

53(016)

**НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ, ИЗДАННЫЕ В СССР \*)**

**Общие вопросы физики** (книги по философским и методологическим вопросам физики, истории физики и астрономии; персоналии, учебные пособия для вузов по общему курсу физики, книги со смешанной тематикой, организация научных исследований):

**Бажанов В. А.** Проблема полноты квантовой теории: поиск новых подходов: Философский аспект. — Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1983. — 104 с. — 85 к.

---

\*) Книги и брошюры, изданные тиражом менее 1 тыс. экз., отмечены значком \* в конце их библиографических описаний. Практически во всех изданиях по физике имеются иллюстрации, поэтому наличие их в книгах здесь не указывается.

◆ Библиографический указатель научных трудов академика АН БССР Б. И. Степанова: (К 70-летию со дня рождения)/Сост. Е. П. Гридасовой и др. Вступ. статья В. П. Грибковского.— Минск: Наука и техника, 1983.— 75 с.— 20 к. \*

Гильде В. Зеркальный мир/Пер. с нем. Под ред. И. И. Шафрановского.— М.: Мир, 1982.— 120 с.— 1 р. 80 к.

◆ Гияс Якубович Умаров/Сост. А. К. Алимов, Л. И. Селиванова, Ф. Н. Сулейманова.— Ташкент: Фан, 1982.— 36 с.— (Материалы к библиографии ученых Узбекистана).— 10 к. \*

Елисеев Э. Н., Сачков Ю. В., Белов Н. В. Потоки идей и закономерности развития естествознания.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1982.— 300 с.— Библиогр. в конце глав.— 3 р. 50 к.

◆ Очерки истории естествознания и техники: Респ. межвед. сб. Вып. 28/Отв. ред. И. З. Штокало.— Киев: Наукова думка, 1982.— 107 с.— 1 р. 20 к. \*

Седов Л. И. Очерки, связанные с основами механики и физики.— М.: Знание, 1983.— 64 с.— 11 к.

◆ Советская наука: Итоги и перспективы. 1922—1982/Сост. И. Ф. Зенкевич, Г. Д. Комков, Е. С. Лихтенштейн.— М.: Наука, 1982.— 559 с.— 5 р. 80 к.  
К 60-летию образования Союза Советских Социалистических Республик.

◆ Тезисы докладов 7-й республиканской конференции молодых ученых по физике, посвященной 60-летию образования СССР.— Могилев, июнь 1982 г.— Минск: ИФ АН БССР, 1982.— 240 с.— 1 р. \*

◆ XIII республиканская научная и научно-методическая конференция физиков высших учебных заведений Грузинской ССР, посвященная памяти академика АН Груз. ССР Вагана Ивановича Мамасахлисова (к 75-летию со дня рождения). Тбилиси, 2—5 декабря 1982 г.: План работы и тезисы докладов.— Тбилиси: Изд-во Тбил. ун-та, 1982.— 230 с.— 45 к. \*

◆ Труды молодых научных работников Тбилисского государственного университета. 8. Серия физико-математических и естественных наук.— Тбилиси: Изд-во Тбил. ун-та, 1982.— 150 с.— 65 к. \*

◆ Указатель трудов сотрудников учреждений Академии наук БССР за 1979 год/Сост. З. Г. Рачек и др.— Минск: ЦНБ АН БССР, 1982.— 473 с.— 1 р. 26 к. \*

◆ Физика за рубежом. 1983: Сб. науч.-попул. статей. Теория поля. Жидкие кристаллы. Физика твердого тела. Астро- и геофизика. Новости физики/Пер. с англ.— М.: Мир, 1983.— 256 с.— 65 к.

◆ Физический энциклопедический словарь/Гл. ред. А. М. Прохоров.— М.: Сов. энциклопедия, 1983.— 928 с.— 11 р. 50 к.

□

Теоретическая физика (в том числе магнитогидродинамика, математическая физика), книги о математическом аппарате теоретической физики (книги по теории элементарных частиц и атомного ядра, теории твердого тела и конденсированной среды, общей теории относительности см. в следующих разделах):

Арсеньев А. А., Самарский А. А. Что такое математическая физика.— М.: Знание, 1983.— 64 с.— 11 к.

Вайнберг Б. Р. Асимптотические методы в уравнениях математической физики.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982.— 294 с.— 3 р.

◆ Взаимодействие одномерных волн в средах без дисперсии/О. А. Васильева, А. А. Карабутов, Е. А. Лапшин, О. В. Руденко.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983.— 151 с.— 1 р. 30 к.

◆ II Всесоюзное совещание по избранным проблемам статистической физики. Москва, 12—14 августа 1982 г.: Тезисы докладов.— М., 1982.— 146 с.— 80 к. \*

Галицкий В. М. Исследования по теоретической физике: Избранные труды.— М.: Наука, 1983.— 525 с.— 5 р. 70 к.

Горбунов А. Д. Методы решения нелинейных задач. Ч. 3.— М.: МГУ, 1982.— 64 с.— 10 к. \*

Губанков В. Н. Солитоны.— М.: Знание, 1983.— 64 с.— 11 к.

Задирака В. К. Теория вычисления преобразования Фурье.— Киев: Наукова думка, 1983.— 213 с.— 2 р. 40 к.

Продов И. Е. Основные законы электромагнетизма: Учеб. пособие для вузов.— М.: Высшая школа, 1983.— 279 с.— 75 к.

Косарев А. А., Дормедихина И. Ф., Крупицына Л. А. Решение задач по методам математической физики: Учеб. пособие.— Воронеж: ВГУ, 1982.— 84 с.— 15 к. \*

◆ Критические явления: Актуальные проблемы физики.— М.: Знание, 1983.— 64 с.— 11 к.

Косевич А. М., Иванов Б. А., Ковалев А. С. Нелинейные волны намагниченности. Динамические и топологические солитоны.— Киев: Наукова думка, 1983.— 189 с.— 2 р. 30 к.

