

53(016)

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ, ИЗДАНЫЕ В СССР*)

Общие вопросы физики (книги по философским и методологическим вопросам физики, истории физики и астрономии, персоналия, научно-популярные книги, учебные пособия для вузов по общему курсу физики, книги со смешанной тематикой, организация научных исследований):

Ахизер А. И. *Общая физика. Электрические и магнитные явления*: Справочное пособие. — Киев: Наукова думка, 1981.—471 с. 1 р. 70 к.

Бобонец И. И. *Лекции по общему курсу физики. Механика, молекулярная физика*: Конспект лекций для ускоренной подготовки инженеров.— Белгород: Техн. ин-т строит. материалов, 1979.—147 с., 1 р. 10 к.*

Борец Т. *Здравствуйте, господин Ампер*/Пер. со словац. С. Г. Тилли.— Минск: Высшая школа, 1981.—304 с. 85 к.

Верещагин И. К. *Электролюминесценция твердых тел*.— М.: Знание, 1981.—64 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика». № 4). 11 к.

Визгин В. П. *Релятивистская теория тяготения: Истоки и формирование. 1900—1915*.— М.: Наука, 1981.— 352 с. 3 р. 30 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.

◆ Вклад академика А. Ф. Иоффе в становление ядерной физики в СССР.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1980.—39 с. 10 к. *

◆ Воспоминания об академике Л. А. Арцимовиче/ Глав. ред. Б. Б. Кадомцев. Ред.-сост. В. Д. Новиков.— М.: Наука, 1981.—199 с. 1 р. 40 к.

◆ Бенцион Моисеевич Вул/Вступит. статья А. П. Шотова. Библиография сост. Т. Н. Фроловой, Л. П. Громовой.— М.: Наука, 1981.—70 с.— (Материалы к библиографии ученых СССР. Сер. физики. Вып. 24). 60 к.

Гегузин Я. Е. Живой кристалл.— М.: Наука, 1981.—192 с. 45 к.

Голин Г. М. Классики физической науки: Краткие творческие портреты.— Минск: Высшая школа, 1981.—190 с. 65 к.

Данилов Ю. А. Джон фон Нейман.— М.: Знание, 1981.—62 с.— (Новые в жизни, науке, технике. Сер. «Математика, кибернетика». № 4). 11 к.

Дивари Н. В. Зодиакальный свет и межпланетная пыль.— М.: Знание, 1981.—64 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Космонавтика, астрономия». № 5). 11 к.

Дмитренко И. М. В мире сверхпроводимости.— Киев: Наукова думка, 1981.—194 с. 35 к.

Елецкий А.—В. Газовый разряд.— М.: Знание, 1981.—63 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика». № 6). 11 к.

◆ Абрам Федорович Иоффе. 1880—1960.—2-ое изд./Вступит. статья А. И. Ансельма, В. П. Жузе. Библиография сост. Г. Н. Финаншиной, Т. О. Вреденко-Кобецкой.— М.: Наука, 1981.—136 с.— (Материалы и библиографии ученых СССР. Сер. физики. Вып. 25). 1 р. 30 к.

Каганов М. И., Френкель В. Я. Вехи истории физики твердого тела.— М.: Знание, 1981.—64 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика». № 7). 11 к.

Комберг Б. В. Квазары — свидетели рождения галактик.— М.: Знание, 1981.—64 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Космонавтика, астрономия», № 7). 11 к.

Копылов Г. И. Всего лишь кинематика/Под ред. М. И. Подгорецкого.— М.: Наука, 1981.—176 с.— (Б-ка «Квант». Вып. 11). 25 к.

Коринецкий И. И. Основы научных исследований: Учеб. пособие для вузов.— Киев; Одесса: Виша школа, 1981.—208 с. 55 к.

Кулаков Ю. А. Электронная микроскопия.— М.: Знание, 1981.—64 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Техника». № 3). 11 к.

Левин В. М., Маев Р. Г., Проклов В. В. Свет и звук: взаимодействие в среде.— М.: Знание, 1981.—64 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика». № 5). 11 к.

◆ Научно-техническая конференция молодых специалистов, 13-я. Ленинград, 12—16 мая 1980 г.: Тезисы докладов.— Л.: Оптический ин-т, 1980.—335 с. 80 к. *

◆ XI республиканская научная и научно-методическая конференция физиков высших учебных заведений Грузинской ССР.— Посвящается XXVI съезду КПСС. 19—22.XI 1980 г.: План работы и тезисы докладов. Предс. орг. комитета А. К. Ишхнели.— Тбилиси: Изд-во Тбил. ун-та, 1980.—300 с. 40 к. *

Перов В., Лебедев Л. Достижения СССР в исследовании и освоении космоса.— М.: Изд-во АПН, 1981.—64 с. 15 к.

Рогинский В. Ю. Валентин Петрович Вологдин. 1881—1953.— М.: Наука, 1981.—216 с.— (Научно-биограф. сер. Предс. А. Л. Янши). 40 к.— Оубл. труды В. П. Вологодина: с. 190—204. Библиогр: 151 назв.

Сущинский М. М. Комбинационное рассеяние света и строение вещества.— М.: Наука, 1981.—183 с.— (История науки и техники). 60 к.

Фейнберг Дж. Из чего сделан мир?: Атомы, лептоны, кварки и другие загадочные частицы/Пер. с англ. Под ред. А. Д. Суханова.— М.: Мир, 1981.—339 с.— (В мире науки и техники. № 81). 90 к.

◆ Физика: Материалы XVIII Всесоюзной научно-студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс». 15—17 апреля 1980 г./Под ред. В. М. Набутовского и др.— Новосибирск: НГУ, 1980.—97 с. 12 к. *

◆ Физика космоса. Ядерная физика. Физико-химические исследования: Сб. статей.— Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1979.—83 с. 40 к.

◆ Философия и мировоззренческие проблемы современной науки: XVI Всемирный филос. конгресс/Редкол. П. Н. Федосеев, Т. И. Ойзерман, Л. П. Буева и др.— М.: Наука, 1981.—381 с. 2 р. 40 к.

- Херрман Д. Открыватели неба/Пер. с нем. Предисл. Г. Хромова.— М.: Мир, 1981.— 221 с. 2 р. 40 к.
- Щеглов В. П. Затмение Солнца 31 июля 1981 года.— Ташкент: Фан, 1981.— 31 с. 5 к.
- Щеглов П. В. Солнечные затмения.— М.: Знание, 1981.— 64 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Космонавтика, астрономия». № 6). 11 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, конденсированной среды, общей теории относительности см. в следующих разделах):

Бакай А. С., Степановский Ю. П. Адиабатические инварианты.— Киев: Наукова думка, 1981.— 283 с.— Библиогр. 305 назв. 2 р. 90 к.

Бронштейн И. Н., Семендяев К. А. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов.— Изд. перераб./Под ред. Г. Гроше, В. Циглера. Пер. с нем.— Москва: Наука; Лейпциг: Гейбнер, 1981.— 719 с. 4 р. 40 к.

Вирченко Н. А., Ляшко И. И., Швецов К. И. Графики функций: Справочник.— 2-е изд., стереотип.— Киев: Наукова думка, 1981.— 320 с. 1 р.

