

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):

Агапов Б. Г., Максютин Г. Б., Островерхов П. И. Лабораторный практикум по физике: Для вузов.— М.: Высшая школа, 1982.— 335 с.—85 к.

Алинин А. Я. Его жизнь — физика: Докум. повесть о А. С. Давыдове.— Киев: Молодь, 1982.—128 с.—50 к.

Александров А. П. Наука — стране: Статьи и выступления.— М.: Наука, 1983.—219 с.—1 р. 20 к.

Астахов А. В., Широков Ю. М. Курс физики: Учеб. пособие для вузов. В 3-х т.— М.: Наука, 1983.— Т. 3. Квантовая физика. 240 с.—75 к.

Барашенков В. С. Существуют ли границы науки: количественная и качественная неисчерпаемость материального мира.— М.: Мысль, 1982.—208 с.— (Философия и естествознание).— Библиогр. : 138 назв.— 60 к.

Басов Н. Г. Статьи и выступления.— М.: Знание, 1982.—206 с.—40 к.

◆ Николай Геннадиевич Басов/ Вступит. статья Ю. М. Попова, В. Б. Розанова. Библиография сост. Л. М. Жуковой, Т. О. Вреден-Кубецкой, Н. Я. Гончаровой.— М.: Наука, 1982.—166 с.—(Материалы к библиографии ученых СССР. Серия физики. Вып. 26).— 1 р. 50к.

◆ Важнейшие результаты научно-исследовательских работ 1979 года/ Институт высоких температур АН СССР.— М.: Наука, 1981.—113 с.—70 к.

◆ Важнейшие результаты научно-исследовательских работ 1980 года/ Институт высоких температур АН СССР.— М.: Наука, 1981.—120 с.—65 к.

◆ Воспоминания об академике И. В. Курчатове/ Отв. ред. М. Н. Романовский.— М.: Наука, 1983.—107 с.— 50 к.

Гольдфарб Н. И.: Сборник вопросов и задач по физике: Учеб. пособие для вузов.—5-изд.—М.: Высшая школа, 1983.—352 с.—85 к.

Грибанов Д. П. Философские проблемы теории относительности: Ответы на письма читателей.— М.: Знание, 1983.—64 с.—11 к.

◆ Александр Сергеевич Давыдов. Вступит. статья Ю. Б. Гайдидея, В. М. Локтева, А. А. Серикова, Г. Ф. Филиппова. Указ. лит. сост. О. В. Угрюмова.— Киев: Наукова думка, 1982.—55 с.—(Библиография ученых УССР).— 15 к.

Джиджян Р. З. Философские и методологические проблемы науки о Вселенной.— Ереван: Анистан, 1983.—175 с.—1р. 40 к.

◆ Диалектический материализм и философские проблемы естествознания: Межвуз. сб. науч. тр./Редколл.: Р. А. Аронов (отв. ред.) и др.— М.: МГПИ, 1982.—192 с.—1р. 50 к.

◆ Из истории физико-математических наук на средневековом Востоке: Трактаты ал-Хазини, ал-Бируни, Ибн ал-Хусайна, аш-Ширази/ Сост. М. М. Рожанская, Б. А. Розенфельд, И. С. Левинова.— М.: Наука, 1983.—336 с.—(Научное наследство. Т. 6). —3 р. 80 к.

Иоффе А. Ф. Встречи с физиками: Мои воспоминания о зарубежных физиках.— Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1983.—262 с.— 1 р. 50 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.

◆ Исследования по истории механики: Сб. статей.— М.: Наука, 1981.—311 с.—3 р.

◆ Исследования по истории механики/Отв. ред. А. Т. Григорьян.— М.: Наука, 1983.—288 с.—3 р. 30 к.

◆ Историко-астрономические исследования: Сб. статей. Вып. 16/Отв. ред. Л. Е. Майстров.— М.: Наука, 1983.—448 с.—3 р. 80 к.

Кеплер И. О. О шестиугольных снежинках/ Пер. с латин.— М.: Наука, 1982.—192 с.—(Популярные произведения классиков естествознания).—65 к.

◆ Аксель Янович Киппер: Персон. указ. лит-ры/ Сост. Г. А. Осман. Автор вступит. статьи Э. Саар.— Таллин: АН ЭССР, 1981.—38 с.—(Ученые Сов. Эстонии).—10 к.*

Кудрявцев П. С. Курс истории физики: Учеб. пособие для вузов.— 2-е изд., испр. и доп.— М.: Просвещение, 1982.—447 с.—1 р. 80 к.