Ларькин Н. А., Новиков В. А., Яненко Н. Н. Нелинейные уравнения переменного типа.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1983.— 269 с.— 2 р. 70 к.

На Ц. Вычислительные методы решения прикладных граничных задач/Пер. с англ.— М.: Мир, 1982.— 294 с.— 1 р. 30 к.

Портенко Н. И. Обобщенные диффузионные процессы.— Киев: Наукова думка, 1982.— 208 с.— 1 р. 70 к.

◆ Приближенные методы решения операторных уравнений и их приложения.— Иркутск: СЭИ СО АН СССР, 1982.— 199 с.— 1 р. \*

Прилепко А. И., Сандаков Е. Б. Тензорная алгебра и самосопряженные операторы: Учеб. пособие.— М.: МИФИ, 1982.— 50 с.— 20 к. \*

◆ Приложение интегральных преобразований по решению задач математической физики: Учебное пособие/И. К. Волков, И. С. Граник, Е. А. Загоруйко, И. Э. Фаликова.— М.: МВТУ, 1983.— 40 с.— 10 к. \*

Прудников А. П., Брычков Ю. А., Маричев О. И. Интегралы и ряды: Специальные функции.— М.: Наука, 1983.— 750 с.— 4 р. 20 к.

◆ Симпозиум по геометрии в целом и основаниям теории относительности. Новосибирск, 28—30 сентября 1982 г.: Тезисы докладов.— Новосибирск: Ин-т математики СО АН СССР, 1982.— 129 с.— 80 к. \*

Филиппов Ю. Ф. Таблицы неопределенных интегралов от высших трансцендентных функций.— Харьков: Вища школа, 1983.— 109 с.— 60 к.

Филонович С. Р. Самая большая скорость.— М.: Наука, 1983.— 175 с.— (Б-чка «Квант»).— 30 к.

Хатсон В., Пим Д. Приложение функционального анализа и теории операторов/Пер. с англ. Под ред. А. А. Кириллова.— М.: Мир, 1983.— 431 с.— 3 р.

## □

Физика элементарных частиц, ядерная физика (эксперимент и теория), космические лучи, нейтринная физика, новые атомы, ЯМР. Физика ядерных реакторов (книги об ускорителях, приборах и методах измерений см. в последнем разделе):

Гарибян Г. М., Ян Ши. Рентгеновское переходное излучение.— Ереван: Изд-во АН Арм.ССР, 1983.— 320 с.— 3 р. 10 к.

◆ Геометрическая конфигурация ядер и межъядерные расстояния молекул и ионов в газовой фазе: ГСССД 29-82.— М.: Изд-во стандартов, 1982.— (Таблицы стандарт. справ. данных) — 5. Шестиатомные неорганические молекулы. 47 с. Библиогр.: с. 36—43.— 15 к.

◆ Источники электронов с плазменным эмиттером/Отв. ред. Ю. Е. Крейнфель.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1983.— 115 с.— 1 р. 30 к.

◆ Классическая динамика релятивистской струны/Г. П. Пронько, А. В. Разумов, Л. Д. Соловьев.— Серпухов: ИФВЭ, 1982.— 23 с.— Библиогр.: 13 назв.— 98 к. \*

◆ Мёссбауэровская спектроскопия: Необычные применения метода/Под ред. У. Гонзера. Пер. с англ. Под ред. В. И. Гольданского, Р. Н. Кузьмина.— М.: Мир, 1983.— 244 с.— 2 р. 70 к.

Морозов В. И. Хранение ультрахолодных нейтронов в замкнутых сосудах.— Димитровград: НИИАР, 1982.— 77 с.— (Обзорная информация).— Библиограф.: 58 назв.— 63 к. \*

◆ Нейтрон: К пятидесятилетию открытия: Сб. статей/Сост. В. Я. Френкель.— М.: Наука, 1983.— 359 с.— 3 р. 60 к.

◆ Общие принципы выбора, оценки и систематизации данных по геометрической конфигурации ядер и межъядерным расстояниям многоатомных молекул: ГСССД РМО-6.— М.: Изд-во стандартов, 1982.— 24 с.— Библиогр.: 23 назв.— 10 к.

◆ Сборник программ по математическому обеспечению атомных расчетов.— Вильнюс: ИФ Лит.ССР, 1981.— Вып. 8. Программы расчета характеристик электронных переходов. 85 с. 60 к. \*

◆ Сборник программ по математическому обеспечению атомных расчетов. Вып. 9.— Вильнюс: ИФ АН Литв.ССР, 1982.— 128 с.— Библиогр.: 32 назв.— 80 к. \*

◆ Тезисы докладов XXXIII совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Москва, 19—21 апреля 1983 г.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1983.— 600 с.— 2 р.

◆ Тезисы конференции по ядерно-физическим исследованиям, посвященной 50-летию осуществления в СССР

реакции расщепления атомного ядра. Харьков, 4—6 октября 1982 г.— Харьков: ХФТИ, 1982.— 166 с.— 1 р. 20 к. \*

□

**Физика плазмы** (в том числе плазмохимия, физика газового разряда). Проблема управляемого термоядерного синтеза:

Дорофеева В. Б., Дорофеев В. В. Сто лет восхождения: Историческое повествование.— М.: Профиздат, 1983.— 319 с.— 1 р. 10 к.— О развитии термоядерных исследований в СССР и за рубежом.

◆ Оптические методы исследования газовых потоков и плазмы: Тезисы докладов Всесоюзной школы по методам аэрофизических исследований. Красноярск, 4—13 июня 1982/Редкол.: В. А. Деревянко и др.— Минск: ИТМО АН БССР, 1982.— 94 с.— 80 к. \*

◆ Основы физики плазмы: В 2-х т./Под ред. А. А. Галева, Р. Судана.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— Т. 1. 640 с. 6 р. 50 к.

