

53(016)

**НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ, ИЗДАННЫЕ 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):

---

\*) 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.

- ◆ Академик Игорь Васильевич Курчатов: Сб. статей/Сост. П. М. Чулков.— М.: Знание, 1981.—64 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика». № 9).—11 к.
- Аюста В., Кован К., Грэм Б. Основы современной физики/Пер. с англ. Под ред. А. Н. Матвеева.— М.: Просвещение, 1981.—495 с.—1 р. 80 к.
- Алфёров Ж. И., Бородин А. В. Земные профессии Солнца.— М.: Сов. Россия, 1981.—88 с.— (Сер. «Энергетика»).—15 к.
- Арнольд В. И. Теория катастроф.— М.: Знание, 1981.—63 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Математика, кибернетика». № 9).—11 к.
- Ахизер А. И. Эйнштейн и развитие современной физики.— Киев: О-во «Знание» УССР, 1980.—48 с.— (Сер. 8 «В лаборатории ученых». № 5).—9 к.\*
- ◆ Библиографический указатель научных работ сотрудников Института физики Академии наук Белорусской ССР за 1974—1975 гг./Сост. Е. П. Гридасова, Т. М. Сырокваш.— Минск: ИФ АН БССР, 1980.—271 с.—63 к.\*
- ◆ Библиографический указатель публикаций сотрудников Физико-энергетического института АН Латвийской ССР. 1974—1975/Сост. З. Б. Кякусте, С. К. Пакалне.— Рига: Зинатне, 1980.—104 с.—35 к.
- Витинский Ю. И. Главная астрономическая обсерватория Академии наук СССР в Пулковое.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1981.—47 с.—15 к.
- Вуд Д. Солнце, Луна и древние камни/Пер. с англ. Под ред. и с предисл. А. А. Гурштейна. Послесл. В. В. Казютинского.— М.: Мир, 1981.—268 с.—1 р. 30 к.
- Гиндикин С. Г. Рассказы о физиках и математиках.— М.: Наука, 1981.—191 с.— (Б-чка «Квант». Вып. 14).—35 к.
- Гордеева С. П. Элементы квантовой теории в курсе общей физики: (Пособие для студентов).— Новосибирск: Пед. ин-т, 1980.—73 с.—80 к.\*
- ◆ Ереванский государственный университет. Ученые записки. Естественные науки/Отв. ред. В. М. Асланян.— Ереван: Гос. ун-т, 1980.— По 70 к.— Вып. 1(143), 150 с. Вып. 2(144), 102 с.\*
- Завойский В. К. Е. К. Завойский: Этюд портрета.— Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1980.—120 с.—31 к.
- Кадомцев Б. Б., Смагин Б. И. Воплощенные мечты.— М.: Сов. Россия, 1981.—70 с.— (Сер. «Физика»).—15 к.
- Каройхазн Ф. Истинное волшебство/Пер. с венг. В. И. Лендьела.— М.: Атомиздат, 1980.—162 с.—75 к.
- Кедров Б. М. Ленин и научные революции: Естественное знание. Физика.— М.: Наука, 1980.—463 с.—2 р. 70 к.
- Климишин И. А. Календарь и хронология.— М.: Наука, 1981.—191 с.—30 к.
- Кнойбюль Ф. К. Пособие для повторения физики/Пер. с нем.— М.: Энергоиздат, 1981.—253 с.—1 р. 50 к.
- Копвиллем У. Х. Эхо в физике.— М.: Знание, 1981.—64 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика». № 8).—64 с.—11 к.
- Котова Е. В. Энергия и информация: (Философский анализ).— Киев: Вища школа. Изд-во при Киев. ун-те, 1981.—141 с.— Библиогр. в примеч.—1 р. 20 к.
- Кубесов А. Астрономия в трудах аль-Фараби.— Алма-Ата: Наука. Каз.ССР, 1981.—124 с.—80 к.
- Кюри Е. Мария Кюри/Пер. с фр. Под ред. В. В. Алпатовой.—4-е изд.— М.: Атомиздат, 1980.—319 с.— Библиогр.: с. 314—317.—1 р.
- Лаврова И. В. Курс физики.— М.: Просвещение, 1981.—256 с.— Для биолого-химических факультетов педагогических институтов.—85 к.
- ◆ Лазеры в общем физическом практикуме/Под ред. А. Н. Матвеева.— М.: Моск. ун-та, 1981.—110 с.—25 к.
- Лонгинов А. С. Советские ученые—лауреаты премии Европейского физического общества.— М.: Знание, 1981.—63 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Радиоэлектроника и связь», № 8).—11 к.
- Маров М. Я. Планеты Солнечной системы.— М.: Наука, 1981.—256 с.—50 к.
- Матвиевская Г. П., Глашев Х. Математические и астрономические рукописи ученых Средней Азии X—XVIII вв./Отв. ред. С. Х. Сираждинов.— Ташкент: Фан, 1981.—147 с.—1 р. 40 к.
- ◆ Методологические проблемы физики: (Материалы конференций 1976—1978 гг.)/Отв. ред. Л. Я. Станес.— М.: МОИП, 1980.—109 с.—95 к.\*

- Молотков Н. Я. Радиоволны в демонстрационном эксперименте по оптике.— Киев: Вища школа, 1981.—103 с.—20 к.
- Ольховский В. С. Фундаментальные проблемы современной физики.— Киев: О-во «Знание» УССР, 1979 (вып. дан 1980).—24 с.— (Горизонты совр. науки).—3 к.\*
- Панченко А. И. Логико-гносеологические проблемы квантовой физики.— М.: Наука, 1981.—199 с.—1 р. 20 к.
- Радкевич И. А. Введение в экспериментальную физику: Учеб. пособие.— М.: МФТИ, 1980.—76 с.— Библиогр.: 15 назв.—20 к.\*
- Соколов В. И. Химическая топология.— М.: Знание, 1981.—63 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Химия». № 8).—11 к.
- Тельдеш Ю., Лесны Ю. Мир ищет энергии/Пер. со словац. Под ред. Ю. А. Мазитова. Предисл. Н. С. Лидоренко.— М.: Мир, 1981.—439 с.—1 р. 40 к.
- ◆ Теоретическая механика: Буквенные обозначения величин/Отв. ред. А. Ю. Ишлинский.— М.: Наука, 1980.—16 с.— (Сборники рекомендуемых терминов. Вып. 96).—10 к.
- ◆ Термодинамика: Термины и буквенные обозначения величин/Отв. ред. И. И. Новиков.— М.: Наука, 1980.—16 с.— (Сборники рекомендуемых терминов. Вып. 97).—10 к.
- Хорбенко И. Г. За пределами слышимого.— М.: Машиностроение, 1981.—168 с.—30 к.
- Чертов А. Г., Воробьев А. А. Задачник по физике.—4-е изд., перераб. и доп.— М.: Высшая школа, 1981.—496 с.—1 р. 20 к.— Учебное пособие для вузов.
- Шаскольская М. П., Шафрановский И. И. Рене Жюст Гаюи. 1743—1822.— М.: Наука, 1981.—152 с.— (Науч. биографии).— Очерк жизни и деятельности французского ученого, одного из основоположников кристаллографии.
- Шёпф Х. Г. От Кирхгофа до Планка/Пер. с нем. Под ред. Д. Н. Зубарева.— М.: Мир, 1981.—190 с.—65 к.
- Шульга М. С. Хронологический справочник отечественной физики.— Киев: Вища школа, 1980.—256 с.— Укр. Библиогр.: с. 232—234.—35 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):

