедения АН УССР, 1976. 155 с., ил. Библиогр. в конце статей. 50 к. *

♦ **Проблемы физики твердого тела.** Сб. статей. Свердловск. Ин-т физики металлов УЦ АН СССР, 1975. 214 с. (Труды. Вып. 31.) Библиогр. в конце статей. 2 р. 11 к. *

Рамм В. М., Абсорбция газов. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Химия», 1976. 655 с., ил. Библиогр. в конце глав. 2 р. 73 к.

Самсонов Г. В. и Вилицкий И. М., Тругоплавкие соединения. Справочник. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Металлургия», 1976. 558 с., ил. Библиогр. 845 назв. 2 р. 37 к.

Сонин А. С., Беседы о кристаллофизике. М., Атомиздат, 1976. 240 с., ил. Библиогр. 19 назв. 61 к.

♦ **Физика магнитных пленок.** Материалы семинара по физике магнитных явлений (Иркутск, 4—6 февраля 1975 г.). Иркутск. Педагогич. ин-т, 1975. 164 с., ил. Библиогр. в конце статей. 1 р. *

♦ **Электронные явления в некристаллических полупроводниках.** Труды 6-й международной конференции по аморфным и жидким полупроводникам (Ленинград, 18—24 ноября 1975 г.). Отв. ред. Б. Т. Коломиец. Л., «Наука», Ленингр. отд-ние, 1976. 436 с., ил. Библиогр. в конце статей. 3 р. 40 к.

Акустика. Гидро- и газодинамика (в том числе — больших скоростей). Теплопроводность, теплофизика высоких температур. Физические основы тепло- и массообмена. Физика горения, гидродинамика взрыва и детонации:

Берковский Б. М. и Ноготов Е. Ф., Разностные методы исследования задач теплообмена. Под ред. А. Г. Шашкова. Минск, «Наука и техника», 1976. 143 с. Библиогр. 68 назв. 69 к.

Лаутон Д. и Вайнберг Ф., Электрические аспекты горения. Пер. с англ. Под общ. ред. В. А. Попова. М., «Энергия», 1976. 294 с., ил. Библиогр. с. 279—291. 2 р. 48 к.

♦ **Международный симпозиум по нелинейной акустике, 6-й (Москва, 8—10 июля 1975 г.).** Труды. М., Изд-во Моск. ун-та, 1976. Библиогр. в конце статей. Ч. 1. 356 с., ил. 1 р. 17 к. Ч. 2. 352 с., ил. 1 р. 57 к. *

Огibalов П. М. и Мирзаджанзаде А. Х., Механика физических процессов. М., Изд-во Моск. ун-та, 1976. 367 с., ил. Библиогр. с. 361—366. 1 р. 8 к. — Учебное пособие для университетов и вузов.

Оден Д., Конечные элементы в нелинейной механике сплошных сред. Пер. с англ. Под ред. Э. И. Григolyука. М., «Мир», 1976. 464 с., ил. Библиогр. с. 427—450. 2 р. 13 к.

Пехович А. И. и Жидких В. М., Расчеты теплового режима твердых тел. Изд. 2-е, переработ. и доп. Л., «Энергия», Ленингр. отд-ние, 1976. 351 с., ил. Библиогр. 92 назв. 1 р. 32 к.

♦ **Теплофизические свойства веществ. Обзоры. № 1. В. С. Белянин.** Теплофизические свойства гексафторидов урана и вольфрама. М., Ин-т высоких температур АН СССР, 1976. 154 с. 30 к. *

♦ **Теплофизические свойства веществ. Обзорная информация. № 2. Г. С. Асланян и С. А. Триггер.** Некоторые вопросы теории жидкого состояния. М., Ин-т высоких температур АН СССР, 1976. 152 с., ил. 30 к. *

♦ **Теплофизические свойства жидкостей.** М., «Наука», 1976. 164 с., ил. Библиогр. в конце статей. 96 к.

Радиофизика (в том числе статистическая). Физическая электроника и микроэлектроника. Квантовые генераторы, квантовая электроника, лазерные среды и материалы. Голография. Оптоэлектроника. Инфракрасное излучение и приборы. Эмиссионная электроника и микроскопия. Корпускулярная оптика. СВЧ электроника. Распространение радиоволн:

Богданкевич О. В., Дарзиев С. А. и Елисеев П. Г., Полупроводниковые лазеры. М., «Наука», 1976. 415 с., ил. Библиогр. с. 374—411. 1 р. 56 к.