◆ V Всесоюзная конференция по плазменным ускорителям и ионным инжекторам. Москва, 19—22 октября 1982 г.: Тезисы докладов.— М.: Наука, 1982.— 185 с.— 80 к. \*

◆ Тезисы докладов III Всесоюзной конференции «Взаимодействие электромагнитных излучений с плазмой».— Алма-Ата, 1982.— 203 с.— 1 р. 80 к. \*

◆ 4-я Всесоюзная научно-техническая конференция «Фотометрия и ее метрологическое обеспечение». Москва, 29 ноября — 4 декабря 1982: Тезисы докладов.— М., 1982.— 470 с.— 3 р. 20 к. \*

□

**Физика атомов и молекул. Оптика** (в том числе нелинейная оптика, взаимодействие света с веществом, оптическая голография), спектроскопия (в том числе — высокого разрешения, лазерная спектроскопия), люминесценция. Физические вопросы фотографии. ЭПР:

◆ Библиографический указатель литературы по полярографии.— Кишинев: Штиинца, 1983.— За 1971 г./Сост. И. Д. Грама, Л. Г. Кирияк, Л. С. Копанская и др. 229 с. 60 к. За 1972 г./Сост. В. А. Хоменко, Л. Г. Кирияк, Ю. Д. Систер и др. 236 с. 60 к. \*

◆ Всесоюзное совещание по методам и аппаратуре для исследований когерентного взаимодействия излучения с веществом, 2-е. Ереван, 21—24 сентября 1982 г.: Тезисы докладов.— М.: 1982.— 123 с.— 83 к. \*

◆ Всесоюзное совещание по молекулярной люминесценции и ее применениям. Харьков, 11—15 октября 1982 г.: Тезисы докладов.— Харьков, 1982.— 293 с.— 30 к. \*

◆ II Всесоюзное совещание по распространению лазерного излучения в дисперсной среде. Обнинск, 1982 г.: Тезисы докладов.— Обнинск, 1982.— Ч. 1. 282 с. 1 р. 40 к. Ч. 2. 196 с. 1 р. 22 к.

Гуревич М. М. Фотометрия: Теория, методы и приборы.— 2-е изд., перераб. и доп.— Л.: Энергоатомиздат. Ленингр. отд-ние, 1983.— 268 с.— 1 р. 50 к.

Гончаренко А. М., Карпенко В. А. Основы теории оптических волноводов.— Минск: Наука и техника, 1983.— 237 с.— 1 р. 50 к.

Инспекторов Э. М. Применение метода интегральных уравнений к решению некоторых задач дифракции: Учеб. пособие.— Гомель: ГГУ, 1982.— 52 с.— 6 к. \*

◆ Интегральная оптика: Библиогр. указатель по материалам отеч. и зарубеж. лит-ры/Сост. В. С. Богачева, В. П. Редько, Л. М. Штейнгарт.— Минск: ИФ АН БССР, 1982.— 1979. Вып. 6. Ч. 1. 41 с. 15 к. Ч. 2. 40 с. 15 к. 1979. [Вып. 7]. 63 с. 20 к. \*

Каргужанский А. Л., Красный-Адмони Л. В. Химия и физика фотографических процессов.— Л.: Химия. Ленингр. отд-ние, 1983.— 137 с.— 40 к.

Ключарев А. Н., Безуглов Н. Н. Процессы возбуждения и ионизации атомов при поглощении света: Оптически возбужденные среды.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1983.— 272 с.— 2 р. 60 к.

Никитин А. А., Рудзикас З. Б. Основы теории спектров атомов и ионов.— М.: Наука, 1983.— 320 с.— 3 р. 80 к.

◆ Передаточные функции оптических систем: Указатель отеч. и иностр. лит-ры. 1970—1973 гг./Сост. В. С. Богачева.— Минск: ИФ АН БССР, — 1982.— Ч. 4. Разд. 1. 48 с. 20 к. Разд. 2. 38 с. 20 к. \*

Петров М. П., Степанов С. И., Хоменко А. В. Фоточувствительные электрооптические среды в голографии и оптической обработке информации.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1983.— 269 с.— 3 р. 10 к.

◆ Тезисы докладов XI Всесоюзной конференции по когерентной и нелинейной оптике. Ереван, 22—25 ноября 1982 г.— Ереван, 1982.— Ч. 1. Секции. 1—5. 1—435 с. 1 р. 32 к. Ч. 2. Секции 6—15. 437—865 с. 1 р. 40 к.

◆ Тезисы докладов Шестой Всесоюзной конференции по физике вакуумного ультрафиолетового излучения и взаимодействия излучения с веществом. \*ВУФ-82. Москва. 22—24 июня 1982 г.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982.— 288 с.— 80 к

Устинов Н. Д., Матвеев И. Н., Протопопов В. В. Методы обработки оптических полей в лазерной локации.— М.: Наука, 1983.— 272 с.— 2 р. 60 к.

◆ Физические методы исследования прозрачных неоднородностей: Тезисы докладов (семинара).— М.: МДНТП, 1982.— 43 с.— 19 к. \*

Шахпаровов М. И. Межмолекулярные взаимодействия.— М.: Знание, 1983.— 64 с.— 11 к.

Шелепин Л. А. Когерентность.— М.: Знание, 1983.— 84 с.— 11 к.

◆ VI симпозиум по молекулярной спектроскопии высокого и сверхвысокого разрешения. Томск, сентябрь 1982 г.: Тезисы докладов.— Томск: Том. фил. СО АН СССР, 1982.— Ч. 1. 246 с. 2 р. 15 к. Ч. 2. 243 с. 2 р. 15 к. \*]

## □

Физика твердого тела, конденсированной среды, газов (кристаллофизика, теория твердого тела и конденсированной среды; оптические и электрические свойства, радиационная физика твердых тел; физика полупроводников; физика поверхности; физика магнитных явлений; физика низких температур, сверхпроводимость, сверхтекучесть, жидкий гелий; физика металлов; поверхностные явления; электролиты; физика жидкостей, макромолекул, полимеров; физика пластичности и прочности, физика высоких давлений, физические основы материаловедения):

Базаров И. П., Геворкян Э. В. Статистическая теория твердых и жидких кристаллов.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983.— 261 с.— 2 р. 70 к.