Галицкий В. М., Карнаков Б. М., Коган В. И. Задачи по квантовой механике.— М.: Наука, 1981.— 648 с.— Для студентов физических специальностей вузов. 1 р. 70 к.

Гинзбург В. Л. Теоретическая физика и астрофизика: Дополнительные главы.— 2-е изд., перераб.— М.: Наука, 1981.— 503 с. 3 р. 40 к.

Гришанин Б. А. Квантовая электродинамика для радиофизиков.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981.— 126 с. 45 к.

Зубарев А. Л. Вариационный принцип Швингера в квантовой механике.— М.: Энергоиздат, 1981.— 144 с. 1 р. 40 к.

Колесняков И. М., Методы теории переноса в нелинейных средах/Под ред. О. Г. Мартыненко.— Минск: Наука и техника, 1981.— 336 с. 1 р. 20 к.

◆ Краевые задачи математической физики и смежные вопросы теории функций: Сб. работ. Вып. 11.— Л.: Наука. Ленингр. отделение, 1979.— 320 с. 1 р. 60 к.

Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М. Теоретическая физика: Учеб. пособие. В 10 т. Т. 10: Физическая кинетика.— М.: Наука, 1979.— 527 с. 1 р. 40 к.

Рунд Х. Дифференциальная геометрия финслеровых пространств/Пер. с англ. Под ред. Э. Г. Позняка.— М.: Наука, 1981.— 502 с. 3 р. 70 к.

Прудников А. П., Брычков Ю. А., Маричев О. И. Интегралы и ряды. Элементарные функции.— М.: Наука, 1981.— 798 с. 4 р. 30 к.

Севастьяненко В. Г. Перенос излучения: Учеб. пособие.— Новосибирск: НГУ, 1979.— 90 с.— Библиогр.: 8 назв. 28 к. *

◆ Солитоны в действии/Под ред. К. Лонгрена, Э. Скотта. Пер. с англ. под ред. А. В. Гапонова-Грехова, Л. А. Островского.— М.: Мир, 1981.— 312 с. 1 р. 10 к.

Спрингер Т. Теория инвариантов/Пер. с англ.— М.: Мир, 1981.— 491 с.— (Математика. Новое в зарубеж. науке. № 24).— Библиогр.: с. 183—188. 1 р. 30 к.

Сычев В. В. Дифференциальные уравнения термодинамики.— М.: Наука, 1981.— 195 с. 1 р. 80 к.

Танана В. П. Методы решения операторных уравнений.— М.: Наука, 1981.— 157 с. 95 к.

Тауфер И. Решение граничных задач для систем линейных дифференциальных уравнений/Пер. с нем. Под ред. А. А. Абрамова.— М.: Наука, 1981.— 144 с. 70 к.

◆ Теория кооперативных когерентных эффектов в излучении: Сб. научных трудов/Отв. ред. Е. Д. Трифионов.— Л.: Гос. пед. ин-т, 1980.— 98 с. 60 к. *

Толмачев В. В. Квазиклассическое приближение в квантовой механике.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1980.— 185 с. 35 к.

◆ Труды семинара им. И. Г. Петровского. Вып. 6.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981.— 272 с. 3 р. 80 к. *

◆ Уравнения математической физики: Учеб. пособие/М. А. Гусейнзаде и др.— М.: МИНХ и ГП, 1979.— 60 с. 28 к. *

Федоров Ф. И. Группа Лоренца.— М.: Наука, 1979.— 384 с. 2 р. 70 к.

Шермергор Т. Д., Скобелкин В. И., Неволин В. К. Основные принципы статистической физики. Ч. 1: Учеб. пособие по теорет. физике.— М.: МИЭТ, 1979.—102 с. 25 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):

Александров Ю. А., Шаранов Э. И., Чер Л. Дифракционные методы в нейтронной физике.— М.: Энергоиздат, 1981.—216 с. 2 р. 60 к.

Биленький С. М. Лекции по физике нейтронных и лептон-нуклонных процессов.— М.: Энергоиздат, 1981.—213 с.— Библиогр.: с. 211—212. 2 р. 30 к.

◆ **Взаимодействия частиц с ядрами при высоких энергиях:** Сб. статей/Отв. ред. С. А. Азимов.— Ташкент: Фан, 1981.—259 с. 2 р. 60 к.

◆ **Высокоэнергичные частицы в космосе: Методика и техника эксперимента/Отв. ред. Ю. Г. Шафер.** — Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1981.—71 с. 70 к.;

Ишханов Б. С., Капитонов И. М., Мокеев В. И. Ядерная физика. Ч. 2.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981.—114 с. 20 к.*

◆ **Каон-ядерное взаимодействие и гиперядра:** Труды семинара. Звенигород, 12—14 сентября 1977 г.— М.: Наука, 1979.—387 с. 1 р. 70 к. *

Карнаухов В. А., Петров Л. А. Ядра, удаленные от линии бета-стабильности.— М.: Энергоиздат, 1981.—199 с. 2 р. 40 к. *

Майзель А., Леонхард Р., Сарган Р. Рентгеновские спектры и химическая связь/Пер. с нем. Под ред. В. В. Немощкаленко.— Киев: Наукова думка, 1981.—419 с. 4 р. 50 к.

◆ **Международный семинар по проблемам физики высоких энергий и квантовой теории поля.** Протвино, сентябрь 1980 г.— Протвино: ИФВЭ, 1980.— 501 с. 2 р. 52 к. *

◆ **Некоторые вопросы теории элементарных частиц и атомного ядра:** — Сб. статей/Ред. Н. А. Гулиев, И. Г. Джафаров.— Баку: Элм, 1980.—159 с. 1 р. 50 к. *

Пицого В. Г., Мохосоев М. В., Пожарская Л. А. Протонный магнитный резонанс в гидратах молибдатов и вольфрамотов/Отв. ред. И. В. Матиш.— Новосибирск: Наука. Сиб. отделение, 1981.—142 с. 1 р. 40 к.

◆ **Проблемы ядерной физики и космических лучей.** Респ. межвед. научно-техн. сб./Отв. ред. И. И. Залюбовский.— Харьков: Вища школа, 1980.— Вып. 12. 145 с., 1 р. 40 к. Вып. 13. 77 с., 85 к.

Ракобольская И. В. Ядерная физика.— 2-е изд., доп. и перераб.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981.—280 с. 95 к.— Учеб. пособие для студентов физических специальностей вузов.

Соловьев В. Г. Теория атомного ядра: Ядерные модели.— М.: Энергоиздат, 1981.—295 с. 3 р. 50 к.

◆ **Указатель литературных данных по спектроскопии ядерного магнитного резонанса:** ЯМР-¹H. Вып. 4/Сост. Г. Д. Слынько, Л. М. Плетнева. Под ред. В. А. Коптюга, М. И. Подгорной.— Новосибирск: Новосиб. ин-т орг. химии СО АН СССР, 1979.—300 с. 1 р. 50 к. *

Уснин Г. Б., Карабасов А. С., Чирков В. А. Оптимизационные модели реакторов на быстрых нейтронах.— М.: Атомиздат, 1981.— 232 с. 85 к.

Филиппов Г. Ф., Овчаренко В. И., Смирнов Ю. Ф. Микроскопическая теория коллективных возбуждений атомных ядер. Киев: Наукова думка, 1981.—278 с. 1 р. 90 к.