Бутенин Н. В., Неймарк Ю. П. и Фуфаев Н. А., Введение в теорию нелинейных колебаний. М., «Наука», 1976. 384 с., ил. Библиогр. 122 назв. 67 к.

Великин Я. П., Зелях Э. В. и Иванова А. И., Магнитоотражающие фильтры. М., «Связь», 1976. 80 с., ил. Библиогр. с. 78—79. 26 к.

Воллернер Н. Ф., Аппаратурный спектральный анализ сигналов. М., «Сов. радио», 1977. 208 с., ил. Библиогр. 98 назв. 55 к.

♦ Всесоюзная конференция по акустоэлектронике и квантовой акустике, 9-я (22—25 июня, 1976 г.). Тезисы докладов. М., Всес. научно-исслед. ин-т физико-техн. и радиотехн. измерений, 1976. 162 с. 63 к. *

Колосов М. А. и Шабельников А. В., Рефракция электромагнитных волн в атмосферах Земли, Венеры и Марса. М., «Сов. радио», 1976. 220 с., ил. Библиогр. 187 назв. 1 р. 16 к.

♦ Лазеры на красителях. Под ред. П. Ф. Шефера. Пер. с англ. под ред. канд. физ.-матем. наук Л. Д. Дергачевой. М., «Мир», 1976. 330 с., ил. Библиогр. 454 назв., 2 р. 31 к.

♦ Методы помехоустойчивого приема ЧМ и ФМ сигналов. Темат. сб. статей. Под ред. А. С. Виницкого и А. Г. Зюко. М., «Сов. радио», 1976. 253 с., ил. Библиогр. в конце статей. 63 к.

♦ Радио- и акустическая голография. Сб. статей. Под ред. Г. Е. Корбукова и С. В. Кулакова. Л., «Наука», Ленингр. отд-ние. 1976. 144 с. Библиогр. в конце статей. 61 к.

♦ Распространение декаметровых радиоволн. М., «Наука», 1976. 200 с., ил. Библиогр. в конце статей. 88 к. *

Свиство В. М., Радиолокационные сигналы и их обработка. М., «Сов. радио», 1977. 446 с., ил. Библиогр. 89 назв. 1 р. 43 к.

Сейдж Э. и Меле Д., Теория оценивания и ее применение в связи и управлении. Пер. с англ. Под ред. Б. Р. Левина. М., «Связь», 1976. 495 с., ил. (Статистич. теория связи. Вып. 6.) Библиогр. 300 назв. 2 р. 89 к.

Фридкин В. М., Сегнетоэлектрики-полупроводники. М., «Наука», 1976. 408 с., ил. (Физика полупроводников и полупроводниковых приборов.) Библиогр. 359 назв. 1 р. 46 к.

Астрофизика. Радио-рентгеновская и гамма-астрономия (в том числе внеатмосферная). Космология. Общая теория относительности, гравитация. Физика Солнечной системы:

Бауэр З., Физика планетных ионосфер. Пер. с англ. Т. К. Бреус и Э. К. Соломатиной. Под ред. К. И. Грингауза. М., «Мир», 1976. 251 с., ил. Библиогр. 260 назв. 1 р. 62 к.

♦ Галактическая и внегалактическая радиоастрономия. Под ред. Г. Л. Верскера и К. И. Келлерманна. Пер. с англ. Под ред. Ю. Н. Парийского и И. В. Жосачинского. М., «Мир», 1976. 620 с., ил. Библиогр. в конце глав и с. 613—617. 4 р. 19 к.

Климишин И. А., Астрономия наших дней. М., «Наука», 1976. 455 с., ил. Библиогр. с. 453. 1 р. 2 к.

Крат В. А. и Котляр Л. М., Стратосферная астрономия. Л., «Наука», Ленингр. отд-ние, 1976. 152 с., ил. Библиогр. 147 назв. 1 р. 1 к. *

Мельхор П., Физика и динамика планет. Ч. 2. Пер. с франц. Под ред. Н. Н. Парийского. М., «Мир», 1976. 483 с., ил. Библиогр. 44 назв. 2 р. 22 к.