◆ Курс общей физики. Молекулярная физика: Учеб. пособие для ин-тов/ Е. М. Гершензон, Н. Н. Малов, А. Н. Мансуров, В. С. Эткин.— М.: Просвещение, 1982.—207 с.—70 к.

Кухлинг Х. Справочник по физике/Пер. с нем. Под ред. Е. М. Лейкина.— М.: Мир, 1982.—519 с.—1 р. 60 к.

Ливанова А. Ландау.—2-е изд., доп.— М.: Знание, 1983.—240 с.—1 р. 10 к.

◆ Литовский физический сборник. XXI (4)/Гл. ред. П. Браздженас.— Вильнюс: Мокслас, 1981.—120 с.—1 р.— Выпуск посвящен вопросам физики плазмы полупроводников.

Луцкий В. К. История астрономических общественных организаций в СССР. 1888—1941 гг.— М.: Наука, 1983.—261 с.—2 р. 90 к.

◆ Методические и философские проблемы физики: Сб. статей/ Отв. ред. С. С. Кутателадзе. Сост. А. Т. Москаленко.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982.—334 с.—2 р. 20 к.

◆ Методические рекомендации по физике/ Под ред. П. И. Самойленко.— М.: Высшая школа, 1983.—Вып. 6. 111 с.—20 к. Вып. 7. 71 с.—20 к.

◆ Очерки по истории естествознания и техники: Респ. медвед. сб. Вып. 27/Отв. ред. И. З. Штокало.— Киев: Наукова думка, 1981.—108 с.—1 р. 20 к.*

◆ Печатные труды научных сотрудников учреждений Западного научного центра АН УССР за 1979 г./Сост. М. Л. Дубовик, О. А. Яворская. Вступ. статья О. В. Караванского.— Львов: Науч. б-ка им. В. Стефаника, 1980.—238 с.—65 к.*

◆ Проблемы физики: классика и современность/ Под ред. Ю. Тредера. Пер. с нем. и англ. Под ред. Л. И. Седова.— М.: Мир, 1982.—326 с.—1 р. 70 к.

◆ Советские ученые: Очерки и воспоминания/ Сост. Г. Павлова.— М.: АПН, 1982.—447 с.—90 к.

Тарасов Б. Паскаль.—2-е изд.—М.: Мол. гвардия, 1982.—334 с.—(Жизнь замечат. людей).—1 р. 50 к.

◆ Философские проблемы современного естествознания: Респ. межвед. науч. сб. Вып. 52: Диалектико-материалистическая философия как мировоззрение и методология развития основных направлений естественных и технических наук /Отв. ред. Н. Г. Костюк.— Киев: Вища школа, 1982.—103 с.—1 р. 10 к.

◆ Философские проблемы современного естествознания: Респ. междувед. науч. сб. Вып. 53: Комплексный подход в естественнонаучном познании /Отв. ред. Н. Г. Костюк.— Киев: Вища школа. Изд-во при Киев. ун-те, 1982.—135 с.—1 р. 40 к.

◆ Физика за рубежом. 1982: Сб. научно-попул. статей.—Лазерная химия. Сверхпроводимость. Физика твердого тела/ Пер. с англ.—М.: Мир, 1982.—216 с.—60 к.

Хофман Б. при участии Дюкас Э. Альберт Эйнштейн—творец и бунтарь/ Пер. с англ. Общ. ред. Ю. А. Давилова, Б. Г. Кузнецова.— М.: Прогресс, 1983.—216 с.—1 р.

Храмов Ю. А. Физики: Биограф. справочник.— 2-е изд., испр. и доп./ Под ред. А. И. Ахиезера.— М.: Наука, 1983.—400 с. ил.—3 р. 10 к.

Цверва Г. К. Джозеф Генри. 1797—1878.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1983.—184 с.—65 к.

◆ Чтения памяти А. Ф. Иоффе. 1980/ Отв. ред. В. М. Тучевич.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1983.—64 с.—40 к.

Шимуленене Л. Б. Библиографический указатель изданий Академии наук Литовской ССР. 1976.— Вильнюс, 1981.—230 с.—80 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):

Арнольд В. И. Теория катастроф.— 2-е изд., доп.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983.—80 с.—10 к.

Базаров И. П. Термодинамика: Учебник для ун-тов.— 3-е изд., перераб. и доп.— М.: Высшая школа, 1983.—344 с.—1 р.