Филипчук Е. Н., Потапенко П. Т., Постников В. В. Управление нейтронным полем ядерного реактора.— М.: Энергоиздат, 1981.—280 с. 3 р. 30 к.

Хрилович И. Б. Несохранение четности в атомных явлениях.— М.: Наука, 1981.—223 с.— (Соврем. проблемы физики).— Библиогр.: 234 назв. 1 р. 10 к.

◆ **Ядерный магнитный резонанс:** Межвуз. сб. Вып. 6/Под ред. П. М. Бородина.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1981.—204 с. 1 р. 80 к. *

□

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

◆ Важнейшие результаты научно-исследовательских работ Института высоких температур за 1978 год. — М.: Наука, 1979.—132 с. 85 к.

Вильгельмссон Х., Вейланд Я. Когерентное нелинейное взаимодействие волн в плазме/Пер. с англ. И. П. Якименко. Предисл. Б. Б. Кадомцева. — М.: Энергоиздат, 1981.—223 с. 2 р. 80 к.

Грунвалд Э., Дивер Д., Кин Ф. Мощная инфракрасная лазеро-химия/Пер. с англ. — М.: Мир, 1981.—138 с. 1 р.

◆ Источники и ускорители плазмы: Межвуз. тематич. сб. науч. трудов/Отв. ред. Ю. А. Рыжов. — Харьков: Авиаци. ин-т, 1980.—125 с. 1 р. 20 к. *

◆ Итоги науки и техники. Сер. «Радиотехника». Т. 27: Рентгеновская спектроскопия лазерной плазмы/Под ред. Н. Г. Басова. — М.: ВИНТИ, 1980.—263 с. 2 р. 91 к. *

Козырев Ю. П., Шарков Б. Ю. Введение в физику лазерной плазмы. Ч. 1/Под ред. Ю. А. Быковского. — М.: МИФИ, 1980.—72 с. 18 к. *

Мальшев В. А. Теория разогретых нелинейностей плазмы твердого тела. — Ростов: Изд-во Рост. ун-та, 1979.—264 с. 1 р. 30 к. *

◆ Низкотемпературная плазма: Межвуз. сб./Отв. ред. Г. П. Петров. — Казань: Авиаци. ин-т, 1979.—63 с. 38 к. *

◆ Плазмохимические процессы: Сб. статей. — М.: Наука, 1979.—221 с. 1 р. 80 к. *

◆ Плазмохимия: III Всесоюзный симпозиум по плазмохимии. Москва, 24—27 ноября 1979 г.: Тезисы докладов. — М.: Наука, 1979.—Ч. 1. 352 с., 1 р. 50 к. Ч. 2. 358 с., 1 р. 10 к. *

Федорченко А. М., Коцаренко Н. Я. Абсолютная и конвективная неустойчивость в плазме и твердых телах. — М.: Наука, 1981.—176 с. — (Соврем. проблемы физики). 1 р. 40 к.

◆ Физика атомных столкновений и спектроскопия плазмы: Сб. статей/Гл. ред. Н. Г. Басов. — М.: Наука, 1980.—200 с.— Тр. ФИАН СССР. Т. 119). 3 р.

Храпак А. Г., Якубов И. Т., Электроны в плотных газах и плазме. — М.: Наука, 1981.—282 с. 3 р. 30 к.

□

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

Аззам Р., Башара Н. Эллипсометрия и поляризованный свет/Пер. с англ. Под ред. А. В. Ржанова, К. К. Свитаева. — М.: Мир, 1981.—583 с. 5 р. 50 к.

Бангер Ф. Симметрия молекул и молекулярная спектроскопия/Пер. с англ. Под ред. М. Р. Алиева. — М.: Мир, 1981.—451 с. 4 р. 10 к.

Грибов Л. А., Деметьев В. А. Методы и алгоритмы вычислений в теории колебательных спектров молекул. — М.: Наука, 1981.—356 с. 2 р. 80 к.

Зайдель А. Н., Островская Г. В., Островский Ю. И. Техника и практика спектроскопии. — М.: Наука, 1979. — 551 с. 4 р.

Карлсон Т. А. Фотоэлектронная и оже-спектроскопия/Пер. с англ. — Л.: Машиностроение, 1981.—431 с. 2 р. 30 к.

Келлх С. Молекулярная нелинейная оптика/Пер. с польск. Под ред. И. Л. Фабелинского. — М.: Наука, 1981.—671 с. — Библиогр.: 535 назв. 1 р. 80 к.

◆ Полуэмпирические методы расчета электронной структуры. Т. 2/Пер. с англ. Ред. Дж. Сигал. — М.: Мир, 1980.—371 с. 3 р. 80 к.

◆ Проблемы микроволновой фотографии: Межвуз. сб. науч. трудов/Гл. ред. Д. И. Миrowsкий. — М.: Ин-т радиотехн., электрон. и автотехники, 1979.—185 с. 83 к. *

Сняктер Ч. Основы теории магнитного резонанса. — 2-е изд., пересмотр., доп. и испр./Пер. с англ. Под ред. Г. В. Скродского. — М.: Мир, 1981.—448 с. 4 р. 10 к.

Сороко Л. М. Гильберт-оптика. — М.: Наука, 1981.—159 с. 80 к.

◆ Физика молекул: Респ. межвед. сб. Вып. 8/Отв. ред. А. С. Давы-
ов. — Киев, Наукова думка, 1980.—115 с. 1 р. 60 к.

□

Физика твердого тела, конденсированной среды, газов (кристаллофизика, теория твердого тела и конденсированного состояния; оптические и электрические свойства, радиационная физика твердых тел; физика полупроводников; физика поверхности твердого тела; 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):

Анималу А. Квантовая теория кристаллических твердых тел/Пер. с англ.— М.: Мир, 1981.—574 с. 2 р. 60 к.

Асхабов А. М. Регенерация кристаллов: Кинетические и морфологогенетические аспекты.— Л.: Наука. Ленингр. отделение, 1979.—176 с. 1 р. 70 к. *

Базаров И. П., Николаев П. Н. Корреляционная теория кристалла.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981.—232 с.— Библиогр.: 79 назв. 1 р. 40 к.

Берман Л. С., Лебедев А. А. Емкостная спектроскопия глубоких центров в полупроводниках.— Л.: Наука. Ленингр. отделение, 1981.—178 с. 1 р. 20 к.

◆ **Гидросиликаты кальция: Синтез монокристаллов и кристаллохимия.**— М.: Наука, 1979.—184 с. 1 р. 80 к.

◆ **Диэлектрики и полупроводники:** Респ. межвед. научно-техн. сб. Вып. 18/Отв. ред. Ю. М. Калниболотский.— Киев: Вища школа, 1980.—109 с. 1 р. 20 к.

Доника Ф. Г., Житарь В. Ф., Радауцан С. И. Полупроводниковые системы $ZnS-In_2S_3$ /Отв. ред. Л. С. Коваль.— Кишинев.: Штиинца, 1980.—146 с.— Библиогр.: 250 назв. 1 р. 60 к.

Дорош А. К. Структура конденсированных систем.— Львов: Вища школа, 1981.—175 с. 1 р. 80 к.

Дыкман И. М., Томчук П. М. Явления переноса и флуктуации в полупроводниках.— Киев: Наукова думка, 1981.—320 с. 3 р. 60 к.