Панкуль Л. И., Новые фрагменты планетной космогонии. Гипотезы и закономерности. Алма-Ата, «Наука» (Каз. ССР), 1976. 144 с. Библиогр. с. 142—143. 83 к. *

Поляченко В. Л. и Фридкин А. М., Равновесие и устойчивость гравитирующих систем. М., «Наука», 1976. 477 с., ил. Библиогр. 360 назв. 2 р. 53 к.

♦ Происхождение и эволюция галактик и звезд. Под ред. С. Б. Пикельнера. М., «Наука», 1976. 407 с., ил. Библиогр. 454 назв.

Шкловский И. С., Сверхновые звезды и связанные с ними проблемы. Изд. 2-е переработ. и доп. М., «Наука», 1976. 440 с., ил. Библиогр. 394 назв. 2 р. 51 к.

Геофизика. Физика атмосферы и околоземного пространства (геомагнетизм, астрономия, физика ионосферы). Солнечно-земная физика. Физика океана, проблемы теории погоды:

Богородский В. В. и Парамонов А. И., Радиоокеанология. Л., Гидрометеиздат, 1976. 24 с., ил. (Новости и проблемы науки.) Библиогр. 11 назв. 11 к. *

Витинский Ю. П., Оль А. И., и Сазонов Б. И., Солнце и атмосфера Земли. Под ред. Э. Р. Мустеля. Л., Гидрометеоиздат, 1976. 351 с., ил. Библиогр. 36 назв. 2 р. 38 к.

◆ Вопросы инфракрасной спектроскопии атмосферы. Под ред. канд. физ.-матем. наук А. М. Броунштейна. Л., Гл. геофиз. observ. им. А. И. Воейкова, 1976. 176 с. (Труды Вып. 369.) 87 к. *

◆ Вопросы оптики верхней атмосферы. Под ред. д-ра физ.-матем. наук С. М. Полоскова. М., Ин-т прикладной геофизики, 1976, 136 с., ил. (Труды Вып. 22.) 63 к. *

◆ Вопросы физики высокоширотной ионосферы. Отв. ред. Б. Е. Брюнелли. Л., «Наука», Ленингр. отд-ние, 1976. 103 с., ил. Библиогр. в конце статей. 70 к. *

◆ Ионосферные исследования. № 22. Низкочастотные излучения и сигналы в магнитосфере. Сб. статей. М., «Сов. радио», 1975. 124 с., ил. Библиогр. в конце статей. 70 к. *

◆ Космическое вещество на Земле. Проблема Тунгусского метеорита. Ред. коллегия: В. С. Соболев (отв. ред.) и др. Новосибирск, «Наука», Сб. отд-ние, 1976. 149 с. Библиогр. в конце статей. 80 к. *

◆ Лазерное излучение в турбулентной атмосфере. М., «Наука», 1976. 277 с., ил. Авторы: А. С. Гурвич, А. И. Кон, В. Л. Миронов и С. С. Хмелевцов. 57 назв. 1 р. 76 к. *

◆ Метеорология пограничного слоя атмосферы. Материалы общесоюзного семинара по организации и методике метеорологических наблюдений на высотных башнях и мачтах (Москва, ноябрь 1973 г.). Под ред. канд. физ.-матем. наук А. С. Бритаева. М., Гидрометеоиздат, 1975. 144 с., ил. (Центр высотная гидрометеорологич. observ. Труды. Вып. 5.) 59 к. *

◆ Турбулентность в свободной атмосфере. Изд. 2-е, переработ. и доп. Л., Гидрометеоиздат, 1976. 287 с., ил. Авторы: Н. К. Винниченко, Н. З. Пинус, С. М. Шметер и Г. Н. Шур. Библиогр. 223 назв. 1 р. 63 к. *

◆ Физика облаков, осадков и некоторые вопросы активных воздействий. Л., Гидрометеоиздат, 1975. 168 с., ил. (Среднеазиатский региональный научно-исслед. гидрометеор. ин-т. Труды. Вып. 30 (141).) 79 к. *

◆ Химия нижней атмосферы. Под ред. С. Расула. Пер. с англ. А. Г. Рябошанко и В. А. Попова. Под ред. В. Л. Тальрозе. М., «Мир», 1976. 408 с., ил. Библиогр. с. 399—401. 2 р. 90 к.