Бхатнагар П. Нелинейные волны в одномерных дисперсных системах/ Пер. с англ.— М.: Мир, 1983.—136 с.—1 р.

Веселов В. В., Гонтов Д. П., Пустыльников Л. М. Вариационный подход к задачам интерполяции физических полей.— М.: Наука, 1983.—120 с.—80 к.

◆ Вопросы корректности обратных задач математической физики: Сб. науч. трудов.— Новосибирск: ВЦ СО АН СССР, 1982.—166 с.—70 к.*

Гроот С., Леувен В., Верт Х. Релятивистская кинетическая теория: Принципы и применения /Пер. с англ. Под ред. Н. А. Черникова.— М.: Мир, 1983.—422 с.—4 р. 10 к.

Дирак П. А. Пути физики/ Пер с англ. Под ред. Я. А. Смородинского.— М.: Энергоатомиздат, 1983.—87 с.—35 к.

◆ Дифференциальная геометрия, группы Ли и механика: Сб. работ. 4.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1981.—184 с.—(Записки научных семинаров ЛО МИАН. Т. 109).—1 р. 60 к.

Желудев И. С. Симметрия и ее приложения.— 2-е изд. перераб. и доп.— М.: Энергоатомиздат, 1983.—303 с.—3 р. 30 к.

Жуковский В. С. Термодинамика.— М.: Энергоатомиздат, 1983.—303 с.—1 р. 20 к.

Ибрагимов Н. Х. Группы преобразований в математической физике.— М.: Наука, 1983.—280 с.—2 р. 10 к.

◆ Квантовая электродинамика: Учеб. пособие для ун-тов/ А. А. Соколов, И. М. Тернов, В. Ч. Жуковский, А. В. Борисов.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983.—311 с.—90 к.

◆ Комплексы программ математической физики: (Материалы УП Всесоюзного семинара по комплексам программ математической физики) /Под ред. Н. Н. Яненко — Новосибирск: ИТПМ СО АН СССР, 1982.—325 с.—1 р. 20 к.*

Курдюмов С. П., Малинецкий Г. Г. Синергетика — теория самоорганизации: Идеи, методы, перспективы.— М.: Знание, 1983.—64 с.—11 к.

Леонтович М. А. Введение в термодинамику. Статистическая физика: Учеб. пособие для вузов.— М.: Наука, 1983.—416 с.—1 р. 10 к.

Луцкий В. Н., Пинскер Т. Н. Размерное квантование.— М.: Знание, 1983.—64 с.—11 к.

Лэм Д. Л. Введение в теорию солитонов/ Пер. с англ. Под ред. В. Е. Захарова.— М.: Мир, 1983.—294 с.—2 р. 60 к.

◆ Математические методы исследования физических процессов.— М.: Энергоиздат, 1982.—136 с.—1 р. 20 к.*

Мякишев Г. Я. От динамики к статистике.— М.: Знание, 1983.—64 с.—11 к.

◆ Нелинейные электромагнитные волны./ Под ред. П. Усленги. Пер. с англ. Под ред. А. А. Веденова.— М.: Мир, 1983.—312 с.—3 р. 30 к.

Никольский В. В., Никольская Т. И. Декомпозиционный подход к задачам электродинамики.— М.: Наука, 1983.—304 с.—2 р. 80 к.

Павлоцкий И. П. Начала слаборелятивистской статистической механики: Учеб. пособие для вузов.— М.: Высшая школа, 1983.—128 с.—20 к.

Радыгин В. М., Голубева О. В. Применение функций комплексного переменного в задачах физики и техники: Учеб. пособие для вузов.— М.: Высшая школа, 1983.—160 с.—25 к.

◆ Солитоны/ Ред. Р. Буллаф, Ф. Кодри. Пер. с англ. Под ред. С. П. Новикова.— М.: Мир, 1983.—408 с.—3 р. 50 к.

Стеклов В. А. Основные задачи математической физики.— 2-е изд.— М.: Наука, 1983.—432 с.—2 р. 30 к.

Туров Е. А. Материальные уравнения электродинамики.— М.: Наука, 1983.—158 с.—1 р. 20 к.

Федорченко А. М. Теоретическая физика. Классическая механика: Учебник для ун-тов.— Киев: Вища школа, 1983.—351 с.—75 к.

Фуцич В. И., Никитин А. Г. Симметрия уравнений Максвелла.— Киев.: Наукова думка, 1983.—199 с.—2 р.