- Бабушкин Г. А., Неволин В. К., Шермергор Т. Д. Электродинамика сплошных сред: (Учеб. пособие по курсу «Теоретическая физика»).— М.: МИЭТ, 1980.—81 с.— Библиогр.: 52 назв.—25 к.\*
- Бытев В. О. Группы Ли и модели механики: Учеб. пособие.— Красноярск, КГУ, 1980.—58 с.— Библиогр.: 26 назв.—15 к.\*
- Вартанян Ю. Л. Теория поля: Лекции. Ч. 3: Специальная теория относительности.— Ереван: Изд-во Ерев. ун-та, 1980.—134 с.—20 к.\*
- Гадняк Г. В. Уравнения состояния среды: Учеб. пособие.— Новосибирск: НГУ, 1980.—79 с.— Библиогр.: 57 назв.—25 к.\*
- ◆ Движение проводящих сред в сильных магнитных полях: Сб. статей/Отв. ред. И. М. Кирко.— Свердловск: УНЦ АН СССР, 1980.—133 с.—90 к.\*
- Запругаев С. А., Коштин И. В. Введение в алгебру угловых моментов: Учеб. пособие.— Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1980.—124 с.— Библиогр.: 24 назв.—15 к.\*
- Клибанов М. В. Обратные задачи математической физики: Учеб. пособие.— Куйбышев: КГУ, 1980.—42 с.— Библиогр.: 19 назв.—15 к.\*
- ◆ Краевые задачи для уравнений математической физики: Сб. статей/Отв. ред. М. С. Салахитдинов.— Ташкент: Фан, 1980.—171 с.—1 р. 50 к.
- Малов А. Ф. Тензорное исчисление в приложениях к некоторым задачам физики: Учеб. пособие.— М.: МИФИ, 1980.—69 с.— Библиогр.: 3 назв.—18 к.\*
- Мамонтов Е. В. О корректности задач математической физики: Учеб. пособие.— Новосибирск: Гос. ун-т, 1980.—63 с.—20 к.\*
- ◆ Математическая физика. Респ. межвед. сб./Отв. ред. Ю. А. Митропольский.— Киев, Наукова думка.— 1980. Вып. 28. 111 с., 1 р. 50 к. 1981. Вып. 29. 127 с., 1 р. 60 к.

♦ Математические методы исследования физических полей: Сб. науч. трудов/Отв. ред. В. И. Фушич.— Киев: Ин-т матем. АН УССР, 1980.—188 с.—80 к.\*

♦ Модели и уравнения/В. А. Рукавишников и др. Отв. ред. Ю. М. Давыдов.— М.: ВЦ АН СССР, 1980.—70 с.— (Совещания по прикл. мат-ке).— 24 к.\*

♦ Основы квантовой физики и инженерной технологии: Учеб. пособие/Г. И. Гончарова и др., Под общ. ред. Ю. Г. Рудого, Е. Н. Фигуровской.— М.: МАДИ, 1980.—106 с.— Библиогр.: 7 назв.—24 к.

Поплавский Р. П. Термодинамика информационных процессов.— М.: Наука, 1981.—255 с.—1 р. 70 к.

♦ Проблемы статистической и квантовой физики: Сб. науч. трудов/Отв. ред. Ю. И. Рыбаков.— М.: УДН, 1980.—167 с.—1 р. 50 к.\*

Стратонович Р. Л., Полякова М. С. Элементы молекулярной физики, термодинамики и статистической физики.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981.—176 с.—40 к.— Учеб. пособие для студентов математических специальностей университетов.

♦ Теоретико-групповые методы в физике: Труды Международного семинара. Звенигород, 28—30 ноября 1979 г./Отв. ред. М. А. Марков.— М.: Наука, 1980.—3 р. 80 к. (за два тома).— Т. 1. 384 с. Т. 2. 380 с.\*

♦ Фазовые превращения и неравновесные процессы: Сб. статей/Отв. ред. В. П. Коверда, Г. Н. Муратов.— Свердловск: УНЦ АН СССР, 1980.—133 с.—95 к.\*

♦ Функциональные методы в уравнениях математической физики: Сб. статей/ Под ред. В. А. Ильина.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1980.—76 с.—25 к.\*

Шимкович А. А. Теоретическая механика.— Минск: Высшая школа, 1981.—272 с.—90 к.— Учеб. пособие для студентов радиотехнических специальностей вузов.

Юдин Н. П. Релятивистская квантовая физика: Конспект лекций.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1980.—278 с.—35 к.\*

□

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

Бегжанов Р. Б., Беленький В. М. Гамма-спектроскопия атомных ядер.— Ташкент: Фан, 1980.—472 с.— Библиогр.: с. 356—469.— 3 р. 20 к.\*

♦ Геометрическая конфигурация ядер и межъядерные расстояния молекул и ионов в газовой фазе: ГСССД 10-80.—2.: Трехатомные молекулы и ионы в основном и возбужденных электронных состояниях.— М.: Изд-во стандартов, 1980.—119 с.— (Таблицы стандарт. справ. данных).— Библиогр.: с. 77—105, 117.—55 к.

Исаев П. Г. Глубоко неупругое рассеяние лептонов на нуклонах: Партоновая модель нуклона.— Дубна: ОИЯИ. P-2-80-329, 1980.—96 с.— (Лекции для молодых ученых. Вып. 24).— Библиогр.: 58 назв.—59 с.\*

♦ Материалы III Всесоюзного симпозиума по люминесцентным приемникам и преобразователям рентгеновского излучения.— Ставрополь: ВНИИ люминофоров, 1980.—128 с.— 1 р. 61 к.

♦ Международный семинар по проблемам физики высоких энергий и квантовой теории поля. Протвино, сентябрь 1980. Т. 2.—Протвино: ИФВЭ, 1980.—433 с.—2 р. 16 к.

♦ Нейтронная физика: Материалы 5-й Всесоюзной конференции по нейтронной физике. Киев, 15—19 сентября 1980. г. Ч.3/Гл. ред. Л. Н. Усачев.— М.: ЦНИИАтоминформ, 1980.—743 с.—1 р. 72 к.\*

Перенеллиа В. Ф. Полная библиография по сверхсветовым частицам.— М.: ИТЭФ, 1980.—59 с.— Библиогр.: 8 назв.—28 к.\*

♦ Теоретические проблемы ядерной физики: Сб. науч. трудов № 647/Отв. ред. М. Н. Мусаханов.— Ташкент: ТГУ, 1980.—100 с.— 60 к.\*

♦ Труды Международного симпозиума по проблеме нескольких тел в ядерной физике. Дубна, 5—8 июня 1979 г.— Дубна: ОИЯИ, 1980.—340 с.—3 р.\*

## БИБЛИОГРАФИЯ

□

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

Гиппиус А. А., Павлова Л. С., Поляков В. М. Диагностика низко-температурной плазмы по спектрам ее собственного излучения в СВЧ и субмиллиметровом диапазонах.— М.: Энергоиздат, 1981.—134 с.—1 р. 50 к.

◆ Инжекторы быстрых атомов водорода/Н. Н. Семашко, А. Н. Владимиров, В. В. Кузнецов и др.— М.: Энергоиздат, 1981.—167 с.— (Проблемы управляемого термоядерного синтеза).—1 р. 70 к.