Прикладная физика (применение достижений физики, физических методов исследования и приборов в других науках, технологии, в лабораториях (физические методы неразрушающего контроля), для анализа состояния окружающей среды и ее охраны, при открытии новых природных ресурсов и для рационального их использования; физико-технические и электрофизические проблемы энергетики, перспективы ее развития):

◆ Атомная промышленность США — 1974. М., Атомиздат, 1976. 108 с., ил. 4 р. 26 к. *

Барабой В. А., Солнечный луч. М., «Наука», 1976. 240 с., ил. Библиогр. 62 назв. 47 к.

◆ ВДНХ СССР. Павильон «Атомная энергия». Всесоюзный научно-технический семинар «Применение мощных источников ионизирующего излучения в радиационной технике». Тезисы докладов. М., Всес. научно-исслед. ин-т радиац. техники, 1976. 146 с. 35 к. *

Вольтерра В., Математическая теория борьбы за существование. Пер. с франц. Под ред. и с послесл. Ю. М. Свирижева. М., «Наука», 1976. 286 с., ил. Библиогр. 42 назв. 1 р. 25 к.

◆ Всесторонний анализ окружающей природной среды. Труды II Советско-американского симпозиума (Гонолулу, Гавайи, 20—26 октября 1975 г.). Глав. ред. Ю. А. Израэль. Л., Гидрометеоиздат. 1976. 307 с., ил. Библиогр. в конце статей. 1 р. 64 к. *

◆ География и обработка информации. Сб. статей. Под ред. С. Б. Гуревича. Л., «Наука», Ленингр. отд-ние, 1976. 196 с. Библиогр. в конце статей. 92 к.

Грановский М. Г., Лавров И. С. и Смирнов О. В., Электрообработка жидкостей. Л., «Химия», Ленингр. отд-е, 1976. 216 с., ил. Библиогр. 6 назв. 90 к.

Грешников В. А. и Дробот Ю. Б., Акустическая эмиссия. Применение для испытаний материалов и изделий. М., Изд-во стандартов, 1976. 272 с., ил. Библиогр. 385 назв. 1 р. 27 к.

Дворов И. М., Геотермальная энергетика. М., «Наука», 1976. 192 с., ил. (Настоящее и будущее Земли и человечества.) Библиогр. с. 182—184. 67 к.

Иоффе Б. В., Костиков Р. Р. и Разин В. В., Физические методы определения строения органических молекул. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1976. 344 с., ил. Библиогр. с. 342. 1 р. 8 к.

◆ **Качество вод и научные основы их охраны.** Отв. ред. А. А. Зенин. Л., Гидрометеониздат, 1976. 340 с. (Труды IV Всесоюз. гидрол. съезда. Т. 9.) Библиогр. в конце докладов. 2 р. 2 к.

Копылов П. М. и Тачков А. Н., Телевидение и голография. М., «Связь», 1976. 168 с., ил. Библиогр. 129 назв. 72 к.

◆ **Коррозионная стойкость реакторных материалов.** Справочник. Под ред. д-ра техн. наук проф. В. В. Герасимова. М., Атомиздат, 1976. 155 назв. 2 р. 24 к.

◆ **Материалы атомной техники.** Сб. статей. 1. Под ред. чл.-корр. АН СССР В. С. Емельянова. М., Атомиздат, 1975. 108 с., ил. Библиогр. в конце статей. 1 р. 23 к. *

Плюснина И. И., Инфракрасные спектры минералов. М., Изд-во Моск. ун-та, 1977. 175 с., ил. Библиогр. с. 163—175. 55 к.

◆ **Прикладная ядерная спектроскопия.** Сб. статей. Вып. 6. М., Атомиздат, 1976. 320 с., ил. Библиогр. в конце статей. 2 р. 22 к. *

Сысоев А. А. и Чупахин М. С., Введение в масс-спектрометрию. М., Атомиздат, 1977. 302 с., ил. Библиогр. с. 284—291. 2 р. 64 к.