Хейвуд Р. Термодинамика равновесных процессов: Руководство для инженеров и научных работников/ Пер. с англ. Под ред. Ю. А. Чизмаджева.— М.: Мир, 1983.—491 с.—4 р. 60 к.

Эллиот Д., Добер. П. Симметрия в физике: В 2-х т./ Пер. с англ. Под ред. И. С. Желудева, Д. А. Славнова.— М.: Мир, 1983.—Т. 1. Основные принципы и простые приложения. 368 с. 1 р. 50 к.



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):

Абрамов А. И. Основы ядерной физики.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 256 с.— 1 р. 10 к.

Ахизер А. И., Рекало М. П. Биография элементарных частиц.— 2-е изд., доп. и перераб.— Киев: Наукова думка, 1983.— 207 с.— 35 к.

Иоффе Б. Л., Липатов Л. Н., Хозе В. А. Глубоко неупругие процессы: Феноменология. Кварк-партоновая модель.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 264 с.— 2 р. 20 к.

Китайгородский А. Н. Фотоны и ядра.— 2-е изд., перераб.— М.: Наука, 1982.— 207 с.— 40 к.

Кожушнер М. А. Туннельные явления.— М.: Знание, 1983.— 64 с.— 11 к.

Куширенко А. Н. Введение в квантовую теорию поля: Учеб. пособие для вузов.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Высшая школа, 1983.— 319 с.— 80 к.

Ляховский В. Д., Болохов А. А. Группы симметрии и элементарные частицы: Учеб. пособие.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1983.— 336 с.— 70 к.

Менский М. Б. Группы путей: измерения, поля, частицы.— М.: Наука, 1983.— 319 с.— 3 р. 70 к.

Мигдал А. Б. Теория конечных ферми-систем и свойства атомных ядер.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Наука, 1983.— 430 с.— 4 р. 40 к.

Мурзин В. С., Саргчева Л. И. Взаимодействия адронов высоких энергий.— М.: Наука, 1983.— 287 с.— 3 р. 20 к.

Мухин К. Н. Экспериментальная ядерная физика: В 2-х т. Учебник для вузов.— 4-е изд., перераб. и доп.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— Т. 1. Физика атомного ядра. 616 с. 1 р. 80 к.

Пильгун Х. Физика релятивистских частиц/ Пер. с англ. Под ред. И. М. Дремина.— М.: Мир, 1983.— 542 с.— 4 р. 80 к.

Работнов Н. С. Ларчик можно не открывать: Квантовый туннельный эффект. Полвека загадок и открытий.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 168 с.— 30 к.

Райдер Л. Элементарные частицы и симметрии/ Пер. с англ. Под ред. Б. М. Барбашова.— М.: Наука, 1983.— 317 с.— 2 р. 40 к.

Ситенко А. Г. Теория ядерных реакций: Учеб. пособие для вузов.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 352 с.— 1 р. 10 к.

◆ **Совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, 31-е.** Самарканд, 14—16 апреля 1981.: Тезисы докладов.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1981.— 671 с.— 2 р. 10 к.

◆ **Твисторы и калибровочные поля:** Сб. статей/ Пер. с англ. Под ред. В. В. Жарина.— М.: Мир, 1983.— 364 с.— 3 р. 50 к.



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

Арефьев К. М. Явления переноса в газе и плазме.— Л.: Энергоатомиздат, 1983.— 111 с.— 45 к.

Иванов Ю. А., Лебедев Ю. А., Полак Л. С. Методы контактной диагностики в неравновесной плазмохимии.— М.: Наука, 1981.— 143 с.— 1 р. 50 к.

◆ **Математическое моделирование кинетических и МГД-процессов в плазме:** Сб. науч. работ./ Под ред. Д. П. Костомарова.— М.: МГУ, 1982.— 76 с.— 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:

Амусья М. Я., Чернышева Л. В. Автоматизированная система исследования структуры атомов.— Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1983.— 180 с.— 1 р. 80 к.

◆ **Атлас инфракрасных спектров:** Ортофосфаты.— М.: Наука, 1981.— 248 с.— 5 р. 50 к.

Винецкий В. Л., Кухтарев Н. В. Динамическая голография.— Киев: Наукова думка, 1983.— 127 с.— 25 к.

Иванов А. П., Лойко В. А. Оптика фотографического слоя.— Минск: Наука и техника, 1983.— 303 с.— 2 р. 50 к.