Баргенов Г. М., Зеленов Ю. В. Физика и механика полимеров: Учеб. пособие для вузов.— М.: Высшая школа, 1983.— 391 с.— 1 р. 10 к.

Быковский А. И. Растекание.— Киев: Наукова думка, 1983.— 191 с.— 2 р. 20 к.

Веревкин Ю. Н. Деградационные процессы в электролюминесценции твердых тел.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1983.— 122 с.— 1 р. 30 к.

◆ Влияние ядерных излучений на структуру и физико-химические свойства ферритов/Сост. А. К. Подсекин, В. Н. Зайцев.— М.: НИИТЭхим, 1982.— 34 с.— (Обзор информации. Сер. «Радиационная стойкость орг. материалов»).— Библиогр.: 75 назв.— 26 к. \*

Вонсовский С. В., Кацнельсон М. И. Квантовая физика твердого тела.— М.: Наука, 1983.— 336 с.— 3 р. 30 к.

◆ VII Всесоюзный симпозиум по спектроскопии кристаллов, активированных ионами редкоземельных и переходных металлов. Ленинград, 22 октября 1982 г.: Тезисы докладов.— Л.: ЛИЯФ АН СССР, 1982.— 304 с.— 1 р. 76 к. \*

◆ II республиканская конференция по фотоэлектрическим явлениям в полупроводниках. Одесса, сентябрь 1982 г.: Тезисы докладов.— Киев: Наукова думка, 1982.— 258 с.— 1 р. 60 к. \*

Даниленко В. М. Модели реальных кристаллов.— Киев: Наукова думка, 1983.— 223 с.— 2 р. 50 к.

◆ XXII Всесоюзное совещание по физике низких температур. Кишинев, 20—23 октября 1982 г.: Тезисы докладов.— Кишинев, 1982.— Ч. 1. Низкотемпературная физика твердого тела. 198 с. 84 к. Ч. 2. Сверхпроводимость. Физика гелия. 258 с. 1 р. 12 к. Ч. 3. Электронные явления при низких температурах. 226 с.— 28 к. \*

Китайгородский А. И. Смешанные кристаллы.— М.: Наука, 1983.— 277 с.— 3 р. 50 к.

◆ Математические методы для исследования полимеров: Материалы II Всесоюзного совещания.— Пущино: Науч. центр биол. исследований АН СССР, 1982.— 155 с.— 1 р. 20 к. \*

◆ Математические методы химической термодинамики.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982.— 224 с.— 2 р. 60 к.

◆ Математические проблемы фазовых равновесий: Сб. статей/Отв. ред. Г. Ф. Воронин, Г. А. Коковин.— Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1983.— 143 с.— 1 р. 60 к.

♦ Материалы III Всесоюзной школы-семинара по магнитным жидкостям (г. Плес [Горьк. обл.], 1983).— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983.— 298 с.— 1 р. 10 к. \*

♦ Медь. Изобарная теплоемкость в диапазоне температур 4—273, 15 К: ГСССД 21-82.— М.: Изд-во стандартов, 1982.— 5 с.— (Таблицы стандарт. справ. данных).— 3 к.

♦ Международной симпозиум «Синергетика и кооперативные явления в твердых телах и макромолекулах». Таллин, 27 сентября — 1 октября 1982 г.: Тезисы докладов.— Таллин: АН ЭССР, 1982.— 56 с.— 40 к. \*

Нефедов В. И. Рентгеноэлектронная и фотоэлектронная спектроскопия.— М.: Знание, 1983.— 64 с.— 11 к.

Околотив В. Сверхзадача для сверхпроводников.— М.: Знание, 1983.— 200 с.— 35 к.

Омельяновский Э. М., Фистуль В. И. Примеси переходных металлов в полупроводниках.— М.: Металлургия, 1983.— 192 с.— 2 р. 30 к.

♦ Пентан, гексан, гептан, октан, нонан, бензол, сероуглерод, четыреххлористый углерод, циклогексан. Диэлектрическая проницаемость и ее температурный коэффициент в диапазоне частот от 0,1 до  $10^{11}$  Гц при температурах от 273 до 333 К: ГСССД 24-81.— М.: Изд-во стандартов, 1982.— 11 с.— (Таблицы стандарт. справ. данных).— 3 к.

♦ Пятое Всесоюзное совещание по исследованию арсенида галлия. Томск, 21—23 сентября 1982: Тезисы докладов.— Томск, 1982.— 228 с.— 2 р. \*

♦ Рост кристаллов: Сб. статей. Т. 14/Отв. ред. Е. И. Гиваргизов.— М.: Наука, 1983.— 175 с.— 3 р. 10 к.

♦ Структурный анализ порошка в алгоритмах и программах: (Сб. программ).— Харьков: ХФТИ 82-16, 1982.— 97 с.— Библиогр.: 11 назв.— 90 к. \*

♦ Тезисы докладов II Всесоюзной конференции «Состояние и перспективы развития методов получения монокристаллов». Харьков, 8—10 сентября 1982 г.— Харьков: ВНИИМонокристаллов, 1982.— 138 с.— 20 к. \*

♦ Тезисы докладов III научно-технического семинара «Оптические свойства жидких кристаллов и их применении». Ленинград, 1983.— Л.: ГОИ, 1983.— 143 с.— 50 к. \*

♦ Тонкие поликристаллические и аморфные пленки: Физика и применения/Под ред. Л. Казмерски. Пер. с англ. Под ред. А. А. Веденова.— М.: Мир, 1983.— 304 с.— 3 р. 10 к.

Тикадуми С. Физика ферромагнетизма: Магнитные свойства вещества/Пер. с япон. Под ред. Г. А. Смоленского, Р. В. Писарева.— М.: Мир, 1983.— 302 с.— 3 р. 10 к.