Емцев В. В., Машовец Т. В. Примеси и точечные дефекты в полупроводниках/Под ред. С. М. Рывкина.— М.: Радио и связь, 1981.—248 с. 2 р. 50 к.

◆ **Жидкие кристаллы и их применение:** Межвуз. сб. научн. трудов/Отв. ред. И. Г. Чистяков.— Иваново: ИГУ, 1980.—156 с. 98 к. *

◆ **Жидкие металлы:** Сб. статей/Под ред. Р. Эванса, Д. Гринвуда. Пер. с англ.— М.: Металлургия, 1980.—392 с. 4 р. 50 к.

Жураковский Е. А., Францевич И. Н. Рентгеновские спектры и электронная структура силицидов и германидов.— Киев: Наукова думка, 1981.—319 с. 3 р. 50 к.

Золотухин И. В. Релаксационные эффекты в вакуумных металлических конденсатах: Учеб. пособие.— Воронеж: ВПИ, 1980.—74 с.— Библиограф.: 37 назв. 20 к. *

Ивановский В. И., Черников Л. А. Физика магнитных явлений: Семинары/Под ред. Е. И. Кондорского.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981.—288 с.— Библиогр. в конце глав. 70 к.— Учеб. пособие для студентов физических специальностей университетов.

■ **Илюхин В. В., Кузьмин Э. А., Белов Н. В.** Новые подходы к функции Патерсона: Методы расшифровки кристаллических структур.— М.: Наука, 1981.—264 с. 2 р. 80 к.

◆ **Иодат лития. Выращивание кристаллов, их свойства и применение:** Сб. статей/Под ред. С. В. Богданова.— Новосибирск: Наука. Сиб. отделение, 1980.—144 с. 1 р. 20 к.

Иржак В. И., Розенберг Б. А., Ениколопан Н. С. Сетчатые полимеры: Синтез, структура, свойства.— М.: Наука, 1979.—248 с. 3 р. 50 к.

Корнюшин Ю. В. Явления переноса в реальных кристаллах во внешних полях: (Диффузионная кинетика носителей тока и макродефектов)/Отв. ред. К. П. Гуров.— Киев: Наукова думка, 1981.—179 с. 1 р. 50 к.

Лазарев В. Б., Красов В. Г., Шаплыгин И. С. Электропроводность окисных систем и пленочных структур.— М.: Наука, 1979.—168 с. 1 р. 80 к.

◆ **Легиrowание полупроводников методом ядерных реакций:** Сб. статей/Отв. ред. Л. С. Смирнов.— Новосибирск: Наука. Сиб. отделение, 1981.—181 с. 1 р. 90 к.

Лейбфрид Г., Бройер Н. Точечные дефекты в металлах: Введение в теорию/Пер. с англ. Под ред. В. Л. Гуревича.— М.: Мир, 1981.—439 с.— Библиогр.: с. 429—432. 3 р. 50 к.

Любов Б. Я. Диффузионные процессы в неоднородных твердых средах.— М.: Наука, 1981.—295 с.— Библиогр.: 277 назв. 2 р. 30 к.

◆ Моделирование на ЭВМ дефектов в кристаллах.— Л.: ФТИ АН СССР, 1980.—177 с. 80 к.— Материалы VIII, IX, XI и XII заседаний Всесоюзного постоянного семинара по моделированию радиационных и других дефектов на ЭВМ. *

◆ Нейтроны и твердое тело: В 3-х т.— М.: Атомиздат, 1981.— Т. 2: Ю. А. Изюмов, В. Н. Найш, Р. П. Озеров. Нейтронография магнетиков.— 311 с. 3 р. 30 к.

◆ Нюссик Я. И. Принципы слежения за ростом кристаллов.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1979.—53 с. 55 к. *

◆ Полупроводники: Сб. статей.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1979.—152 с. 65 к.†

◆ Проблемы металловедения и физики металлов. Тем. отрасл. сб. № 6/Отв. ред. Г. В. Щербединский.— М.: Металлургия, 1980.—100 с. 1 р. 10 к.

◆ Прохоренко П. П., Дежунов Н. В., Коновалов Г. Е. Ультразвуковой капиллярный эффект/Под ред. В. В. Клубовича.— Минск: Наука и техника, 1981.—135 с. 50 к.

◆ Процессы роста полупроводниковых кристаллов и пленок: Сб. статей/Отв. ред. Ф. А. Кузнецов.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1981.—267 с. 3 р. 10 к.

◆ Расширенные тезисы докладов V Всесоюзной конференции по теоретическим вопросам адсорбции: Физическая адсорбция на микропористых адсорбентах.— М.: Наука, 1979.— Вып. 1. 284 с., 85 к. Вып. 2. 220 с., 1 р. 10 к. *

◆ Резницкий Л. А. Калориметрия твердого тела: Структурные, магнитные, электронные превращения.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981.—184 с. 30 к.

◆ Симашкевич А. В. Гетеропереходы на основе полупроводниковых соединений A^{IV}B^{VI}.— Минск, 1980.—155 с. 1 р. 50 к. *

◆ Синтез и рост совершенных кристаллов и пленок полупроводников: Сб. статей/Отв. ред. Л. Н. Александров.— Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1981.—221 с. 3 р. 10 к.

◆ Смирнов Б. И. Дислокационная структура и упрочнение кристаллов.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1981.—235 с. 1 р. 70 к.

◆ Современная кристаллография: В 4-х т./Глав. ред. Б. К. Вайнштейн.— М.: Наука, 1981.— Т. 4: Физические свойства кристаллов/Л. А. Шувалов, А. А. Урусовская, Н. С. Желудев и др.— 485 с. 4 р. 80 к.

◆ Спектроскопия кристаллов: Сб. статей.— Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1979.—191 с. 3 р. 20 к.

◆ Теория образования текстур в металлах и сплавах: Сб. статей.— С.: Наука, 1979.—343 с. 2 р. 90 к.

◆ Термодинамика и строение растворов: Межвуз. сб./Отв. ред. Г. А. Крестов.— Иваново: ИХТИ, 1979.—144 с. 2 р. *

◆ Термодинамические свойства индивидуальных веществ: Справочник. В 4-х т. Т. 2: Элементы С, Si, Ge, Pb и их соединения.— М.: Наука, 1979.— Кн. 1: Вычисление термодинамических свойств.—439 с. Кн. 2: Таблицы термодинамических свойств. 341 с. 8 р. 10 к. за две книги.

◆ Фазовые превращения и неравновесные процессы: Сб. статей/Отв. ред. В. П. Коверда, Г. Н. Муратов.— Свердловск: УНЦ АН СССР, 1980.—134 с. 95 к. *

◆ Физика и физико-химия жидкостей: Сб. статей. Вып. 4/Под ред. Л. П. Филиппова, М. И. Шахпаронова.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1980.—165 с. 2 р. 20 к. *

◆ Физика и химия конденсированных сред: Межвуз. тем. сб./Ред. А. М. Беликов.— Воронеж: ВПИ, 1980.—122 с. 70 к. *

◆ Физика твердого тела. Респ. межвед. научно-техн. сб. Вып. 10/Отв. ред. В. И. Архаров.— Киев; Донецк: Виша школа, 1980.—88 с. 61 р.