- Коронкевич В. П., Соболев В. С., Дубнищев Ю. П. Лазерная интерферометрия.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1983.—213 с.— 1 р. 90 к.
- Летохов В. С. Нелинейные селективные фотопроеессы в атомах и молекулах.— М.: Наука, 1983.—408 с.— 4 р. 50 к.
- Медведев Э. С. Ошеров В. И. Теория безызлучательных переходов в многоатомных молекулах.— М.: Наука, 1983.—280 с.—3 р. 10 к.
- ◆ Оптика атомная физика./ Отв. ред. Р. И. Солоухин.— 2-е изд., перераб. и доп.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1983.—383 с.—3 р. 10 к.
- Попов А. К. Введение в нелинейную спектроскопию.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1983.—272 с.—2 р. 80 к.
- ◆ Численные методы теории дифракции: Сб. статей/ Пер. с англ.— М.: Мир, 1982,—200 с.—(Математика. Новое в заруб. науке. 29).— 1 р. 70 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):
- Александров К. С., Федосеева Н. В., Слевакова И. П. Магнитные фазовые переходы в галогидных кристаллах.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1983.—193 с.—2 р. 40 к.
- Волькенштейн Ф. Ф. Электроны и кристаллы.— М.: Наука, 1983.—127 с.—20 к.
- ◆ Выращивание кристаллов из растворов/ Т. Г. Петров, Е. Б. Трейбус. Ю. О. Пунин, А. П. Касаткин.— 2-е изд., перераб. и доп.— Л.: Недра. Ленингр. отд-ние, 1983.—200 с.—95 к.
- Головашкин А. И., Еленский В. Г., Лихарев К. К., Эффект Джозефсона и его применения: Библиогр. указатель. 1962—1980 гг./ Физ. ин-т им. П. Н. Лебедева АН СССР.— М.: Наука, 1983.—222 с.—3 р. 20 к.
- Ергин Ю. В. Магнитные свойства и структура растворов электролитов.— М.: Наука, 1983.—183 с.—2 р. 10 к.
- Зайнабидинов С. З., Рубинова Э. Э. Нейтронно-трансмутационное легирование кремния.—Ташкент: Фан, 1983.—93 с.—80 к.
- Кривоглаз М. А. Дифракция рентгеновских лучей и нейтронов в идеальных кристаллах.—Киев: Наукова думка, 1983.—407 с.—4 р. 90 к.
- Лопаткин А. А. Теоретические основы физической адсорбции.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983.—339 с.—1 р. 80 к.
- Лямов В. Е. Поляризационные эффекты и анизотропия взаимодействия акустических волн в кристаллах.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983.—223 с.—2 р.
- Москаленко С. А. Введение в теорию экситонов большой плотности.— Кишинев: Штиинца, 1983.—303 с.—2 р. 90 к.
- ◆ Нейтроны и твердое тело: В 3-х т.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— Т. 3. Ю. А. Изюмов, Н. А. Черноплеков. Нейтронная спектроскопия. 328 с. 3 р. 60 к.
- Нефедов В. И., Черенин В. Т. Физические методы исследования поверхности твердых тел.— М.: Наука, 1983.—296 с.— 3 р. 50 к.
- Орлов А. Н. Введение в теорию дефектов в кристаллах: Учеб. пособие для вузов.— М.: Высшая школа, 1983.—143 с.—25 к.
- ◆ Радиационные эффекты в полимерах: Электрические свойства/ А. В. Ванников, В. К. Матвеев, В. П. Сичкарь, А. П. Тютнев.— М.: Наука, 1982.—271 с.—3 р. 20 к.
- ◆ Сверхпроводящие материалы./ Отв. ред. В. В. Барон.— М.: Наука, 1983.—134 с.—1 р. 50 к.
- Сонин А. С. Введение в физику жидких кристаллов: Учеб. пособие для вузов.— М.: Наука, 1983.—319 с.— 95 к.
- Тагиров В. И. Полупроводниковые твердые растворы: Германий — кремний.— Баку: Элм, 1983.—208 с.— 2 р. 40 к.
- ◆ Термодинамика и электродинамика сверхпроводников: Сб. статей/ Гл. ред. Н. Г. Басов.— М.: Наука, 1983.—220 с. (Тр. ФИАН СССР).—3 р. 10 к.
- Финкель В. А. Структура сверхпроводящих соединений.— М.: Металлургия, 1983.—103 с.—1 р. 20 к.
- ◆ Электриеты/ Под ред. Г. Сесслера. Пер. с англ. Под ред. А. Н. Губкина.— М.: Мир, 1983.—486 с.—5 р. 60 к.
- ◆ Эллипсометрия — метод исследования поверхности/ Отв. ред. А. В. Ржанов.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1983.—180 с.—3 р.