◆ **Теплофизика технологических процессов.** Межвуз. научный сб. Вып. 3. Саратов. Изд-во Саратов. ун-та, 1976. 184 с., ил. Библиогр. в конце статей. 1 р. 15 к. *

◆ **Физико-химические основы производства оптического стекла.** Коллектив авт. Под ред. Л. И. Демкиной. Л., «Химия», Ленингр. отд-ние, 1976. 456 с., ил. Библиогр. в конце глав. 3 р. 45 к.

◆ **Энергетика мира.** Переводы докладов IX Мировой энергетической конференции (Дейтройт, США, 1974 г.). Под общ. ред. П. С. Непорожного. М., «Энергия», 1976. 182 с., ил. 2 р. 45 к.

◆ **Ядерные магнитные методы исследования скважин.** М., «Недра», 1976. 127 с., ил. Авторы: О. М. Аксельрод, В. И. Даневич и др. Библиогр. 75 назв. 79 к.

Методика и техника физического эксперимента (приборы и установки, материалы, обработка результатов измерений). Использование ЭВМ. Ускорители заряженных частиц и молекулярных пучков. Метрология. Дозиметрия и радиационная защита:

Бергельсон И. Г. и Милиц В. И., Транзисторы биполярные. М., «Сов. радио», 1976. 56 с., ил. (Элементы радиоэлектронной аппаратуры. Вып. 33.) Библиогр. 11 назв. 18 к.

Голубев Б. П., Дозиметрия и защита от ионизирующих излучений. Изд. 3-е, перераб. и доп. Под ред. Е. Л. Столяровой. М., Атомиздат, 1976. 503 с., ил. Библиогр. с. 495—496. 1 р. 40 к. — Учебник для студентов вузов.

Данилевич Ф. М., Никитин В. А. и Смирнова Е. П., Сборка и юстировка оптических контрольно-измерительных приборов. Справочное пособие. Л., «Машиностроение», Ленингр. отд-е, 1976. 255 с., ил. Библиогр. 33 назв. 84 к.

◆ **Детекторы для внутриреакторных измерений энергодвигателя.** М., Атомиздат, 1977. 151 с., ил. Авторы: М. Г. Мительман, Б. Г. Дубовский и др. Библиогр. в конце глав. 97 к. *

Коломийцов Ю. В., Интерферометры. Основы инженерной теории, применение. Л., «Машиностроение», Ленингр. отд-е, 1976. 295 с., ил. Библиогр. с. 285—291. 1 р. 13 к.

Кульман Н. К., Математическая обработка экспериментальной информации. М., Московский ин-т электронного машиностроения, 1975 [вып. дан 1976 г.]. 112 с. Библиогр. с. 111. 15 к. *

Магуськин Б. Ф., Дополнительные главы математической обработки наблюдений. Вопросы обоснования способа наименьших квадратов. Учебн. пособие, Свердловск, Уральский ун-т., 1976. 103 с., ил. Библиогр. 38 назв. 15 к.

◆ **Методы и аппаратура для точных измерений параметров ионизирующих излучений.** М., Всесоюз. научно-исслед. ин-т физико-техн. и радиотехн. измерений, 1976. 104 с. (Труды. Вып. 30 (60).) 33 к. *

◆ **Обработка и интерпретация физических экспериментов.** Под общ. ред. А. Н. Тихонова, В. Н. Галкина и П. Н. Заикина. Вып. 5. М., Изд-во Моск. ун-та, 1976. 108 с. Библиогр. в конце работ. 14 к. *

◆ **Обработка космической информации.** М., «Наука», 1976. 118 с., ил. Библиогр. в конце статей. 48 к. *

Панов В. А., и Андреев Л. Н., Оптика микроскопов. Расчет и проектирование. Л., «Машиностроение», Ленингр. отд-ние, 1976. 430 с., ил. Библиогр. 131 назв. 1 р. 65 к.

Пляц О. М., Справочник по электровакуумным, полупроводниковым приборам и интегральным схемам. Минск, «Высшая школа», 1976. 480 с., ил. Библиогр. 12 назв. 2 р. 08 к.

♦Проектирование радиоприемных устройств. Под общ. ред. А. П. Сиверса. М., «Сов. радио», 1976. 486 с., ил. 1 р. 24 к.