◆ Химическая электротермия и плазмохимия: Межвуз. сб. науч. трудов/Отв. ред. В. А. Ершов.— Л.: Технол. ин-т, 1980.—152 с.—97 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:

Атаходжаев А. К., Тухватуллин Ф. Х. Спектральное распределение интенсивности в крыле линии рассеяния жидкостей и растворов.— Ташкент: Фан, 1981.—124 с.—1 р. 30 к.

Броуде В. Л., Рашба Э. И., Шека Е. Ф. Спектроскопия молекулярных экситонов.— М.: Энергоиздат, 1981.—248 с.—2 р. 80 к.

◆ Взаимодействие лазерного излучения с веществом: Сб. науч. трудов/Под ред. А. Г. Пономаренко.— Новосибирск, ИТПМ, 1980.—194 с.—50 к.\*

◆ Исследование молекулярных свойств вещества: Сб. трудов. Вып. 4/Отв. ред. Н. И. Кошкин.— М.: МОПИ, 1980.—136 с.—90 к.\*

◆ Лазерные методы и средства измерения характеристик и спектров веществ: Сб. науч. трудов/Отв. ред. Ю. М. Айвазян.— М.: ВНИИФТРИ, 1980.—92 с.—62 к.\*

◆ Метастабильные состояния атомов и молекул и методы их исследования: Межвуз. сб./Отв. ред. А. И. Коротков.— Чебоксары: Чуваш. гос. ун-т, 1980.—208 с.—1 р. 20 к.\*

Писарев Н. М. Голография, лазеры и нелинейная оптика: Текст лекций.— Челябинск: ЧПИ, 1980.—48 с.— Библиогр.: 7 назв.—13 к.\*

Сечкарев А. В. Основные вопросы молекулярной оптики: Учеб. пособие.— Л.: ЛИТМО, 1980.—61 с.— Библиогр.: 7 назв.—24 к.

◆ Теория кооперативных когерентных эффектов в излучении: Сб. науч. трудов/Отв. ред. Е. Д. Трифонов.— Л.: ЛГПИ, 1980.—98 с.—60 к.\*

◆ Труды по электролюминесценции/Отв. ред. Ю. Пылвер.— Тарту: ТГУ, 1980.—103 с.— (Учен. зап. ТГУ. Вып. 553).—90 к.\*

Шашлов Б. А. Природа цвета. Метрология цвета: Учеб. пособие по курсу «Теория цвета и цветовоспроизведения».— М.: МПИ, 1980.—72 с.—15 к.\*

Щукин И. И. Дифракционные фокусирующие элементы: Учеб. пособие.— Ярославль: ЯГУ, 1980.—54 с.— Библиогр.: 17 назв.—10 к.\*

◆ Электролюминесцирующие структуры: Труды по электролюминесценции/Под ред. К.-С. Ребае.— Тарту: ТГУ, 1980.—114 с.— (Уч. записки. Вып. 533).—90 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):

◆ А д м а з : Справочник/Д. В. Федосеев, Н. В. Новиков, А. С. Вишневецкий, И. Г. Теремецкая.— Киев: Наукова думка, 1981.—77 с.—40 к.

Бибик Е. Е. Реология дисперсных систем.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1981.—171 с.—1 р. 50 к.

Бузник В. М. Ядерный резонанс в ионных кристаллах/Отв. ред. С. П. Габуда.— Новосибирск: Наука. Сиб. от-ние, 1981.—224 с.—2 р. 30 к.

**Вавилов В. С., Кив А. Е., Ниязова О. Р.** Механизмы образования и миграции дефектов в полупроводниках.— М.: Наука, 1981.—368 с.— (Физика полупроводников и полупроводниковых приборов).—2 р. 90 к.

◆ Водород в металлах: В 2-х т./Под ред. Г. Алефельда, И. Фелькля. Пер. с англ. Под ред. Ю. М. Кагана.— М.: Мир, 1981.—Т.1: Основные свойства.— 475 с.— (Проблемы прикладной физики).—4 р. 80 к.

**Воронцов В. Ф., Хевени И., Ианаи Л.** Оптические свойства полупроводников: Учеб. пособие.— Одесса: ОГУ, 1980.—128 с.— Библиогр.: 7 назв.—17 к.\*

**Глазов В. М., Павлова Л. М.** Химическая термодинамика и фазовые равновесия: Двухкомпонентные металлические и полупроводниковые системы.— М.: Металлургия, 1981.—336 с.—3 р. 70 к.

**Давиденков Н. Н.** Избранные труды. В 2-х т./Предисл. Г. С. Писаренко.— Киев: Наукова думка, 1981.— Т.1. Динамическая прочность и хрупкость металлов. 704 с., 7 р. 40 к. Т. 2. Механические свойства материалов и методы измерения деформаций. 655 с., 6 р. 80 к.

◆ Двойной слой и электродная кинематика/А. Н. Фрумкин, В. Н. Андреев, Л. И. Богуславский и др. Отв. ред. В. Е. Казаринов.— М.: Наука, 1981.—376 с.—3 р. 70 к.

◆ Двухжидкостная гидродинамика сверхтекучего гелия: Сб. статей/Под ред. В. В. Толмачева.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1980.—79 с.—35 к.\*

◆ Диаграммы состояния металлических систем: Термодинамические расчеты и экспериментальные методы/Отв. ред. Н. В. Агеев.— М.: Наука, 1981.—263 с.—2 р. 90 к.

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

**Дорош А. К.** Дифракционные методы исследования структуры вещества: Учеб. пособие.— Львов: ЛГУ, 1980.—74 с.— Библиогр.: 58 назв.—40 к.\*

**Дэвис Д. А.** Волны, атомы и твердые тела/Пер. с англ. Под ред. В. Л. Винецкого.— Киев.: Наукова думка, 1981.—283 с.—3 р.

**Зоркий П. М.** Задачник по кристаллохимии и кристаллографии/Под ред. Л. М. Борисановой.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981.—39 с. 10 к.

**Куров Г. А., Жигальский Г.П.** Учебное пособие по курсу «Физика пленок». Ч.1.— М.: Ин-т электронной техники, 1980.—99 с.— Библиогр.: 14 назв.—27 к.\*

**Лашкарев В. Е., Любченко А. В., Шейнман М. К.** Неравновесные процессы в фотопроводниках.— Киев: Наукова думка, 1981.—264 с. 2 р. 70 к.

◆ Международная конференция по атомным столкновениям в твердых телах, 7-я. Москва, 19—23 сентября 1977 г. Труды. Т.1.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981.—308 с.—3 р. 80 к.\*

◆ Неравновесная термодинамика жидких фаз: (Кинетика и механизмы реакций, строение механизма теплового движения): Сб. статей/Под ред. Я. И. Герасимова, П. А. Акишина, М. П. Шахпаронова.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1980.—350 с.—3 р.

**Овсяк В. Н.** Поверхностные состояния в полупроводниках: Учеб. пособие.— Новосибирск: НГУ, 1980.—90 с.— Библиогр.: 2 назв.—29 к.\*

◆ Оптико-люминесцентные и радиационные свойства ионных кристаллов: Сб. статей/Отв. ред. А. А. Луков.— Лаборовск: Пед. ин-тут, 1980.—106 с.—60 к.\*

**Паскаль Ю. И., Борисов С. С.** Химический формализм в теории фазовых превращений: Учеб. пособие.— Томск: Изд-во Том. ун-та, 1980.—190 с.— Библиогр.: 58 назв.—1 р. 50 к.\*

◆ Плазменное выращивание тугоплавких монокристаллов/Г. С. Бурханов, В. М. Шишин, В. А. Кузьмищев и др.— М.: Металлургия, 1981.—199 с.—2 р. 40 к.