□

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

◆ **Акустика турбулентных потоков**: Сб статей./Отв. ред. А. В. Римский-Корсаков.— М.: Наука, 1983.—157 с.—1 р. 70 к.

Альтман Я. А. Локализация движущегося источника звука.— Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1983.—176 с.—1 р. 80 к.

Бердичевский В. Л. Вариационные принципы механики сплошной среды.— М.: Наука, 1983.—447 с.—4 р. 10 к.

Джалурия И. Естественная конвекция: Тепло- и массообмен/ Пер. с англ. Под ред. В. И. Полежаева.— М.: Мир, 1983.—399 с.—3 р. 50 к.

Змитренко Н. Б., Михайлов А. П. Инерция тепла.— М.: Знание, 1982.—63 с.—11 к.

Колесников А. Е. Акустические намерения: Учебник для вузов.— Л.: Судостроение, 1983.—256 с.—80 к.

◆ **Математические модели, аналитические и численные методы в теории переноса**: Сб. науч. трудов.— Минск: Инт тепло- и массообмена АН БССР, 1982.—171 с.—1 р. 50 к.*

◆ **Методы и алгоритмы параметрического анализа линейных и нелинейных моделей переноса**: Сб. науч. трудов.— М.: МЗПИ, 1982.—155 с.—1 р. 30 к.*

Рахматулин Х. А. Газовая и волновая динамика.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983.—196 с.—60 к.

◆ **Турбулентные течения реагирующих газов**/ Под ред. П. А. Либби, Ф. А. Вильямса. Пер. с англ. Под ред. Г. А. Тирского.— М.: Мир, 1983.—325 с.—(Проблемы прикладной физики).—3 р.

Шапков А. Г. Системно-структурный анализ процесса теплообмена и его применение.— М.: Энергоатомиздат, 1983.—279 с.—2 р.

Шугаев Ф. В. Взаимодействие ударных волн с возмущениями.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983.—96 с.—30 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:

Вайнштейн Л. А., Бакман Д. Е. Разделение частот в теории колебаний и волн.— М.: Наука, 1983.—287 с.—2 р. 70 к.

Виленский И. М., Ямпольский В. С. Распространение средних радиоволн в ионосфере.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1983.—119 с.—1 р. 40 к.

◆ **Всесоюзная конференция по распространению радиоволн**, 13-я. Горький, июнь 1981 г.: Тезисы докладов. Ч. 2.— М.: Наука, 1981.—328 с.—1 р. 80 к.*

◆ **Генераторы когерентного излучения на свободных электронах**: Сб. статей/ Пер. с англ. Под ред. А. А. Рухадзе.— М.: Мир, 1983.—259 с.—2 р. 80 к.

Дворников А. А., Огурцов В. И., Уткин Г. М. Стабильные генераторы с фильтрами на поверхностных акустических волнах.— М.: Радио и связь, 1983.—136 с.—45 к.

Елисеев П. Г. Введение в физику инжекционных лазеров.— М.: Наука, 1983.—294 с.—3 р. 30 к.

Ильинский А. С., Слепян Г. Я. Колебания и волны в электродинамических системах с потерями.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983.—231 с.—2 р. 50 к.

Иосс Ж., Джозеф Д. Элементарная теория устойчивости и бифуркаций/ Пер. с англ. Под ред. Н. Н. Моисеева.— М.: Мир, 1983.—300 с.—2 р. 40 к.

Кравцов Ю. А., Фейзулин З. И., Виноградов А. Г. Прохождение радиоволн через атмосферу Земли.— М.: Радио и связь, 1983.—223 с.—85 к.

Ланда П. С. Автоколебания в распределенных системах.— М.: Наука, 1983.—320 с.—3 р. 60 к.

Лукин Д. С., Палкин Е. А. Численный канонический метод в задачах дифракции и распространение электромагнитных волн в неоднородных средах: Учеб. пособие.— М.: МФТИ, 1982.—159 с.—30 к.*

Тимофеев Ю. П., Фок М. В., Фридман С. А. Видим в невидимом свете.— М.: Знание, 1983.—64 с.—11 к.

□

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

Арифов Л. Я. Общая теория относительности и тяготение.— 2-е изд., доп. и перераб.— Ташкент: Фан, 1983.—303 с.—3 р. 10 к.