♦ Физика прочности и пластичности: Вспом. указатель к вып. 1 (кн. 1 и 2) и 2/Сост. Н. К. Давиденкова. Отв. ред. В. А. Лихачев.— Л.: БАН СССР, 1982.— 271 с.— 55 к. \*

♦ Физика прочности и пластичности: Сист. указатель основной лит-ры на русск. и иностр. языках. 1970—1975 гг. В 3-х вып./Сост. Н. К. Давиденкова. Отв. ред. В. А. Лихачев.— Л.: БАН АН СССР.— Вып. 3. Разрушения и долговременные свойства металлов. Кн. 2. 1983. 460 с. 95 к. \*

♦ Физика твердого тела: Тезисы докладов к межвуз. науч. конференции/Отв. ред. Ю. Г. Воров.— Барнаул: ГПИ, 1982.— 130 с.— 1 р. \*

♦ Физика твердого тела: Физика полупроводников, физика сегнетоэлектриков и диэлектриков, физика низких температур. Спецпрактикум/Под ред. Б. А. Струкова.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983.— 295 с.— 1 р. 20 к.

Чернов А. А. Физика кристаллизации.— М.: Знание, 1983.— 64 с.— 11 к.

♦ Электронные и ионные процессы в газах и твердых телах: Тезисы докладов научной конференции молодых ученых-физиков. Петрозаводск, 29—30 ноября 1982 г./Отв. ред. В. А. Гостев.— Петрозаводск: ПГУ, 1982.— 95 с.— 50 к. \*

♦ Эффект Джексона и его применения: Библиогр. указатель, 1962—1980 гг./А. И. Головашкин, В. С. Елесьский, К. К. Лихарев.— М.: Наука, 1983.— 222 с.— 3 р. 20 к.

Эдельман В. С. Вблизи абсолютного нуля.— М.: Наука, 1983.— 175 с.— 30 к.

□

Акустика (в том числе электроакустика). Механика сплошных сред. Гидро- и газодинамика. Теплопроводность, физические вопросы тепло- и массообмена. Физика горения и взрыва:

**Белоцерковский О. М., Давыдов Ю. М.** Метод крупных частиц в газовой динамике: Вычислительный эксперимент.— М.: Наука, 1982.— 391 с.— 5 р. 20 к.

**Беляев Н. М., Рядно А. А.** Методы теории теплопроводности: В 2-х ч. Ч. 1. Учеб. пособие для студентов вузов.— М.: Высшая школа, 1982.— 327 с.— 90 к.

**Боголюбов А. Н., Мотылевская Р. Е.** Механика.— Киев: о-во «Знание» УССР, 1982.— 15 с.— (Б-чка в помощь лектору «Развитие фундам. наук в Киеве»).— Библиогр. 10 назв.— 5 к.

◆ Всесоюзная конференция «Теплофизика и гидродинамика процессов кипения и конденсации». Рига, 1982: Тезисы докладов.— Рига, РПИ, 1982.— Т. 1. Пузырьковое, переходное и пленочное кипение. Кризисные явления. 256 с. 90 к. Т. 2. Испарение и конденсация. Двухфазные парожидкостные потоки. 247 с. 80 к.\*

◆ Гетерогенная детонация низкоплотных систем: Библиогр. указатель отеч. и иностр. лит-ры за 1948—1981 гг./Сост. С. А. Ждан, Л. Х. Вакуненко.— Новосибирск, ИГД СО АН СССР, 1983.— 202 с.— 70 к.

◆ Краевые задачи механики сплошных сред.— Ташкент: Фан, 1982.— 182 с.— 1 р. 60 к.

**Лопанев Д. З., Осипов Г. Д., Федосеева Е. Н.** Методы измерения и нормирование шумовых характеристик.— М.: Изд-во стандартов, 1983.— 232 с.— 1 р. 30 к.

◆ Математические вопросы механики сплошных сред и теплофизики: Сб. науч. трудов.— Киев: ИМ АН УССР, 1982.— 133 с.— 60 к.\*

◆ Математические методы теории энерготенереноса в неравновесных и неоднородных средах: Сб. науч. трудов.— Минск: Ин-т тепло- и массообмена АН БССР, 1982.— 145 с.— 1 р. 30 к.\*

◆ Математические модели в теории тепло- и массообмена: Материалы международной школы-семинара.— Минск: АН БССР, 1982.— 150 с.— 1 р. 40 к.\*

◆ Методы расчета сопряженных задач теплообмена/ Э. К. Калинин, Г. А. Дрейцер, В. В. Костюк, И. И. Берлин.— М.: Машиностроение, 1983.— 232 с.— 1 р. 10 к.

◆ Сборник задач по теории горения: Учеб. пособие для вузов/ Под ред. В. В. Померанцева.— Л.: Энергоатомиздат. Ленингр. отд-ние, 1983.— 151 с.— 35 к.

◆ Свободно-конвективный тепло- и массообмен: Библиогр. указатель. 1977—1981. Ч. 2/Сост. О. Г. Мартиненко, Ю. А. Соколов.— Минск: ИТМО, 1983.— 418 с.— 1 р. 50 к.\*

◆ VII Всесоюзная конференция по теплофизическим свойствам веществ. Ташкент, 17—19 ноября 1982 г.: Тезисы основных докладов.— Ташкент: ФАН, 1982.— 295 с.— 2 р. 30 к.\*

◆ Скорость звука в двухфазной смеси/Сост. И. С. Радовский.— М.: ВНИИ ГСССД, 1982.— 65 с.— (Сер. «Проблемы развития Гос. службы стандарт. справ. данных»).— Библиогр.: 160 назв.— 35 к.