◆ Полупроводники с узкой запрещенной зоной и полуметаллы V Всесоюзного симпозиума. Ч.2/Пред. ред. совета В. Г. Средин.— Львов, 1980.—263 с.—1 р.\*

**Поплавной А. С.** Теория твердого тела. Ч.2: Теория оптических свойств кристаллов в ИК области: Учеб. пособие.— Кемерово: КГУ, 1980.—105 с.—40 к.

**Рангис Г. Ж.** Динамика намагничивания поликристаллических ферритов.— Рига: Зинатне, 1981.—186 с.—1 р. 10 к.

Рудяк В. М. Сегнетоэлектрические кристаллы: Учеб. пособие.— Калинин: КГУ, 1980.—92 с.— Библиогр. 12 назв.—15 к.\*

◆ Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики: Межвуз. темат. сб./Отв. ред. В. М. Рудяк.— Калинин: КГУ, 1980.—180 с.—1 р. 30 к.\*

◆ Симметричный анализ в нейтронографии магнитных структур: Сб. статей.— Свердловск: УНЦ АН СССР, 1980.—126 с.—1 р. 05 к.

Слепян Л. И. Механика трещин.— Л.: Судостроение, 1981.—295 с.—3 р. 30 к.

◆ Таблицы параметров пространственного распределения ионноимплантированных примесей: (Теория, метод расчета, таблицы/А. Ф. Буренков и др.— Минск: Изд-во БГУ, 1980.—350 с.— Библиогр.: 42 назв.—2 р. 70 к.

◆ Термодинамические свойства кислорода/В. В. Сычев, А. А. Вассерман, А. Д. Козлов и др.— М.: Изд-во стандартов, 1981.—304 с.— (Сер. «Монографии»).—2 р.

◆ Термодинамические свойства этилена/В. В. Сычев, А. А. Вассерман, Е. А. Головский и др.— М.: Изд-во стандартов, 1981.—279 с.— (Сер. «Монографии»).—1 р. 80 к.

◆ Труды МЭИ: Тем. сб. Вып. 490: Физика и техника применения гироманитных сред/Ред. И. И. Баранов.— М.: МЭИ, 1980.—111 с.—55 к.\*

Фарзтдинов М. М. Проблемы современной теории магнетизма: Учеб. пособие.— Уфа: Башк. гос. ун-т, 1980.—130 с.— Библиогр.: с. 127—128.—15 к.\*

◆ Физика конденсированного состояния: Сб. науч. трудов/Отв. ред. В. П. Дущенко.— Киев: Гос. пед. ин-т, 1980.—119 с.—80 к.\*

◆ Физика межфазных явлений: Сб. науч. работ/Отв. ред. Х. Б. Хоконов.— Нальчик: Балк. гос. ун-т, 1980.—208 с.—1 р.\*

◆ Физические явления в некристаллических полупроводниках: Материалы конференции «Аморфные полупроводники-80». Кишинев, октябрь 1980 г./Сост. А. М. Андриеш и др.— Кишинев, 1980.—287 с.—1 р. 20 к.\*

Финкель В. М. Портрет трещины.— М.: Металлургия, 1981.—160 с.—30 к.

Шур А. М. Высокомолекулярные соединения. — 3-е изд., перераб. и доп.— М.: Высшая школа, 1981.—656 с.—1 р. 80 к. Учебник для химических факультетов университетов.

Шахпаронов М. И. Механизмы быстрых процессов в жидкостях.— М.: Высшая школа, 1980.—352 с.— Библиогр.: 197 назв.—1 р. 10 к.

◆ Электрические и оптические свойства полупроводников: Сб. статей/Редкол.: Х. И. Амирханов и др.— Махачкала: ИФ Дагест. филиала АН СССР, 1980.—163 с.—68 к.\*

□

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

Алешков Ю. Э. Теория волн на поверхности тяжелой жидкости.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1981.—196 с.—35 к.

Асеева Р. М., Заиков Г. Е. Горение полимерных материалов.— М.: Наука, 1981.—280 с.—2 р. 90 к.

◆ Библиография по тепло- и массообмену (1971—1975). Т.3(14)/Сост. Р. А. Долинская и др. Науч. ред. В. Л. Драгун.— Минск: Ин-т тепло- и массообмена АН БССР, 1980.—474 с.—1 р. 40 к.\*

◆ Газодинамика и теплообмен: Межвуз. сб. Вып. 6: Течение вязкого и невязкого газа. Двухфазные жидкости/Под ред. Н. Н. Поляхова.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1981.—216 с.—1 р. 70 к.

Галанин А. В., Терентьев А. Г. Приложение теории функций комплексного переменного в задачах механики сплошной среды: Учеб. пособие/Отв. ред. С. Ф. Сайкин.— Чебоксары: Чуваш. гос. ун-т, 1980.—124 с.— Библиогр.: 13 назв.—30 к.\*

Галиев Ш. У. Динамика гидроупругопластических систем.— Киев: Наукова думка, 1981.—276 с.—2 р. 90 к.

Голдштейн М. Е. Аэроакустика/Пер. с англ. Под ред. А. Г. Мунива.— М.: Машиностроение, 1981.—294 с.—1 р. 80 к.

◆ Горение газов и натуральных топлив: Материалы VI Всесоюзного симпозиума по горению и взрыву. Алма-Ата, 23—26 сентября 1980 г./Отв. ред. Л. Н. Стесик.— Черногоровка: ИХФ АН СССР, 1980.—128 с.— (Хим. физика процессов горения и взрыва).—1 р. 60 к.