Быстрова Н. В. Карты к пульковскому обзору неба в радиолинии междузвездного нейтрального водорода.—Л.: Наука. Ленингр. отд-ние 1982.—6 с. 60 л. илл.—1 р. 20 к.*

Гневнышева Р. С. Каталог солнечной деятельности за 1977 год.—Л.: Наука. Ленингр. отд-ние 1981.—89 с.—60 к.*

Голдсмит Д., Оуэн Т. Поиски жизни во Вселенной/Пер. с англ. Под ред. М. Я. Марова.— М.: Мир, 1983.—488 с.—3 р. 30 к.

Демидов В. Поиманное пространство.—М.: Знание, 1982.—207 с.—(Жизнь замеч. идей).—40 к.

Климишин И. А. Релятивистская астрономия.—М.: Наука, 1983.—208 с.—35 к.

Коваленко В. А. Солнечный ветер.— М.: Наука, 1983.—272 с.—3 р. 10 к.

Кокс Д. П. Теория звездных пульсаций/ Пер. с англ. Под ред. Д. К. Надежина.— М.: Мир, 1983.—326 с.—3 р. 80 к.

♦ **Космические исследования, выполненные в СССР в 1980 году: Доклады КОСНАР.**—М.: Наука, 1981.—47 с.—35 к.

Метлов В. Г. Взаимодействующие галактики.— М.: Знание, 1983.—63 с.—11 к.

Паули В. Теория относительности/ Пер. с нем.—2-е изд., испр. и доп.— М.: Наука, 1983.—336 с.—1 р. 50 к.

Пибле Ф. Дж. Э. Структура Вселенной в больших масштабах/ Пер. с англ. Под ред. А. Г. Дорошкевича.— М.: Мир, 1983.—408 с.—4 р.

Степанян А. А. Гамма-астрономия сверхвысоких энергий и космические лучи.—М.: Знание, 1983.—64 с.—11 к.

Топтыгин П. Н. Космические лучи в межпланетных магнитных полях.— М.: Наука, 1983.—302 с.—3 р. 40 к.

Уайт А. Планета Плутон/ Пер. с англ. Под ред. В. А. Брумберга.—М.: Мир, 1983.—125 с.—40 к.

Фролов В. П. Введение в физику черных дыр.— М.: Знание, 1983.—64 с.—11 к.

Шкловский И. С. Из истории развития радиоастрономии в СССР.—М.: Знание, 1982.—63 с.

□

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

Дубровский В. Б. Измерение низкочастотных ускорений.— М.: Наука, 1981.—107 с.—1 р. 10 к.*

Емиленко А. С., Толстобров В. Г. Рассеяние света полидисперсным золем: Таблицы.— М.: Наука, 1981.—212 с.—2 р.*

♦ **Измерение силы тяжести.**— М.: Наука, 1981.—96 с.—1 р.*

♦ **Исследования по геомагнетизму, аэрономии и физике Солнца: Сб. статей.**—М.: Наука, 1977.— Вып. 55. Физика ионосферы и распространение радиоволн. 192 с. 1 р. 40 к. Вып. 56. Физика Солнца. 191 с. 1 р. 20 к. Вып. 57. Теоретическая физика. 179 с. 1 р. 20 к.*

♦ **Метеорологические исследования № 24. Эксперимент «Муссон-77»: Результаты исследований по международным геофизическим проектам.**— М.: Наука, 1981.—111 с.—1 р. 70 к.*

Мизун Ю. Г. Полярные сияния.—М.: Наука, 1983.—135 с.—45 к.

♦ **Оптика моря: Сб. статей /Отв. ред. К. С. Шифрин.**— М.: Наука, 1983.—239 с.—2 р. 80 к.

♦ **Оптика океана: Прикладная оптика океана/ Отв. ред. А. С. Монин.**— М.: Наука, 1983.—Т. 2, 236 с. 2. 50 к.

♦ **Применение лазеров для определения состава атмосферы/ Под ред. В. М. Захарова.**— Л.: Гидрометеоиздат, 1983.—216 с.—2 р. 70 к.

♦ **Результаты геомагнитных наблюдений обсерватории Ленинград (пос. Воейково). 1972—1974.**—М.: Наука, 1981.—117 с.—90 к.*

♦ **Решение геофизических задач геомагнитными методами: Сб. статей.**— М.: Наука, 1981.—185 с.—1 р. 70 к.*

♦ **Физические аспекты дистанционного зондирования системы «Океан—атмосфера»: Сб. статей.**—М.: Наука, 1981.—215 с.—2 р. 30 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):

Капцов Л. Н. Физика элементов ЭВМ: Учеб. пособие для вузов.—М.: Изд-во Моск. ун-та, 1983.—240 с.—65 к.