◆ Физическая механика: Межвуз. сб. Вып. 4: Динамические процессы в газах и твердых телах/Под ред. Б. В. Филиппова.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1980.—228 с. 1 р. 60 к. *

◆ Физические явления в полупроводниках. Физические науки: Межвуз. сб./Отв. ред. В. П. Мушинский.— Кшинев: Штиинца, 1981.—90 с. 1 р. *

◆ Эдельман Ф. Л. Методы теории групп в задачах полупроводников: Учеб. пособие.— Новосибирск: НГУ, 1979.—92 с.— Библиогр.: 1 назв. 30 к. *

◆ Электронные спектры соединений редкоземельных элементов/ Е. Ф. Кустов, Г. А. Бондуркин, Э. Н. Муравьев, В. П. Орловский.— М.: Наука, 1981.—303 с. 3 р. 30 к.

□

Акустика. Механика сплошных сред. Гидро- и газодинамика. Теплопроводность. Физические вопросы тепло- и массообмена. Физика горения и взрыва:

◆ Акустика и ультразвуковая техника: Респ. межвед. научно-техн. сб. Вып. 15/Отв. ред. А. В. Кортнев.— Киев: Техника, 1980.—116 с. 1 р. 50 к.

◆ Аэродинамика разреженных газов: Межвуз. сб. Вып. 10: Молекулярная газодинамика/Под ред. Р. Г. Баранцева.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1980.—240 с. 1 р. 80 к. *

Бескаравайный Н. М., Поздеев В. А. Теоретические основы измерения импульсных давлений в жидких средах.— Киев: Вища школа, 1981.—367 с. 90 к.

Блохинцев Д. И. Акустика неоднородной движущейся среды.— 2-е изд.— М.: Наука, 1981.—206 с. 1 р. 40 к.

◆ Гидродинамика и теплофизика магнитных жидкостей: Всесоюзный симпозиум. Юрмала, 30 сентября — 2 октября 1980 г.: Тезисы докладов.— Саласпилс: ИФ АН Лат. ССР, 1980.—284 с. 1 р. *

Джозеф Д. Устойчивость движений жидкости /Пер. с англ. Под ред. Г. И. Петрова.— М.: Мир, 1981.—638 с. 4 р. 60 к.

Дытха В. В. Метод интегральных преобразований в волновых задачах гидроакустики.— Киев: Наукова думка, 1981.—285 с. 2 р. 50 к.

Жуков В. Б., Островский Д. Б. Параметрическая надежность гидроакустических антенн.— Л.: Судостроение, 1980.—191 с.— (Б-ка инженера-гидроакустика).— Библиогр.: 119 назв. 2 р.

Зелькин Г. Г. Нестационарные течения в местных сопротивлениях.— Минск: Высшая школа, 1981.—141 с. 1 р. 50 к.

◆ Конвективные течения и гидродинамическая устойчивость.— Свердловск: УНЦ АН СССР, 1979.—138 с. 85 к. *

Лайтхилл Дж. Волны в жидкостях /Пер. с англ. Под ред. П. П. Корякова, П. И. Чушкина.— М.: Мир, 1981.—598 с. 5 р. 40 к.

◆ Молекулярная газовая динамика. Сб. науч. трудов.— Новосибирск: Ин-т теплофиз. СО АН СССР, 1980.—205 с. 1 р. 30 к. *

Нащокин В. В. Техническая термодинамика и теплопередача: Учеб. пособие для вузов.— 3-е изд., испр. и доп.— М.: Высшая школа, 1980.—469 с. 1 р. 30 к.

Самарский А. А., Попов Ю. П. Разностные методы решения задач газовой динамики.— 2-е изд., испр. и доп.— М.: Наука, 1980.—352 с. 1 р.— Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Прикладная математика».

Селезнев Ю. В. Системный подход к исследованию термозаодинамических процессов и циклов.— Харьков: Вища школа, 1981.—144 с. 1 р. 50 к.

◆ Теория горения и взрыва: Сб. статей/Отв. ред. Ю. Н. Фролов.— М.: Наука, 1981.—412 с. 2 р. 50 к.

◆ Теплопередача в двухфазном потоке: Сб. статей/Пер. с англ. Под ред. Д. А. Лабунцова.— М.: Энергия, 1980.—325 с. 2 р.

◆ Физика горения и методы ее исследования: Сб. статей. Вып. 9/Под ред. С. А. Абрукова.— Чебоксары: Чуваш. гос. ун-т, 1979.—128 с. 1 р. 30 к. *

Христианович С. А. Механика сплошной среды.— М.: Наука, 1981.—483 с. 3 р. 20 к.

◆ Численные методы в динамике жидкостей /Ред. Г. Вирц, Ж. Смолдереж. Пер. с англ.; под ред. О. М. Белоцерковского, В. П. Шидловского.— М.: Мир, 1981.—407 с. 3 р. 70 к.

◆ Экспериментальное и теоретическое изучение тепловых потоков: Сб. статей.— М.: Наука, 1979.—221 с. 1 р. 40 к. *

Энгельбрехт Ю. К., Нигул У. К. Нелинейные волны деформации.— М.: Наука, 1981.—256 с. 2 р. 40 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:

Ахманов С. А., Дьяков Ю. Е., Чиркин А. С. Введение в статистическую радиофизику и оптику. М.: Наука, 1981.—640 с.— Библиогр.: 70 назв.— Учеб. пособие для студентов физических специальностей вузов.

Вайман М. Я. Устойчивость нелинейных механических и электромеханических систем.— М.: Машиностроение, 1981.—126 с. 45 к.

Диденко А. Н., Севрюкова Л. М., Ятис А. А. Сверхпроводящие ускоряющие СВЧ структуры.— М.: Энергоиздат, 1981.—208 с. 2 р. 50 к.

Карношин В. Н., Солоухин Р. И. Макроскопические и молекулярные процессы в газовых лазерах.— М.: Атомиздат, 1981.—200 с. 2 р. 40 к.

Кейси Х., Паниш М. Лазеры на гетероструктурах: В 2-х т./ Пер. с англ. Под ред. П. С. Елисеева.— М.: Мир, 1981.— Т. 1: Основные принципы.— 299 с. 2 р. 80 к.

Колосов С. П., Сидоров Ю. А. Нелинейные двухполюсники и четырехполюсники.— М.: Высшая школа, 1981.—223 с. 40 к.

Никишин В. И., Сыновор В. Ф., Тарасов А. П. Биполярные интегральные схемы с диэлектрической изоляцией.— Воронеж: Изд-во Ворон. ун-та, 1980.—168 с. 75 к. *

Перов А. И. Вариационные методы в теории нелинейных колебаний: Учеб. пособие.— Воронеж: Изд-во Ворон. ун-та, 1981.—196 с. 30 к.

Петухова Л. А., Савичева Э. А., Тимофеева С. П. Зарубежные газовые лазеры в 1979 году.— М.: ЦНИИ «Электроника», 1980.—48 с.— (Обзоры по электронной технике. Сер. II «Лазерная техника и оптоэлектроника». Вып. 4 (756).— Библиогр.: 117 назв. 50 к. *

♦ Полупроводниковые структуры и электронные приборы контроля и управления. Вопросы электроники: Межвуз. сб./Отв. ред. И. Ф. Климаторин.— Кишинев, Штиинца, 1981.—126 с. 1 р. 30 к. *

♦ Радиотехника. Республ. межвед. научно-техн. сб. Вып. 52/Отв. ред. А. И. Терещенко.— Харьков: Вища школа, 1980.—139 с. 1 р. 50 к.