- ◆ Горение конденсированных и гетерогенных систем: Материалы VI Всесоюзного симпозиума по горению и взрыву. Алма-Ата, 23—26 сентября 1980 г./Отв. ред. А. Г. Мержанов.— Черноголовка: ИХФ АН СССР, 1980.—140 с.— (Хим. физика процессов горения и взрыва).— 1 р. 60 к.
- Гриченко В. Т., Меленко В. В. Гармонические колебания и волны в упругих телах.— Киев.: Наукова думка, 1981.—283 с.— 3 р. 10 к.
- ◆ Детонация и взрывчатые вещества: Сб. статей/Пер. с англ. Под ред. А. А. Борисова.— М.: Мир, 1981.—392 с.—3 р. 60 к.
- ◆ Кинетика химических реакций: Материалы VI Всесоюзного симпозиума по горению и взрыву. Алма-Ата, 23—26 сентября 1980 г./Отв. ред. Г. Б. Манелис.— Черноголовка: ИХФ АН СССР, 1980.—126 с.— (Хим. физика процессов горения и взрыва).— 1 р. 60 к.
- Киселев Н. П. Расчетные методы оценки тепловых свойств твердых материалов.— М.: МИФИ, 1980.—62 с.— Библиогр.: 7 назв.—16 к.\*
- Клудзин В. В. Физические основы построения акустооптических устройств: Учеб. пособие.— Л.: ЛЭТИ, 1980.—76 с.— Библиогр.: 25 назв.—20 к.\*
- Ковеня В. М., Яненко Н. Н. Метод расщепления в задачах газовой динамики/Отв. ред. Ю. В. Шокин.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ление, 1981.—304 с.—2 р. 30 к.
- Колесников А. Е. Акустические измерения: Конспект лекций.— Л.: ЛЭТИ, 1980.—61 с.— Библиогр.: 6 назв.— 20 к.\*
- Королев В. Н., Сапожников Б. Г., Носов В. С. Специальные вопросы конвективного и лучистого теплообмена: Конспект лекций для студентов всех видов обучения всех специальностей механического факультета.— Свердловск: УПИ, 1980.— 56 с.— Библиогр.: 14 назв.— 13 к.\*
- ◆ Математические проблемы механики сложных сред: Сб. науч. трудов. Вып. 47/Гл. ред. М. А. Лаврентьев.— Новосибирск: Ин-т гидродинамики СО АН СССР, 1980.— 169 с.— 77 к.\*
- ◆ Методы математической физики в механике структурного и сплошного сред: Сб. статей/Отв. ред. Д. Д. Ивлев.— Воронеж: Гос. пед. ин-т, 1980.— 110 с.— (Изв. ВГПИ. Т. 210).— 35 к.\*
- Накорчевский А. И. Гетерогенные турбулентные струи: (Математическое моделирование и экспериментальное исследование).— Киев: Наукова думка, 1980.— 142 с.— Библиогр.: 62 назв.— 1 р. 30 к.\*
- ◆ Нелинейная акустика. Теоретические и экспериментальные исследования: Сб. науч. трудов/Под ред. В. А. Зверева, Л. А. Островского.— Горький: ИФФ АН СССР, 1980.— 224 с.— 1 р. 70 к.\*
- Нигул У. К. Нелинейная акустодиагностика: Одномерные задачи.— Л.: Судостроение, 1981.— 252 с.— 2 р. 50 к.
- Немировский Ю. В., Хейнмо Я. Л. Локально-вихревая теория турбулентных течений: Учеб. пособие.— Новосибирск: НГУ, 1980.— 92 с.— Библиогр.: 60 назв.— 29 к.\*
- Озеров Е. С. Основы теории горения газодисперсных систем: Учеб. пособие.— Л.: Политехн. ин-т, 1980.— 68 с.— Библиогр.: 11 назв.— 15 к.
- ◆ Поверхностные акустические волны/Под ред. А. Оливера. Пер. с англ. Под ред. И. С. Реза.— М.: Мир, 1981.— 390 с.— (Проблемы прикладной физики).— 3 р. 90 к.
- ◆ Разрушение и устойчивость тонких тел с трещинами/А. Н. Гузь, М. Ш. Дышель, Г. Г. Кулиев, О. Б. Милованова.— Киев.: Наукова думка, 1981.— 184 с.— 1 р. 80 к.
- Русняк К. Н. Теория пластичности и неустойчивости в сплошной среде.— Львов: Вища школа, 1981.— 148 с.— 1 р. 50 к.
- Седов Л. И. Методы подобия и размерности в механике.— 9-е изд., перераб.— М.: Наука, 1981.— 447 с.— 2 р. 60 к.
- Скирко С. Ф., Враский С. Б. Волны и акустика: Учеб. пособие/Отв. ред. Г. Н. Фурсей.— Л.: ЛЭИС, 1980.— 48 с.— 45 к.
- ◆ Теоретические и экспериментальные исследования поверхностных и внутренних волн: Сб. статей/Отв. ред. Б. А. Нелено.— Севастополь: Морск. гидрофиз. ин-т АН УССР, 1980.— 202 с.— 1 р. 50 к.\*
- ◆ Теплообмен, температурный режим и гидродинамика при генерации пара: Сб. докладов/Отв. ред. В. М. Боршпанский, В. В. Митор.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1981.— 192 с.— 1 р. 90 к.
- ◆ Теплопроводность и диффузия: Межвуз. сб. науч. трудов/Под ред. А. Г. Темкина.— Рига: Политехн. ин-т, 1980.— 144 с.— 65 к.\*

◆ Удар, взрыв и разрушение: Сб. статей/Пер. с англ. Под ред. В. Н. Николаевского.— М.: Мир, 1981.— 239 с.— (Механика. Новое в зарубеж. науке. № 26).— 2 р.

◆ Физическая гидродинамика и тепловые процессы: Сб. науч. трудов/Под ред. С. С. Кутателадзе.— Новосибирск: Ин-т теплофиз. СО АН СССР, 1980.— 183 с.— 1 р.\*

◆ Экспериментальные методы и аппаратура для исследования турбулентности: Материалы III Всесоюзного совещания. 10—12 октября 1979 г./Под ред. С. С. Кутателадзе.— Новосибирск: Ин-т теплофиз. СО АН СССР, 1980.— 241 с.— 1 р. 50 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:

◆ Антенны и устройства СВЧ: (Проектирование фазированных антенных решеток/Под ред. Д. И. Воскресенского: Учеб. пособие.— М.: Радио и связь, 1981.— 430 с.— 1 р. 20 к.

Вайман М. Я. Исследование систем, устойчивых «в большом».— М.: Наука, 1981.— 254 с.— 2 р. 60 к.

Волков С. Генераторы прямоугольных импульсов на МОП-элементах/Сокр. пер. с болг.— М.: Энергоиздат, 1981.— 230 с.— 70 к.

Геда Н. Ф. Измерение параметров приборов оптоэлектроники/Под ред. С. В. Свечникова.— М.: Радио и связь, 1981.— 365 с.— (Измерения в электронике).— 1 р. 30 к.

Гершберг А. Е. Электронный луч и потенциальный рельеф в электроннолучевых приборах.— Л.: Энергоиздат, Ленингр. отд-ние, 1981.— 311 с.— Библиогр.: 67 назв.— 1 р. 80 к.

Кашкин В. Б. Функциональные полиномы в задачах статистической радиотехники/Отв. ред. А. Ф. Терлугов.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1981.— 144 с.— 1 р. 20 к.

Кейси Х., Паниш М. Лазеры на гетероструктурах. В 2-х т./Пер. с англ. Под ред. П. Г. Елисеева.— М.: Мир, 1981.— Кн. 2: Материалы. Рабочие характеристики. 364 с., 3 р. 60 к.

Князь А. И. Комплексные потенциалы трехмерных электрических и магнитных полей.— Киев; Одесса: Вища школа, 1981.— 120 с.— 90 к.

Кукарин С. В. Электронные СВЧ приборы: Характеристики, применение, тенденции развития.— 4-е изд., перераб. и доп.— М.: Радио и связь, 1981.— 271 с.— 1 р. 20 к.

Левин Л. Теория волноводов: Методы решения волноводных задач/Пер. с англ. Под ред. В. И. Вольмана.— М.: Радио и связь, 1981.— 311 с.— 1 р. 70 к.

Мейзда Ф. Интегральные схемы: Технология и применение/Пер. с англ. Под ред. М. В. Гальперина.— М.: Мир, 1981.— 280 с.— 1 р. 50 к.

◆ Метеорное распространение радиоволн: Сб. статей. Вып. XV/Науч. ред. В. В. Сидоров.— Казань. Изд-во Казан. ун-та, 1980.— 112 с.— 1 р.\*

◆ Метеорологические условия распространения ультракоротких радиоволн в атмосфере: Аннот. библиогр. указатель/Сост. А. А. Глушенкова и др. Ч. 1.— Обнинск: ВНИИГМИ, 1980.— 219 с.— 1 р. 35 к.\*

Носов Ю. Р., Сидоров А. С. Оптроны и их применение.— М.: Радио и связь, 1981.— 279 с.— Библиогр.: 52 назв.— 1 р. 10 к.