◆ Струйные течения жидкостей и газов: Тезисы Всесоюзной научной конференции. Новополоцк, 2—5 июня 1982 г./Редкол. И. И. Леонович и др.— Новополоцк: Политех. ин-т, 1982.— Ч. 1. 134 с. 70 к. Ч. 2. 147 с. 60 к. Ч. 3. 106 с. 50 к.\*

**Типкин В. Ф., Фаворский А. П.** Разностные методы решения двумерных задач газовой динамики: Учеб. метод. пособие.— М.: ЦНИИ инф-ции и технико-экон. исследований по атомной науке и технике, 1982.— 54 с.— 27 к.\*



**Радиофизика** (в том числе статистическая радиофизика), **физическая электроника**. Квантовые генераторы, квантовая электроника, голография. Оптоэлектроника. Эмиссионная микроскопия. Физика инфракрасного и СВЧ излучения. Теория колебаний и волн. Распространение радиоволн:

**Андрушко Л. М.** Диэлектрические неоднородные волны оптического диапазона.— Киев: Техника, 1983.— 144 с.— 90 к.

◆ Аннотации и библиография научно-исследовательских работ ИРЭ АН СССР. 1981 г.— М.: ИРЭ АН СССР, 1982.— 164 с.— 57 к.\*

◆ XII Всесоюзная конференция по электронной микроскопии. Сумы, октябрь, 1982 г.: Тезисы докладов.— М.: Наука, 1982.— 352 с.— 1 р. 70 к.\*

◆ Динамика нелинейных систем: Сб. статей/Отв. ред. В. М. Матросов, Р. И. Козлов.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1983.— 202 с.— 1 р. 80 к.

**Жуков А. Г., Горюнов А. Н., Кальфа А. А.** Тепловизионные приборы и их применение.— М.: Радио и связь, 1983.— 168 с.— 45 к.

**Зуев В. А., Попов В. Г.** Фотоэлектрические МДП-приборы.— М.: Радио и связь, 1983.— 160 с.— 45 к.

Киселев А. И. Методы оптимизации динамических систем.— М.: МИФИ, 1982.— 59 с.— 25 к. \*

Красносельский М. А., Покровский А. В. Системы с гистерезисом.— М.: Наука, 1983.— 271 с.— 3 р. 20 к.

Кузьма В. М. Случайные колебания маятника.— Киев: о-во «Знание» УССР, 1982.— 19 с.— (В помощь лектору и специалисту).— 5 к. \*

Куликов А. Н. Применения метода инвариантных многообразий в локальных задачах устойчивости и теории колебаний: Учеб. пособие.— Ярославль: ЯрГУ, 1982.— 75 с.— 16 к. \*

♦ Методы и устройства радио- и акустической голографии: Сб. науч. трудов/Под ред. Л. Д. Бахраха, А. П. Курочкина.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1983.— 123 с.— 90 к.

♦ Проблемы освоения СВЧ-диапазона: Сб. статей.— М.: Знание, 1983.— 64 с.— 11 к.

Резвый Р. Р. Эллипсометрия в микроэлектронике.— М.: Радио и связь, 1983.— 120 с.— 40 к.

Ривлин Л. А., Семенов А. Т., Якубович С. Д. Динамика и спектры излучения полупроводниковых лазеров.— М.: Радио и связь, 1983.— 208 с.— 2 р. 60 к.

Скорород А. В. Стохастические уравнения для сложных систем.— М.: Наука, 1983.— 190 с.— 1 р. 40 к.

♦ Справочник по микроэлектронной импульсной технике/Под ред. В. Н. Яковлева.— Киев: Техника, 1983.— 359 с.— 1 р. 80 к.

□

Астрофизика, радио-, рентгеновская и гамма-астрономия. Космология. Общая теория относительности, гравитация. Физика Солнечной системы:

♦ Астрономический календарь. 1984: Ежегодник. Переменная часть/Отв. ред. М. М. Дагаев.— М.: Наука, 1983.— 319 с.— 1 р. 10 к.

Глебова Н. И. Комплекс программ TAGEER вычисления эфемерид Солнца, Меркурия, Венеры и Марса для РАТАН-600.— Л., 1982.— 35 с.— (Алгоритмы небес. механики. Материалы мат. обеспечения ЭВМ.38).— Библиогр.: 8 назв.— 11 к. \*

Гуревич Л. Э., Чернин А. Д. Происхождение галактики и звезд.— М.: Наука, 1983.— 192 с.— 30 к.

Дзаниашвили В. П., Король А. Н. Поляриметрический атлас Луны.— Тбилиси: Мецниереба, 1982.— 65 с.— 1 р. 60 к.

Красинский Г. А. Система для автоматизации эфемеридных вычислений МАМОНТ, 1981.— Л., 1982.— 33 с.— (Алгоритмы небес. механики. Материалы мат. обеспечения ЭВМ. 39).— 10 к. \*

♦ Общая теория относительности: Сб. статей/Под ред. С. Хокинга, В. Израэля/Пер. с англ. Под ред. Я. А. Смородинского, В. В. Брагинского.— М.: Мир, 1983.— 463 с.— 2 р. 40 к.

♦ Пульсары: Библиогр. указатель отеч. и зарубеж. лит-ры. 1968—1978/Сост. Р. И. Денисова, С. А. Сулейманова.— М.: Наука, 1983.— 239 с.— 1 р. 80 к.

♦ Радиоастрономическая аппаратура, антенны и методы: Тезисы докладов XIV Всесоюзной радиоастрономической конференции. Ереван, 28—30 октября 1982 г.— Ереван: Изд-во АН Арм.ССР, 1982.— 479 с.— 3 р. 30 к. \*

Скрипченко В. И. Динамический обмен с внешней памятью в системе УПП.— Л.: ИТА АН СССР, 1982.— 30 с.— (Алгоритмы небес. механики. Материалы мат. обеспечения ЭВМ. 36).— 10 к. \*

♦ Современные проблемы астрофизики: Сб. статей: Пер. с англ./Сост. В. М. Чаругин.— М.: Знание, 1983.— 63 с.— 11 к.