♦ Радиотехника и электроника: Сб. статей. Вып. 10/Отв. ред. В. М. Ильин.— Минск: Высшая школа, 1980.—150 с. 1 р. 50 к.

Семенов Н. А. Оптические кабели связи: Теория и расчет.— М.: Радио и связь, 1981.—152 с. 1 р. 50 к.

Уразаков Э. И. Волновые электромагнитные процессы в направляющих системах.— Алма-Ата: Наука. Каз.ССР, 1981.—238 с. 2 р. 50 к.

Шлионский А. Г. Дальнее распространение радиоволн в ионосфере.— М.: Наука, 1979.—152 с. 1 р. 40 к. *

♦ Миссионерская и квантовая электроника. Голография. Атомная радиоспектроскопия: Сб. статей.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1979.—51 с. 20 к.

□

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

♦ Абастуманская астрофизическая обсерватория. Гора Канобили: Бюллетень. № 53/Отв. ред. Е. К. Харадзе.— Тбилиси: Мецниереба, 1980.—264 с. 1 р. 95 к. *

♦ Астрономический ежегодник СССР на 1984 год/Отв. ред. В. К. Абакирин.— Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1981.—Т. 63. 720 с. 10 р. 40 к.

♦ Астрофизика и астрометрия: Известия ГАО в Пулкове. № 196.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1979.—173 с. 1 р. 50 к.

♦ Астрофизические исследования: Известия САО/Отв. ред. И. М. Копылов.— Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1981.— Т. 13. 135 с., 75 к. Т. 14, 159 с., 95 к.

Бронштэн В. А. Физика метеорных явлений.— М.: Наука, 1981.—416 с.— Библиогр.: 494 назв. 3 р. 50 к.

Бурба Г. А. Номенклатура деталей рельефа Марса.— М.: Наука, 1981.—85 к. 80 к.

♦ Бюллетень Института теоретической астрономии.— Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1979.— Т. XIV. № 7. С 393 по 446 с., 40 к. № 8. С 451 по 508 с., 45 к.

◆ Взаимодействие метеоритного вещества с Землей: Сб. статей/Отв. ред. Ю. А. Долгов.— Н.: Наука. Сиб. отд-ние, 1980.—240 с. 3 р.
Витриченко Э. А., Прохоров А. М., Трушин Е. В. Методы изготовления астрономической оптики.— М.: Наука, 1980.—196 с.— Библиогр.: с. 138—142. 2 р. 10 к.

◆ Динамика гравитирующих систем: Сб. статей/Отв. ред. В. С. Матягин.— Алма-Ата: Наука. Каз.ССР, 1981.—100 с.—(Тр. Астрофиз. ин-та АН Каз.ССР. Т. 35). 1 р. 30 к.

Дьяконова М. И., Харитонов В. Я., Явнель А. А. Химический состав метеоритов.— М.: Наука, 1979.—68 с. 70 к. *

◆ Звезды и звездные системы: Сб. статей/Под ред. Д. Я. Мартынова.— М.: Наука, 1981.—416 с. 1 р. 50 к.

Зверев М. С., Курьянова А. Н., Положенцев Д. Д., Яцкив Я. Г. Сводный каталог фундаментальных слабых звезд со склонениями от $+90^\circ$ до -25° (ПФКС₃₋₂).— Киев: Наукова думка, 1980.—111 с.— Библиогр.: 73 назв. 60 к. *

Зельдович Я. Б., Блииников С. И., Шакура Н. И. Физические основы строения и эволюции звезд.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981.—159 с. 45 к.

◆ Известия Крымской Астрофизической обсерватории.— М.: Наука, 1979.— Т. 59. 232 с. Т. 60. 215 с. По 1 р. 40 к.

Келдыш М. В., Маров М. Я. Космические исследования.— М.: Наука, 1980.—192 с. 1 р. 80 к.

◆ Космические исследования на Украине: Расп. межвед. сб. Вып. 14/Отв. ред. Г. С. Писаренко.— Киев: Наукова думка, 1980.—112 с. 1 р. 50 к.

◆ Крупномасштабная структура Вселенной: Сб. статей/Под ред. М. Лонгейра, Я. Эйнасто. Пер. с англ.; под ред. Я. Б. Зельдовича, Я. Э. Эйнасто.— М.: Мир, 1981.—515 с. 5 р. 10 к.

◆ Лунный грунт из Моря Кризисов/Отв. ред. В. Л. Барсуков.— М.: Наука, 1980.—359 с.— Библиогр. в конце статей. 6 р. 30 к.

◆ Метеоритика: Сб. статей. Вып. 38.— М.: Наука, 1979.—175 с. 2 р. 40 к. *

◆ Метеоритные структуры на поверхности планет: Сб. статей.— М.: Наука, 1979.—238 с. 2 р. 50 к. *

◆ Морфология и цикличность солнечной активности: Сб. статей/Под ред. В. П. Щеглова.— Ташкент: Фан, 1981.—145 с. (Тр. Астроном. ин-та АН. Узб. ССР. Т. 3) 2 р.

Нечитайленко В. А. Статистическая теория радионаблюдений метеорного ветра.— М.: Наука, 1979.—103 с. 1 р. 10 к. *

◆ Оптические телескопы будущего: Сб. статей/Под ред. Ф. Пачини, В. Рихтера, Р. Вильсона. Пер. с англ.; под ред. П. В. Щеглова.— М.: Мир, 1981.—430 с. 4 р. 20 к.

Цельт Я. Частотный анализ астрономических временных рядов.— Таллин: Валгус, 1980.—135 с.— Библиогр. 84 назв. 1 р. 10 к. *

◆ Первые панорамы поверхности Венеры.— М.: Наука, 1979.—123 с. 1 р. 70 к.

Плахов Ю. В. Конспект лекций по дисциплине «Небесная механика»: Методы интегрирования и канонические уравнения.— Для студентов IV курса специальности «Космическая геодезия».— М.: МИИГАИК, 1980.—34 с.— Библиогр. 5 назв. 7 к. *

◆ Проблема поиска внеземных цивилизаций: Сб. статей/Отв. ред. П. С. Троицкий, Н. С. Кардашев. Ред.-сост. С. А. Каплан, Г. Л. Сучкин.— М.: Мир, 1981.—263 с. 2 р. 20 к.

◆ Проблемы космической физики: Расп. межвед. научн. сб. Вып. 14/Отв. ред. С. К. Всехвятский.— Киев, Вища школа, 1979.—144 с. 1 р. 50 к.

Рой А. Движение по орбитам/Пер. с англ. Под ред. В. А. Сарычева.— М.: Мир, 1981.—544 с. 4 р. 30 к.