◆ Оптические квантовые генераторы: Указатель отечественной и иностранной литературы за 1979 год/Сост. Е. П. Гридасова и др. Ред. В. Н. Белый и др.— Минск: ФБ АН БССР, 1980.— Часть первая (№ 1 — 4317). 683 с., 1 р. 70 к. Часть вторая: Применения ОРГ (№ 1 — 1435). 234 с., 70 к.\*

Осинский В. И., Привалов В. И., Тихоненко О. Я. Оптоэлектронные структуры на многокомпонентных полупроводниках.— Минск: Наука и техника, 1981.— 208 с.— 95 к.

Острейко В. Н. Расчет электромагнитных полей в многослойных средах/Под ред. О. Б. Брона.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1981.— 151 с.— 1 р. 30 к.

◆ Проблемы микроволновой голографии: Межвуз. сб. науч. трудов. Вып. 12/Гл. ред. Д. И. Мировицкий.— М.: МИРЭА, 1979 (вып. дан 1980).— 184 с.— 83 к.\*

**Радин В. И., Загорский А. Е., Белоновский В. А.** Электромеханические устройства стабилизации частоты.— М.: Энергоиздат, 1981.— 168 с.— 45 к.

◆ **Радиотехника:** Расп. межвед. научно-техн. сб./Отв. ред. А. И. Терещенко.— Харьков, Вища школа, 1980.— Вып. 53. 118 с., 1 р. 20 к. Вып. 54. 141 с., 1 р. 40 к.,

**Рахманов Б. Н., Чистов Е. Д.** Безопасность при эксплуатации лазерных установок.— М.: Машиностроение, 1981.— 112 с.— 40 к.

◆ **Средства миниатюризации голографической аппаратуры:** Межвуз. сб. науч. трудов/Гл. ред. Д. И. Мировицкий.— М.: МИРЭА 1980.— 205 с.— 91 к.\*

**Стафеев В. И., Комаровских К. Ф., Фурсин Г. И.** Нейристорные и другие функциональные схемы с объемной связью.— М.: Радио и связь, 1981.— 111 с.— (Массовая б-ка инженера «Электроника». № 27).— 35 к.

**Шапиро Д. Н., Паин А. А.** Основы теории синтеза частот.— М.: Радио и связь, 1981.— 264 с.— 1 р. 20 к.

**Шмелев К. Д., Королев Г. В.** Источники электропитания лазеров/Под общ. ред. В. М. Вакуленко.— М.: Энергоиздат, 1981.— 168 с.— 55 к.

□

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

**Абуталыбов И. М., Яхьяев Р. Ш., Гасымзаде.** Учебное пособие по элементам теории относительности.— Баку: АПИ, 1980.— 91 с.— Библиогр.: 14 назв.— 50 к.

◆ **Вопросы теории относительности:** Сб. статей/Науч. ред. Л. И. Лемонии.— Алма-Ата: Каз. ГУ, 1979 (вып. дан 1980) — 133 с.— 1 р.\*

◆ **Исследование Солнца и красных звезд:** Сб. статей/Отв. ред. А. Балклавс.— Рига: Зинатне, 1981.— 74 с.— 35 к.\*

◆ **Исследования космической плазмы:** Сб. статей/Ред. коллегия: Е. В. Мишин и др.— М.: ИЗМИРАН СССР, 1980.— 207 с.— 1 р. 50 к.— Составлен из конкурсных работ, доложенных на II научной конференции ИЗМИРАН в 1979 г.\*

**Куто П.** Наблюдения визуальнодвойных звезд/Пер. с франц.— М.: Мир, 1981.— 238 с.— 1 р. 80 к.

**Михайлов А. А.** Полное солнечное затмение 31 июля 1981 года: Условия его видимости с территории Кавказа.— Тбилиси: Мецниереба, 1981.— 16 с.— 10 к.

**Пахольчик А.** Радиогалактики: Перенос излучения, динамика, устойчивость и эволюция синхротронного плазмоида/Пер. с англ. Р. Д. Дагкессаманского.— М.: Мир, 1980.— 234 с.— Библиогр. в конце глав.— 2 р. 30 к.

**Пекк М., Тувикенен Т.** Энергетические характеристики R-и M-гигантов в инфракрасной области спектра.— Таллин: Валгус, 1981.— 76 с.— Библиогр.: с. 71—75.— 60 к.\*

◆ **Спутники Марса/Под ред. П. Сейделмена.** Пер. с англ. Под ред. В. И. Мороза.— М.: Мир, 1981.— 100 с.— 75 к.

**Тейлер Р. Д.** Галактики: Строение и эволюция/Пер. с англ. Под ред. А. Г. Дорошкевича.— М.: Мир, 1981.— 223 с.— 1 р. 40 к.

◆ **Труды Астрономической обсерватории:** Сб. статей. Т. 36/Под ред. Т. А. Агеяна.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1981.— 248 с. 1 р. 90 к.\*

◆ **Физика солнечной активности:** Сб. статей/Отв. ред. Э. И. Могилевский.— М.: ИЗМИРАН СССР, 1980.— 190 с.— 1 р. 20 к.\*

□

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

◆ **Активометрия, атмосферная оптика и озонометрия:** Сб. статей/Под ред. Г. П. Гущина.— Л.: Гидрометеиздат, 1980.— 136 с.— (Тр. ГГО. Вып. 445).— 1 р. 70 к.\*

**Зуев В. Е.** Распространение лазерного излучения в атмосфере.— М.: Радио и связь, 1981.— 288 с.— 3 р. 30 к.

◆ **Измерение оптико-метеорологических параметров атмосферы с использованием лазерного излучения:** Сб. статей/Науч. ред. М. В. Кабанов.— Томск: Ин-т оптики атмосферы СО АН СССР, 1980.— 167 с.— 1 р. 32 к.\*

◆ **Ионосферные исследования:** Сб. статей.— М.: Сов. радио. № 29. 1979. 94 с., 1 р. 20 к. № 30 1981. 116 с., 1 р. 60 к.\*

**Исмару А.** Распространение и рассеяние волн в случайно-неоднородных средах: В 2-х т./Пер. с англ.— М.: Мир, 1981.— Т. 1: Однолучевое рассеяние и теория переноса. 280 с. 2 р. 50 к. Т. 2: Многолучевое рассеяние, турбулентность, шероховатые поверхности и дистанционное зондирование. 317 с. 2 р. 70 к.

♦ Исследования по геомагнетизму, аэрономии и физике Солнца: Сб. статей.— М.: Наука — Вып. 54: Физика плазмы. 1980. 187 с., 1 р. 10 к. Вып. 55: Физика ионосферы и распространения радиоволн. 1981. 192 с., 1 р. 40 к.\*

♦ Итоги науки техники. Сер. «Геомагнетизм и высокие слои атмосферы». Т. 5/Ред. Н. П. Бенькова.— М.: ВИНТИ, 1980.— 168 с.— 1 р. 50 к.\*

♦ Магнитосферная суббурия и геофизические явления: (Сб. науч. трудов)/Отв. ред. В. П. Самсонов.— Якутск: Якут. филиал СО АН СССР, 1980.— 192 с.— 1 р. 26 к.\*

♦ Полярная геокосмофизическая обсерватория, пос. Тикси (Булуу. р-н): Данные геофизических наблюдений полярной геокосмофизической обсерватории. Январь — июнь 1976 г.— Якутск: ИЯФ СО АН СССР, 1980.— 176 с.— Библиогр. в конце сообщений.— 1 р. 80 к.\*

♦ Проблемы атмосферного углекислого газа: Труды Сов.-Амер. симпозиума. Душанбе, 12—20 октября 1978 г./Гл. ред. М. И. Будыко.— Л.: Гидрометеоиздат, 1980.— 284 с.— 1 р. 60 к.\*

♦ Распространение радиоволн и физика ионосферы/Отв. ред. И. М. Виленский, А. Г. Флеер.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1981.— 216 с.— 2 р. 30 к.