♦ Тезисы докладов Всесоюзной конференции по физике и динамике малых тел Солнечной системы. Душанбе, 1—6 октября 1982 г./Отв. ред. Х. И. Ибадинов.— Душанбе: Дониш, 1982.— 55 с.— 45 к. \*

♦ Телевизионная астрономия: Сб. статей/Сост. В. В. Михалин.— М.: Знание, 1983.— 64 с.— 11 к.

Томита К. Беседы о кометах/Пер. с япон. Под ред. В. С. Стрельниченко.— М.: Знание, 1982.— 318 с.— 60 к.

♦ IV Советско-финское астрономическое совещание. Ереван, Бюракан, 10—14 июня 1981 г.: Резюме докладов.— Ереван: Изд-во АН Арм.ССР, 1982.— 85 с.— 56 к. \*

Шефер В. А. Программа численного интегрирования уравнений движения и уравнений в вариациях возмущенной задачи двух тел в регуляризованной форме.— Л., 1982.— 25 с.— (Алгоритмы небес. механики. Материалы мат. обеспечения ЭВМ.37).— 7 к. \*

Шмелас И. К. Молекулы в мировом пространстве.— Рига: о-во «Знание» Латв.ССР, 1982.— 22 с.— (Материалы в помощь лектору).— 10 к. \*



□  
**Геофизика, физика атмосферы и околоземного пространства** (излучение, геомагнетизм, аэрономия, физика ионосферы). Солнечно-земная физика. Физика океана, основы теории погоды:

◆ Алгоритмы и программы: (Свод. аннот. указатель по материалам отрасл. фонда алгоритмов и программ (Госкомгидромета за 1971—1982 гг.).— 3-е изд., испр. и доп.— Обнинск: ВНИИГМИ, 1983.— 192 с.— 2 р. 30 к. \*

Барри Д. Шаровая молния и четочная молния/Пер. с англ. Под ред. А. В. Елецкого.— М.: Мир, 1983.— 288 с.— 3 р. 30 к.

Груза Г. В., Ранькова Э. Я. Вероятностные метеорологические прогнозы.— Л.: Гидрометеоиздат, 1983.— 271 с.— 3 р. 40 к.

Деннис А. Изменение погоды засевом облаков/Пер. с англ. Под ред. Ю. С. Седунова.— М.: Мир, 1983.— 272 с.— 3 р. 10 к.

Кордаде А. А. Математические вопросы решения задач динамики океана.— Новосибирск: ВЦ СО АН СССР, 1982.— 148 с.— 70 к. \*

Мазин И. П., Шмелер С. М. Облака: строение и физика образования.— Л.: Гидрометеоиздат, 1983.— 279 с.— 3 р. 30 к.

Орлов В. А. Графа ф.-схемы алгоритмов распознавания (с применением к геофизическим задачам).— М.: Наука, 1982.— 117 с.— 85 к.

◆ Применение корреляционных методов в атмосферной оптике/Отв. ред. В. Е. Зуев.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1983.— 160 с.— 1 р. 70 к.

◆ Современная геофизика: итоги, проблемы, перспективы: Сб. статей/Сост. Э. Е. Дубов.— М.: Знание, 1983.— 44 с.— 12 к.

◆ Указатель депонированных рукописей, принятые в 1981 году.— Обнинск: Информ. центр ВНИИГМИ, 1982.— 12 л.— 10 к. \*

□  
**Приложения физики** (использование результатов и методов фундаментальных исследований в смежных областях науки и техники, для контроля окружающей среды; физико-технические проблемы энергетики; физические методы обработки материалов):

Алексеев Г. Н. Энергоэнтропика.— М.: Знание, 1983.— 192 с.— (Наука и прогресс).— 30 к.

◆ Аннотации докладов Четвертого Всесоюзного совещания по применению ускорителей заряженных частиц в народном хозяйстве. Ленинград, 28—30 сентября, 1982 г.— Л.: НИИЭФА, 1982.— 170 с.— 40 к. \*

Асланов Л. А. Инструментальные методы рентгеноструктурного анализа: Учеб. пособие для вузов.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983.— 288 с.— 1 р. 20 к.

Голдин А. И. Океаны энергии: Источники энергии будущего: Пер. с англ.— М.: Знание, 1983.— 144 с.— 25 к.

Дмитриев И. С. Электрон глазами химика: Очерки о современной квантовой химии.— Л.: Химия, 1983.— 232 с.— 30 к.

Елистратов В. И., Савченко В. И. Поляризационно-оптический метод в листовой штамповке.— Киев: Наукова думка, 1983.— 134 с.— 1 р. 10 к.

Зайдель А. Н. Атомно-флуоресцентный анализ.— Л.: Химия, 1983.— 126 с.— 1 р. 40 к.

Иванов-Муромский К. А. Нейроэлектроника, мозг, организм.— Киев: Наукова думка, 1983.— 174 с.— 30 к.

Иорданияшвили Е. К., Бабин В. П. Нестационарные процессы в термоэлектрических и термомагнитных системах преобразования энергии.— М.: Наука, 1983.— 216 с.— 2 р. 20 к.

Корыта И. Ионы, электроды, мембраны/Пер. с чеш. Под ред. Ю. А. Чизмадзева.— М.: Мир, 1983.— 264 с.— 1 р. 70 к.

◆ Новые методы спектрального анализа: Сб./Отв. ред. С. В. Лончих.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1983.— 185 с.— 2 р.

◆ Прикладная геофизика: Сб. статей. Вып. 106/Отв. ред. Е. В. Карус.— М.: Недра, 1983.— Вып. 106. 135 с. 1 р. 50 к. Вып. 107. 128 с. 1 р. 30 к.

◆ Технологическое применение низкотемпературной плазмы/Р. Оулет, М. Барбье, П. Черемисиофф и др.: Пер. с англ./Под ред. Н. Н. Семашко.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 143 с.— 75 к.

Томас Г., Гориндж М. Д. Просвечивающая электронная микроскопия материалов/Пер. с англ. Под ред. Б. К. Вайнштейна.— М.: Наука, 1983.— 317 с.— 3 р. 90 к.