◆ Среднечасовые скорости детекторов заряженных частиц в межпланетном пространстве по данным спутника «Прогноз-2»: Данные 19 августа — 15 декабря 1972 г./Ю. И. Логачев, В. Г. Куртидр.— М.: Междувед. геофиз. комитет, 1980.—60 с.— (Материалы мирового центра данных Б.) 8 к. *

Харин А. С., Ненахова Е. М., Лазаренко П. Ф. Модернизация вертикального круга Ваншаффа и результаты наблюдений Солнца и больших планет в 1970—1977 гг.— Киев: Наукова думка, 1980.—95 с.— Библиогр.: 31 назв. 55 к. *

Холопов П. Н. Звездные скопления.— М.: Наука, 1981.—479 с. Библиогр.: с. 438—471. 2 р. 90 к.

◆ Эфемериды малых планет. На 1980 г.— Л.: Наука. Ленингр. отд.-ние, 1979.—234 с. 3 р. 10 к.

□

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

Агафонников А. М. Фазовые радиогодезические системы для морских исследовательских работ.— М.: Наука, 1979.—162 с. 1 р. 60 к.

◆ Атмосфера Земли с «Салюта-6»/А. И. Лазарев, В. В. Коваленок, А. С. Иванчиков, С. В. Авакян.— Л.: Гидрометеиздат, 1981.—207 с. 2 р.

◆ Зондирование физико-химических параметров атмосферы с использованием мощных лазеров: Сб. науч. статей.— Томск: Ин-т оптики атмосферы СО АН СССР, 1979.—221 с. 1 р. 85 к. *

◆ Исследование структуры и волновых свойств околоземной плазмы.— М.: Ин-т земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн, 1980.—123 с. 1 р. 15 к. *

◆ Исследования по геомагнетизму, аэрономии и физике Солнца: Сб. статей. Вып. 53: Физика магнитосферы/Гл. ред. В. Е. Степанов.— М.: Наука, 1981.—238 с. 1 р. 40 к. *

Костоглодов В. В. Морская гамма-спектрометрическая съемка.— М.: Наука, 1979.—148 с. 1 р. 50 к. *

Лазутин Л. Л. Рентгеновское излучение авроральных электронов и динамика магнитосферы.— Л.: Наука, Ленингр. отд.-ние, 1979.—200 с. 2 р. 20 к.

Микиров А. Е., Смеркалов В. А. Исследование рассеянного излучения верхней атмосферы Земли.— Л.: Гидрометеиздат, 1981.—207 с.— Библиогр.: 279 назв. 2 р. 40 к. *

Миронов В. П. Распространение лазерного пучка в турбулентной атмосфере/Отв. ред. В. Е. Зуев.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд.-ние, 1981.—246 с.— Библиогр.: 367 назв. 2 р. 80 к.

◆ Некоторые проблемы современной физики атмосферы: Сб. статей.— М.: Наука, 1981.—176 с. 75 к. *

Павлов А. В. Теплофизика ландшафтов.— Новосибирск. Наука. Сиб. отд.-ние, 1979.—285 с. 3 р. 40 к.

◆ Результаты геомагнитных наблюдений обсерватории Ленинград (пос. Воейково). 1966—1971.— М.: Наука, 1979.—230 с. 1 р. 70 к. *

◆ Тепловое поле Земли: Труды Всесоюзной конференции «Народнохозяйственные и методические проблемы геотермии»/Отв. ред. Е. А. Любимова— Т. 2: Методы геотермии.— Махачкала, 1979.—135 с. 84 к. *

□

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

◆ Активационный анализ в науке и технике: Сб. статей/Отв. ред. А. А. Кист.— Ташкент: Фан, 1980.—146 с. 1 р. 50 к.

Александров Л. Н., Иванцев А. С. Многослойные пленочные структуры для источников света/Отв. ред. К. К. Свиташев.— Новосибирск. Наука, Сиб. отд.-ние, 1981.—137 с.— Библиогр.: 220 назв. 1 р. 40 к.

Алексеева Т. А., Теплицкая Т. А. Спектрофлуориметрические методы анализа ароматических углеводов в природных и техногенных средах/Под ред. Ф. Н. Ровинского.— Л.: Гидрометеиздат, 1981.—215 с. 2 р. 30 к.

◆ Атлас масс-спектров органических соединений/Под ред. В. А. Коштояна.— Вып. 4: Масс-спектры гетероциклических соединений.— Новосибирск: НИОХ СО АН СССР, 1979.—266 с. 1 р. 40 к. *

Вавилов С. П. Импульсная рентгеновская техника.— М.: Энергия, 1981.—119 с. 35 к.

Владимиров В. И. Практические задачи по эксплуатации ядерных реакторов.— 3-е изд., перераб. и доп.— М.: Энергоиздат, 1981.—288 с. 3 р. 30 к.

◆ Всесоюзная конференция по электронной микроскопии, 11-я. Таллин, 17—19 октября 1979 г.: Тезисы докладов.— Т. 1: Физика.— М.: Наука, 1979.—335 с. 1 р. 40 к. *

◆ Высоковольтная электронография в исследовании слоистых минералов: Сб. статей.— М.: Наука, 1979.—224 с. 2 р. 70 к. *

Гороховатский Ю. А. Основы термоденполяризационного анализа.— М.: Наука, 1981.—173 с. 90 к.

Драго Р. Физические методы в химии. В 2-х т./Пер. с англ. Под ред. О. А. Реутова.— М.: Мир, 1981.—Т. 1. 422 с., 2 р. 20 к. Т. 2. 456 с., 2 р. 30 к.—Библиогр. в конце глав.

Ергин Ю. В., Яруллин К. С. Магнитные свойства нефти.— М.: Наука, 1979.—200 с. 1 р. 80 к. *

Ершов Р. Е. Метод высших гармоник в неразрушающем контроле.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1979.—81 с. 70 к.

◆ Изотопные методы измерения возраста в геологии: Сб. статей.— М.: Наука, 1979.—278 с. 2 р. 80 к. *

◆ Использование ускорителей в элементном анализе: Сб. статей/Отв. ред. Ю. Н. Таланин.— Ташкент: Фан, 1980.—199 с. 2 р. 40 к.

◆ Кинетическая масс-спектрометрия и ее аналитические применения: Сб. статей.— М.: Наука, 1979.—733 с. 1 р. 50 к. *

Котык А., Яначек К. Мембранный транспорт: Междисциплинарный подход/Пер. с англ. Под ред. Ю. К. Чизмадзе.— М.: Мир, 1980.—341 с. 2 р. 20 к.

Лебедев Ф. Б., Хитаров Н. И. Физические свойства магматических расплавов.— М.: Наука, 1979.—200 с. 2 р. *

◆ Магнитно-полупроводниковые элементы для переработки информации: Сб. статей.— М.: Наука, 1978.—154 с. 1 р.

Моссэ А. Л., Буров И. С. Обработка дисперсных материалов в пламенных реакторах/Под ред. В. В. Кудинова.— Минск: Наука и техника, 1980.—205 с.— Библиогр.: 236 назв., 85 к.

◆ Оптические методы измерения температур в металлургии. Теория, системы, элементы: Сб. статей.— М.: Наука, 1979.—161 с. 1 р. 60 к.

◆ Освоение космического пространства в СССР. 1979: По материалам печати/Отв. ред. Р. З. Сагдеев. Сост. М. И. Штерн.— М.: Наука, 1981.—277 с. 3 р.

◆ Основы квантовой физики в инженерной технологии: (Учеб. пособие)/Г. И. Гончарова и др. Под общей ред. Ю. Г. Рудого, Е. Н. Фигуровской.— М.: Автодорожн. ин-т, 1980.—106 с.— Библиогр.: 7 назв. 24 к.