Процессы, технология и контроль в криогенном машиностроении. Сб. научных трудов. Под ред. д-ра техн. наук проф. В. П. Белякова. Балашиха, Научно-произв. объедин. криогенн. машиностроения, 1976. 174 с. Библиогр. в конце статей. 60 к. *

♦Радиационная безопасность и защита АЭС. Сб. статей. Вып. 2. Под ред. Ю. А. Егорова и др. М., Атомиздат, 1976. 251 с. Библиогр. в конце статей. 1 р. 91 к. *

♦Радиационная техника. Гл. ред. А. С. Штань. М., Атомиздат, 1976. 340 с., ил. (Вопросы атомной науки и техники. Вып. 13.) 1 р. 60 к. *

♦Сверхвысокий вакуум в радиационно-физическом аппаратостроении. Под ред. Г. Л. Саксаганского, Ю. Н. Котельникова и др. М., Атомиздат, 1976. 288 с., ил. Библиогр. 50 назв. 2 р. 10 к.

Соркин И. М., Основы радиоизмерительной техники. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Энергия», 1976. 311 с., ил. Библиогр. 69 назв. 95 к.

♦Справочник по полупроводниковым диодам, транзисторам и интегральным схемам. Под общ. ред. Н. Н. Горюнова, А. Ю. Клеймара и др. Изд. 4-е, переработ. и доп. М., «Энергия», 1977. 744 с., ил. 2 р. 51 к.

♦Справочник по радиоизмерительным приборам. В 3-х т. Под ред. В. С. Насонова. Т. 1. Измерение напряжений, параметров элементов и цепей. Источники питания. М., «Сов. радио», 1977. 231 с., ил. Библиогр. в конце частей. 1 р. 1 к.

♦Справочник по электротехническим материалам. В 3-х т. Под ред. Ю. В. Корицкого, В. В. Пасынкова и Б. М. Тареева. Т. 3. Изд. 2-е, переработ. Л., «Энергия», Ленингр. отд-е, 1976. 895 с., ил. Библиогр. в конце частей. 3 р. 71 к.

Сутовский С. М. и Бланк В. В., Оптические анализаторы в особых условиях эксплуатации. М., «Энергия», 1977 [вып. дан 1976 г.]. 96 с., ил. (Физ. и физ.-хим. методы контроля состава и свойства вещества.) Библиогр. 70 назв. 30 к.

♦Труды 1-й Международной школы молодых ученых по проблемам ускорителей заряженных частиц (Ужгород 4—15 сентября 1975 г.). Дубна, ОИЯИ, 1976. 298 с., ил. Библиогр. в конце статей. 3 р. *

♦Физические основы надежности интегральных схем. Под ред. Ю. Г. Миллера. М., «Сов. радио», 1976. 319 с., ил. Авторы: В. Ф. Сыдоров, Р. П. Пивоварова и др. Библиогр. 324 назв. 1 р. 13 к.

Шкунов В. А. и Семеник Г. И., Широкополосные осциллографические трубки и их применение. М., «Энергия», 1976. 127 с., ил. Библиогр. 48 назв. 35 к.

Шварц К. К., Готлиб В. И. и Кристансон Я. Ж., Оптические регистрирующие среды. Рига, «Зинатне», 1976. 184 с., ил. Библиогр. с. 160—172. 1 р. 3 к. *

Шмидт Э. П., Натурные испытания электронных приборов. М., «Сов. радио», 1976. 136 с., ил. (Массовая 6-ка инженера. Электроника. Вып. 12.) Библиогр. 39 назв. 36 к.

♦Экспериментальные методы ядерной физики. Сб. статей. Под ред. д-ра физ.-матем. наук проф. В. М. Колобашкина. Вып. 2. М., Атомиздат, 1976. 90 с., ил. Библиогр. в конце статей. 1 р. 02 к. *

♦Электрофизическая аппаратура. Сб. статей. Вып. 14. Ред. В. А. Глухих и др. М., Атомиздат, 1976. 167 с., ил. Библиогр. в конце статей. 1 р. *

♦Ядерная физика. Вып. 6. Теория и расчет импульсных и усилительных схем на полупроводниковых приборах. Сб. статей под ред. д-ра техн. наук проф. Т. М. Агаханяна. М., Атомиздат, 1976. 92 с., ил. Библиогр. в конце статей. 1 р. 05 к. *

Т. О. Вреден-Кобецкая, В. В. Власов