◆ Физические основы электрической сепарации/Под ред. В. И. Ревнивцева.— М.: Недра, 1983.— 271 с.— 3 р. 40 к.

◆ Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов: Учеб. пособие для вузов: В 2-х т./Б. А. Артамонов,

Ю. С. Волков, В. И. Дрожалова и др.— М.: Высшая школа, 1983.— Т. 2. Обработка материалов с использованием высококонцентрированных источников энергии. 208 с. 80 к.

Ярмоненко С. П. Управляемые кванты: Радиобиология — людям. Вып. 3.— М.: Знание, 1983.— 111 с.— 30 к.



Методика и техника физического эксперимента (приборы и установки, надежность их работы; обработка результатов измерений, их автоматизация, использование ЭВМ). Ускорители заряженных частиц и молекулярных пучков. Метрология. Дозиметрия и физика радиационной защиты:

Белый Ю. А. Считаящая микроэлектроника.— М.: Наука, 1983.— 120 с.— 60 к.

Большаков В. Д. Теория ошибок наблюдений: Учебник для вузов.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Недра, 1983.— 223 с.— 70 к.

Быстров Ю. А., Иванов С. А. Ускорительная техника и рентгеновские приборы: Учебник для вузов.— М.: Высшая школа, 1983.— 288 с.— 1 р. 10 к.

Воротинский В. А., Дадерко Н. К., Егоров Л. П. Надежность оптоэлектронных полупроводниковых приборов.— М.: Радио и связь, 1983.— 135 с.— 35 к.

Гордеев Л. С., Стримблинг С. И., Шрайфельд Т. Я. Светолучевая регистрация.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 143 с.— 45 к.

♦ Защита от ионизирующих излучений: Учебник для вузов. В 2-х т./Под ред. Н. Г. Гусева.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— Т. 2. Защита от излучений ядеротехн. установок. 336 с. 1 р. 10 к.

Иванов В. А., Ильницкий Л. Я., Фузик М. И. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств.— Киев: Техника, 1983.— 119 с.— 50 к.

Кириллов А. И., Морсков В. Ф., Устинов Н. Д. Дозиметрия лазерного излучения.— М.: Радио и связь, 1983.— 191 с.— 1 р.

♦ Компьютеры в оптических исследованиях/Под ред. Б. Фридена. Пер. с англ. Под ред. С. А. Ахманова.— М.: Мир, 1983.— 486 с.— (Проблемы прикладной физики).— 4 р. 20 к.

Кузьмичев Д. А., Радкевич И. А., Смирнов А. Д. Автоматизация экспериментальных исследований: Учеб. пособие для вузов.— М.: Наука, 1983.— 391 с.— 1 р. 20 к.— На примерах задач физики и механики.

Любарский Г. Я. Математика в эксперименте.— М.: Знание, 1983.— 62 с.— 11 к.

♦ Методы передачи изображений: Сокращение избыточности/Под ред. У. К. Прэтта: Пер. с англ./Под ред. Л. С. Виленчика.— М.: Радио и связь, 1983.— 264 с.— 2 р. 90 к.

Найденко В. И. Новые методы измерения параметров периодических структур.— Киев: о-во «Знание» УССР, 1982.— 19 с.— (В помощь лектору и специалисту).— Библиогр.: 12 назв.— 5 к.

Наумов Б. Н. Микро- и мини-ЭВМ: настоящее и будущее.— М.: Знание, 1983.— 64 с.— 15 к.

Олейникова Л. Д. Единицы физических величин в энергетике: Точность воспроизведения и передачи: Справоч. пособие.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 232 с.— 1 р. 10 к.

♦ Патенты США и Франции по источникам частиц: (Сб. рефератов).— М.: ЦНИИатоминформ, 1982.— 111 с.— 83 к.\*

Польский О. Г., Гришмановский В. И., Коренков И. П. Радиационная безопасность при эксплуатации радиоизотопных приборов.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 73 с.— 30 к.

Попов Ю. П., Самарский А. А. Вычислительный эксперимент.— М.: Знание, 1983.— 64 с.— 11 к.

♦ Проблемы прикладной модифицированной радиочувствительности/Отв. ред. М. М. Константинова, А. М. Кузин.— М.: Наука, 1983.— 273 с.— 3 р. 50 к.

Пытьев Ю. П., Чулячков А. И. Прибор + ЭВМ = новые возможности.— М.: Знание, 1983.— 64 с.— 11 к.

Пытьев Ю. П., Шипмарев И. А. Курс теории вероятностей и математической статистики для физиков: Для вузов.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983.— 252 с.— 75 к.

Саченко А. А., Твердый Е. Я. Совершенствование методов измерения температуры.— Киев: Техника, 1983.— 104 с.— 35 к.

Сацукевич М. Ф. Справочные данные по электротехнике.— Минск: Беларусь, 1983.— 95 с.— 30 к.

Сенченков А. П. Техника физического эксперимента: Измерение электр. величин. Работа с высоким напряжением и ядерными излучениями. Вакуумная техника.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 237 с.— 2 р. 30 к.

Сысоев А. А. Физика и техника масс-спектрометрических приборов и электромагнитных установок.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 256 с.— 1 р. 30 к.

Новицкий Л. А., Степанов Б. М. Фотометрия быстропротекающих процессов: Справочник.— М.: Машиностроение, 1983.— 296 с.— 1 р. 80 к.

◆ Цифровая осциллография/Под ред. А. М. Беркутова, Е. М. Прошина.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 231 с.— 70 к.

◆ IV Всесоюзный симпозиум «Люминесцентные приемники и преобразователи рентгеновского излучения». Иркутск, 21—23 сентября 1982 г.: Тезисы докладов.— Иркутск, 1982.— 209 с.— 2 р. \*

Чечеткин Ю. В., Кизин В. Д., Поляков В. И. Радиационная безопасность АЭС с быстрым реактором и натриевым теплоносителем.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 125 с.— 55 к.

*В. В. Власов*