◆ Прикладная геофизика/В. М. Телфорд, Л. П. Гелдарт, Р. Е. Шерифф, Д. А. Кейс. Пер. с англ. Под ред. Г. Н. Гогоненкова, Н. П. Грушинского, М. И. Плюснина и др.— М.: Недра, 1980.—502 с. 4 р. 50 к.

◆ Прикладная ядерная спектроскопия: Сб. статей. Вып. 10.— М.: Атомиздат, 1981.—288 с. 3 р. 30 к. *

◆ Применение акустических методов и устройств в науке, технике и производстве: Тезисы и рефераты докладов республиканской научно-технической конференции. Сухуми, 26—31 октября 1979 г./Отв. ред. Г. Б. Коренецкий.— Тбилиси, 1979.—115 с. 1 р. 20 к. *

◆ Радиоэлектроника и связь в народном хозяйстве: Сб. статей/Под ред. и с предисл. Г. М. Крылова.— М.: Связь, 1980.—121 с. 35 к.

◆ Синтез в низкотемпературной плазме: Сб. статей.— М.: Наука, 1980.—214 с. 1 р. 60 к. *

◆ Систематический указатель содержания журнала «Дефектоскопия» (1965—1978 гг.)/Сост. В. И. Рожнова, В. Н. Трухина.— Свердловск, УНЦ АН СССР, 1979.—200 с. 1 р. 35 к.

Спринжер Дж. С. Эрозия при воздействии капель жидкости/Пер. с англ. С. В. Челомей.— М.: Машиностроение, 1981.—200 с. 90 к.

◆ Упрочнение деталей лучом лазера/Кол. авт. Под общ. ред. В. С. Коваленко.— Киев: Техника, 1981.—131 с. 75 к.

◆ Физические свойства коллекторов нефти при высоких давлениях и температурах: Сб. статей.— М.: Наука, 1979.—167 с. 1 р. 60 к. *

Филатов И. С. Диэлектрические свойства полимерных материалов в различных климатических условиях.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1979.—128 с. 90 к.

Шейдеггер А. Е. Физические аспекты природных катионов/Пер. с англ. Под ред. И. С. Комарова.— М.: Недра, 1981.—222 с. 1 р. 40 к.

Элион Г., Элион Х. Волоконная оптика в системах связи/Пер. с англ. Под ред. Е. М. Дианова.— М.: Мир, 1981.—198 с. 1 р. 70 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:

Альбертинский Б. И., Свиньин М. П. Каскадные генераторы.— М.: Атомиздат, 1980.—196 с. 2 р. 10 к.

◆ **Безопасность ядерной энергетики/Под ред. Д. Раста, Л. Уивера.** Пер. с англ.— М.: Атомиздат, 1980.—154 с. 3 р. 80 к.

Белявский Л. С., Черкашин В. Г. Точность радиоэлектронных измерительных систем.— Киев: Техника, 1981.—136 с. 40 к.

Вешек Я. Измерение низких температур электрическими методами/Пер. с чеш. Под ред. М. П. Орловой.— М.: Энергия, 1980.—224 с. 1 р.

◆ **Вопросы дозиметрии и защиты от излучений:** Сб. статей, Вып. 19/Под ред. В. И. Иванова.— М.: Атомиздат, 1980.—131 с. 90 к. *

◆ **Измерение параметров узлов радиометрической аппаратуры/А. А. Климашов, В. С. Дружинин, М. В. Иовлев, Л. С. Горн Б. И. Хазанов.**— М.: Атомиздат, 1981.—200 с.— (Радиометры. Основы теории построения, схемотехника и метрология). 1 р. 90 к.

◆ **Исследования в области измерения параметров формы и спектра радиосигналов:** Труды/Под ред. Ю. Ф. Павленко.— Л.: НИИ метрологии, 1979.—79 с.— (Труды метрол. ин-тов СССР). 24 к. *

Котович А. А. Автоматизация измерений частотно-временных параметров.— М.: Радио и связь, 1981.—72 с. 25 к.

Кравченко С. А. Калибраторы фазы.— М.: Энергоиздат, 1981.—100 с.— Библиогр.: 27 назв. 30 к.

Кучеренко Е. Т. Справочник по физическим основам вакуумной техники.— Киев: Вища школа, 1981.—263 с. 1 р. 20 к.

Мелешко Е. А., Митин А. А. Измерительные генераторы в ядерной электронике.— М.: Атомиздат, 1981.—256 с. 2 р. 50 к.

◆ **Микро-ЭВМ «Электроника С5» и их применение/М. П. Гальперин, В. Я. Кузнецов, Ю. А. Масленников и др.** Под ред. В. М. Пролейко.— М.: Сов. радио, 1980.—157 с.— (Массовая б-ка инженера. Сер. «Электроника». № 25). 45 к.

Никитюк Н. М. Микропроцессоры и микро-ЭВМ: Применение в приборостроении и в научных исследованиях.— М.: Энергоиздат, 1981.—168 с. 75 к.

Попов В. Ф. Ионно-лучевые установки.— Л.: Энергоиздат, 1981.—136 с.— Библиогр.: 66 назв. 40 к.

◆ **Радиационная безопасность и защита АЭС:** Сб. статей. Вып. 5/Под общ. ред. Ю. А. Егорова.— М.: Атомиздат, 1981.—256 с. 3 р. 10 к. *

◆ **Радиоизмерения:** (Радиоизмерительные приборы и их поверка)/А. Н. Пашков Н. В. Авениров, А. В. Киселев, В. И. Акимов.— М.: Воениздат, 1980.—240 с. 80 к.

◆ **Система автоматизации научных исследований и их программное обеспечение:** Сб. статей/Гл. ред. Н. Г. Басов.— М.: Наука, 1979.—103 с.— (Тр. ФИАН СССР. Т. 112). 1 р. 40 к.

◆ **Системы и методы автоматизации научных исследований:** Сб. статей/Отв. ред. В. М. Пономарев.— М.: Наука, 1981.—152 с. 1 р.

◆ **Техника радиационного эксперимента:** Сб. статей/Под ред. Ю. В. Милосердина.— М.: Атомиздат.—1978. Вып. 6. 103 с., 65 к. 1980. Вып. 7, 89 с., 60 к. Вып. 8. 144 с., 90 к. *

◆ **Ускорители:** Сб. статей. Вып. 19: Теория, расчет и экспериментальные работы по ускорителям заряженных частиц/Под ред. О. А. Вальднера.— М. Атомиздат, 1980.—120 с. 80 к. *

◆ **Экспериментальные методы ядерной физики:** Сб. статей. Вып. 6: Аппаратура и методы для исследования пространственно-энергетических распределений потоков заряженных частиц и квантов, а также ядерно-физических характеристик радионуклидов и механизмов переноса их в различных средах/Под ред. В. М. Колобашкина.— М.: Атомиздат, 1980.—159 с. 1 р. 10 к. *

◆ **Ядерная электроника:** Сб. статей/Под ред. Т. М. Агаханяна.— М.: Атомиздат, 1980.— Вып. 11. 112 с., 75 к. Вып. 12, 104 с., 70 к. *

В. В. Власов, Т. О. Вреден-Кобецкая