Косовец Ю. Г., Ставров О. Д. Локальный спектральный лазерный анализ в геологии.—М.: Недра, 1983.—104 с.—40 к.

◆ Лазерная технология: Сб. статей.—М.: Знание, 1983.—64 с.—11 к.

Мидвинтер Д. Э. Волоконные световоды для передачи информации/ Пер. с англ. Под ред. Е. М. Дианова.—М.: Радио и связь, 1983.—336 с.—1 р. 80 к.

◆ Применение низкотемпературной плазмы в химии.—М.: Наука, 1981.—170 с.—90 к.*

◆ Физики изучают жизнь: Сб. статей/ Сост. А. Полякова. Предисл. Э. Трухана.—М.: Знание, 1983.—47 с.—15 к.

Франк-Каменецкий М. Д. Самая главная молекула.—М.: Наука, 1983.—159 с.—30 к.

Шуман В., Дюба М. Анализ деформаций непрозрачных объектов методов голографической интерферометрии/ Пер. с англ./ Под ред. М. М. Бутусова, Ю. И. Островского.—Л.: Машиностроение, 1983.—190 с.—85 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:

◆ Автоматизированные системы обработки изображений (АСОИЗ-81): Тезисы докладов I Всесоюзной конференции.—Москва, 9—11 июля 1981 г.—М.: Наука, 1981.—277 с.—1 р. 20 к.*

Гершунский Б. С. Справочник по расчету электронных схем.—Киев: Вища школа, 1983.—240 с.—1 р. 70 к.

Гольдин Л. Л., Николаев В. И. Об ускорителях.—М.: Знание, 1982.—63 с.—(Физика).—11 к.

Жаблон К., Симон Ж. К. Применение ЭВМ для численного моделирования в физике/ Пер. с франц. Под ред. В. В. Александрова, Ю. С. Вишнякова.—М.: Наука, 1983.—235 с.—90 к.

◆ Интерфейс для программируемых приборов в системах автоматического эксперимента.—М.: Наука, 1981.—262 с.—2 р.

Лебедев А. Н., Шальнов А. В. Основы физики и техники ускорителей: В 3-х т.—Учеб. пособие для вузов.—М.: Энергоатомиздат, 1983.—Т. 3. Линейные ускорители. 199 с. 65 к.

Левшина Е. С., Новицкий П. Е. Электрические изменения физических величин: Измерительные преобразователи. Учеб. пособие для вузов.—Л.: Энергоатомиздат, 1983.—320 с.—1 р. 10 к.

Макс Ж. Методы и техника обработки сигналов при физических измерениях: В 2-х т./ Пер. с франц. Под ред. Н. Г. Волкова.—М.: Мир, 1983.—Т. 1. Основные принципы и классические методы. 311 с. 1 р. 50 к. Т. 2. Техника обработки сигналов. Применения. Новые методы. 256 с.—1 р. 70 к.

Маргулис У. Я. Атомная энергия и радиационная безопасность.—М.: Энергоатомиздат, 1983.—160 с.—50 к.

◆ Математическое обеспечение сложного эксперимента: В 5-ти т.—Киев: Наукова думка, 1983.—Т. 2. Математические модели при измерениях/ Ю. А. Белов, В. П. Диденко, Н. Н. Козлов и др. 263 с.—2 р. 80 к.

◆ Перспективные методы планирования и анализа экспериментов при исследовании случайных полей и процессов: Тезисы докладов Всесоюзной конференции. Нальчик, 1—3 ноября 1982 г. Ч. 1.—М.: МЭИ, 1982.—220 с.—1 р. 10 к.*

◆ Погрешности расчетов защиты от излучений/ В. В. Болятко, Ю. М. Вырский, А. И. Илюшкин и др.—М.: Энергоатомиздат, 1983.—176 с.—70 к.

◆ Применение вычислительных методов в научно-технических исследованиях: Межвуз. сб. научн. трудов.—Пенза: ППИ, 1981.—158 с.—1 р. 20 к.*

Рехин Е. И., Глушковский М. Е. Измерение однократных сигналов в современной ядерной физике.—М.: Энергоатомиздат, 1983.—96 с.—40 к.

Скоков И. Е. Расчет спектральных интерференционных приборов.—М.: Машиностроение, 1983.—79 с.—25 к.

В. В. Власов