♦ Тезисы докладов XI Всесоюзного совещания по актинометрии/Гл. ред. В. К. Пылдмаа.— Таллин: АН ЭССР, 1980.— Ч. III: Активоклиматология и прикладная актинометрия. 128 с., 94 к. Ч. IV: Радиационная энергетика. 127 с., 90 к. Ч. V: Радиация, аэрозоль и облака. 128 с., 94 к. Ч. VI: Дистанционное зондирование атмосферы и подстилающей поверхности. 143 с., 1 р. 11 к.\*

♦ Физические основы изменения современного климата: Всесоюзный симпозиум. Москва, 23—25 апреля 1979 г.: Сб. первый/Под ред. О. А. Кибальчица.— М., 1980.— 108 с.— 1 р. 30 к.\*

♦ Энергия и климат: Сб. статей/Пер. с англ. Под ред. Г. В. Груза, С. М. Хмелевцова.— Л.: Гидрометеоиздат, 1981.— 304 с.— 3 р. 40 к.

□

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

♦ Атомные электрические станции: Сб. статей Вып. 4./Под общ. ред. Л. М. Воронина.— М.: Энергоиздат, 1981.— 239 с.— 1 р. 50 к.

**Бобренко В. М., Вангели М. С., Куценко А. Н.** Акустические методы контроля напряженного состояния материала деталей машин/Отв. ред. А. В. Кортнев.— Кишинев: Штиинца, 1981.— 147 с.— 1 р. 30 к.

**Бортничук Н. И., Крутянский М. М.** Плазменно-дуговые плавильные печи.— М.: Энергоиздат, 1981.— 120 с.— 35 к.

**Горбатов А. А., Рудашевский Г. Е.** Акустические методы измерения расстояний и управления.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Энергоиздат, 1981.— 207 с.— 60 к.

**Гуманюк М. Н.** Магнитоупругие силоизмерители.— Киев: Техника, 1981.— 183 с.— Библиогр.: 101 назв.— 85 к.

**Дембовский В.** Плазменная металлургия/Пер. с чеш. Под ред. В. М. Юакова.— М.: Металлургия, 1981.— 280 с.— 1 р. 50 к.

**Демченко А. П.** Ультрафиолетовая спектрофотометрия и структура белков.— Киев: Наукова думка, 1981.— 208 с.— 2 р. 10 к.

**Емельянов И. Я., Ефанов А. И., Константинов Л. В.** Научно-технические основы управления ядерными реакторами/Под общ. ред. Н. А. Доллежаля.— М.: Энергоиздат, 1981.— 360 с.— 1 р. 10 к.— Учеб. пособие для студентов энергомашиностроительных специальностей вузов.

**Жангиев Р. Д.** Биоакустика насекомых.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981.— 256 с.— 3 р.

**Кононов В. И., Федоровский А. Д., Дубинский Г. П.** Оптические системы построения изображений.— Киев: Техника, 1981.— 134 с.— 45 к.

**Красин А. К.** Ядерная энергетика и пути ее развития.— Минск: Наука и техника, 1981.— 207 с.— 90 к.

**Кучин А. А., Обрадович К. А.** Оптические приборы для измерения шероховатости поверхности.— Л.: Машиностроение: Ленингр. отд-ние, 1981.— 197 с.— 75 к.

**Левитин И. Б.** Применение инфракрасной техники в народном хозяйстве.— Л.: Энергоиздат. Ленингр. отд-ние, 1981.— 264 с.— 1 р. 30 к.

◆ **Магнитные и магнитно-полупроводниковые элементы для переработки информации/Отв. ред. М. А. Розенблат.**— М.: Наука, 1981.— 116 с.— 1 р. 20 к.

**Миначев Х. М., Антошин Г. В., Шпиро Е. С.** Фотоэлектронная спектроскопия и ее применение в катализе.— М.: Наука, 1981.— 243 с.— 1 р. 80 к.

**Мирзаджанзаде А. Х.** Парадоксы нефтяной физики.— Баку: Азернешр, 1981.— 148 с.— 30 к.

**Миркин Л. И.** Рентгеноструктурный анализ. Индексирование рентгенограмм: Справочное руководство.— М.: Наука, 1981.— 496 с.— 2 р. 60 к.

**Митенков Ф. М., Моторов Б. И.** Механизмы неустойчивых процессов тепловой и ядерной энергетике.— М.: Энергоиздат, 1981.— 88 с.— (Техника ядерных реакторов).— Библиогр.: 32 назв.— 75 к.

**Новицкий М.** Лазеры в электронной технологии и обработке материалов/Пер. с польск.— М.: Машиностроение, 1981.— 151 с.— 65 к.

**Полетавкин П. Г.** Космическая энергетика.— М.: Наука, 1981.— 151 с.— (Наука и техн. прогресс).— 50 к.

**Пономарев В. В.** Рентгеноструктурные методы исследования в инженерной геологии.— М.: Недра, 1981.— 194 с.— 65 к.

◆ **Практические методы в электронной микроскопии/Под ред. Одри М. Глоэра. Пер. с англ. под ред. В. Н. Верцнера.**— Л.: Машиностроение, Ленингр. отд-ние, 1980.— 376 с.— 2 р. 10 к.— Библиогр. в конце глав.— Ч. I. Гудхью П. Дж. Приготовление образцов материаловедения. Ч. II. Блстон Б. Е., Ш., Хорн Р. В., Маркхэм Р. Методы электронной и оптической дифракции.

◆ **Применение методов оптической обработки информации и голографии: Сб. статей/Под ред. С. Б. Гуревича, В. К. Соколова.**— Л.: ФТИ АН СССР, 1980.— 442 с.— 2 р. 36 к.\*

**Раев В. К., Ходенков Г. Е.** Цилиндрические магнитные домены в элементах вычислительной техники.— М.: Энергоиздат, 1981.— 215 с.— 60 к.

**Сергеев Н. М.** Спектроскопия ЯМР: Для химиков-органиков.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981.— 279 с.— 80 к.— Учеб. пособие для студентов химических специальностей вузов.

**Скалкин Ф. В., Канаев А. А., Копп И. З.** Энергетика и окружающая среда.— Л.: Энергоиздат. Ленингр. отд-ние, 1981.— 280 с.— 1 р. 60 к.

**Томашпольский Ю. Я.** Электронное зондирование сложных окислов металлов.— М.: Металлургия, 1981.— 136 с.— 50 к.

◆ **Физические методы исследования неорганических материалов/Отв. ред. И. В. Тананаев.**— М.: Наука, 1981.— 301 с.— 2 р. 50 к.

**Черешин В. Т.** Ионный зонд.— Киев.: Наукова думка, 1981.— 327 с.— 3 р. 60 к.

**Черный А. Н.** Рентгенография.— М.: Недра, 1981.— 160 с.— 1 р. 50 к.

□

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

**Абиев А. Г.** Планирование и статистическая обработка эксперимента: (Учеб. пособие).— 2-е изд., перераб.— Воронеж: Политехн. ин-т, 1980.— 81 с.— Библиогр.: 12 назв.— 26 к.\*

**Анатычук Л. И., Луспе О. Я.** Микрокалориметрия.— Львов: Вища школа, 1981.— 159 с.— 1 р. 80 к.

**Андреев В. С., Попечителей Е. П.** Лабораторные приборы для исследования жидких сред.— Л.: Машиностроение. Ленингр. отд-ние, 1981.— 312 с.— 1 р. 10 к.

**Афанасьев В. А.** Оптические измерения.— 3-е изд., перераб. и доп.— М.: Высшая школа, 1981.— 229 с.— 75 к.— Учебник для студентов оптических специальностей вузов.

◆ Вопросы атомной науки и техники. Сер. «Техника физического эксперимента»: Сб. статей. Вып. 2(6)/Гл. ред. И. А. Гришаев.— Харьков: ХФТИ, 1980.— 58 с.— 1 р.\*

Гвоздева Н. П., Коркина К. И. Теория оптических систем и оптические измерения.— М.: Машиностроение, 1981.— 384 с.— 1 р. 10 к.— Учебник для техникумов.

Горбунов В. И., Куницын Г. А. Ускорители заряженных частиц: Учеб. пособие.— Томск: Политехн. ин-т, 1980.— 90 с.— Библиогр.: 9 назв.— 15 к.\*

Даниленко А. И., Шевченко И. Н. Природная радиоактивность растений, животных и человека: В норме и патологии.— Киев: Наукова думка, 1981.— 199 с.— 2 р. 50 к.

◆ Дозиметрия, радиометрия ионизирующих излучений и радиационная безопасность: Материалы конференции/Отв. ред. В. И. Гришмановский.— М.: ЦНИИинформ. и техн.-экон. исслед. по атом. науке и технике, 1980.— 262 с.— 1 р. 35 к.\*

Игнатъев Б. И., Юдин М. Ф. Англо-русский словарь по метрологии и технике точных измерений. Около 17 000 терминов/Под ред. В. И. Кипаренко, Л. К. Исаева.— М.: Русский язык, 1981.— 363 с.— 3 р. 10 к.

Кацнельсон Б. В., Ларионов А. С. Отечественные приемно-усилительные лампы и их зарубежные аналоги: Справочник.— 3-е изд., перераб. и доп.— М.: Энергоиздат, 1981.— 456 с.— 1 р. 80 к.

◆ Квантовая метрология и фундаментальные константы: Сб. статей/Пер. с англ. Под ред. Р. Н. Фаустова, В. П. Шелеста.— М.: Мир, 1981.— 368 с.— 3 р. 40 к.

Кныш В. А. Полупроводниковые преобразователи в системах заряда накопительных конденсаторов.— Л.: Энергоиздат, Ленингр. отд-ние, 1981.— 156 с.— 45 к.

Кройль Г. Что умеет мой микрокалькулятор?/Пер. с нем.— М.: Мир, 1981.— 133 с.— (В мире науки и техники, № 83).— 30 к.

Ларичев А. В., Чистов Е. Д. Безопасность в радиационной технологии.— М.: Энергоиздат, 1981.— 197 с.— 2 р. 40 к.

Лебедев А. Н., Шальнов А. В. Основы физики и техники ускорителей: В 3-х т.— М.: Энергоиздат, 1981.— Т. 1. Ускорители заряженных частиц. 192 с., 60 к.— Учеб. пособие для студентов физических специальностей вузов.

Маслов А. А. Основы технологии производства изделий экспериментальных физических приборов и установок: Учеб. пособие. Ч. 1.— М.: МИФИ, 1980.— 100 с.— Библиогр.: 5 назв.— 25 к.\*

◆ Математические методы планирования экспериментов/Под ред. В. В. Пененко.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1981.— 252 с.— 1 р.

◆ Методы и средства измерения параметров магнитного поля: II Всесоюзная конференция. Ноябрь 1980 г.: Тезисы докладов.— Л.: ВНИИ метрологии, 1980.— 130 с.— 35 к.\*

◆ Методы и средства точных магнитных измерений: Сб. науч. трудов/Под ред. Е. Н. Чечуриной.— Л.: ВНИИМ, 1980.— 94 с.— 45 к.

◆ Методы планирования и оптимизации физического эксперимента: Учеб. пособие/А. В. Белоцкий и др. Под ред. А. В. Белоцкого.— Киев: КПИ, 1980.— 95 с.— Библиогр.: 19 назв.— 15 к.\*

Москалев В. А. Бетатроны.— М.: Энергоиздат, 1981.— 167 с.— 1 р. 80 к.

◆ Надежность многозначных структур/Под ред. М. А. Ракова.— Киев: Наукова думка, 1981.— 173 с.— 1 р. 30 к.

Налимов В. В., Голикова Т. И. Логические основания планирования эксперимента.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Металлургия, 1981.— 151 с.— Библиогр.: 118 назв.— 80 к.

◆ Обработка и интерпретация физических экспериментов: Сб. статей Под общ. ред. А. Н. Тихонова и др.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1980.— 116 с.— 40 к.\*

Овчинников Д. А. Математические методы управления пучками Под ред. Н. Е. Кирина.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1980.— 227 с.— Библиогр.: 114 назв.— 1 р. 60 к.

◆ Оптические системы и элементы оптико-электронной аппаратуры для исследования быстротекающих процессов.— М.: Атомиздат, 1980.— 124 с.— 58 к.\*

◆ Оптическое приборостроение: Сб. науч. трудов/Ред. Л. Ф. Порфирьев и др.— Л.: ЛИТМО, 1980.— 120 с.— (Тр. ЛИТМО).— 2 р.\*

◆ Применение вычислительных методов в научно-технических исследованиях: Межвуз. сб. науч. трудов. Вып. 2/Под ред. А. В. Шестакова и др.— Пенза: Политехн. ин-т, 1980.— 152 с.— 1 р. 50 к.\*

◆ Радиационная безопасность в атомной энергетике/Л. А. Булдаков, Д. И. Гусев, и др. Под ред. А. И. Бурназяна.— М.: Атомиздат, 1981.— 118 с.— 95 к.

◆ Радиационная техника: Сб. статей Вып. 22/Гл. ред. А. С. Штань.— М.: Атомиздат, 1981.— 183 с.— (Вопросы атомной науки и техники).— 1 р. 70 к.

◆ Резисторы: Справочник/Под ред. И. И. Четверткова.— М.: Энергоиздат, 1981.— 352 с.— 1 р. 30 к.

Светозаров В. В. Основы обработки результатов измерений: Учеб. пособие.— М.: МИФИ, 1980.— 69 с.— Библиогр.: 10 назв.— 18 к.\*

◆ Свойства и применение жидкокристаллических термоминдикаторов: (Сб. науч. трудов)/Под ред. Г. М. Жарковой.— Новосибирск: ИТПМ, 1980.— 100 с.— 30 к.\*

Скородумов С. А., Обоишев Ю. П. Помехоустойчивая магнитоизмерительная аппаратура.— Л.: Энергоиздат. Ленингр. отд-ние, 1981.— 173 с.— 60 к.

Таранов С. Г. Самонастраивающиеся измерительные приборы.— Киев: Наукова думка, 1981.— 203 с.— 2 р.

◆ Техника измерения искривлений технологических каналов ядерных реакторов/А. И. Трофимов, Б. М. Кербель, М. Ю. Коробейников, С. Д. Степаниченко.— М.: Энергоиздат, 1981.— 80 с.— (Техника ядерных реакторов).— 90 к.

*В. В. Власов, Т. О. Вреден-Кобецкая*