

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):

◆ Академик Игорь Евгеньевич Тамм: Сб. статей/Сост. Б. М. Болотовский.— М.: Знание, 1982.— 64 с.— 11 к.

Блохинцев Д. И. Пространство и время в микромире.— 2-е изд., испр.— М.: Наука, 1982.— 349 с.— 1 р. 40 к.

Бордон В. Е., Давыдов М. Н. Рожденные в космосе: О метеоритах.— Мияск: Наука и техника, 1982.— 95 с.— 20 к.

Борзенков В. Г. Биология и физика: Логико-методологический анализ развития биологического знания.— М.: Знание, 1982.— 64 с.— 11 к.

Брауде С. Я., Конторович В. М. Радиоволны рассказывают о Вселенной.— Киев: Наукова думка, 1982.— 235 с.— 40 к.

Гребеников Е. А. Николай Коперник.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Наука, 1982.— 143 с.— 20 к.

Далидчик Ф. И. Спектроскопия поверхности.— М.: Знание, 1982.— 64 с.— 11 к.

◆ Ереванский государственный университет. Ученые записки. Вып. 2 (47). Естественные науки/Гл. ред. В. М. Асланян.— Ереван: Изд-во Ереван. ун-та, 1981.— 166 с.— 70 к.

Зайков Г. Е., Иорданский А. Л. Диффузия — помощник и недруг.— М.: Знание, 1982.— 63 с.— 11 к.

◆ Из истории развития физико-математических наук: Сб. науч. трудов.— Киев: Наукова думка, 1981.— 152 с.— 1 р. 20 к.

◆ История и методология естественных наук: Сб. статей. Вып. 29. Математика, механика/Редкол.: И. Г. Башмакова, Д. И. Гордеев, А. Н. Кост и др.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982.— 173 с.— 2 р. 10 к.

Кассандра О. Н., Матвеев А. Н., Попов В. В. Методика решения задач по молекулярной физике.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982.— 191 с.— 45 к.

Комар А. А. Кварки — новые субъединицы материи.— М.: Знание, 1982.— 64 с.— 11 к.

Кощкин Н. И., Ширкевич М. Г. Справочник по элементарной физике.— 9-е изд.— М.: Наука, 1982.— 208 с.— 75 к.

Леонтьев Д. И. Измерительные приборы и системы.— М.: Знание, 1982.— 64 с.— 11 к.

◆ Математика и астрономия в трудах Ибн Сины, его современников и последователей: Сб. статей.— Ташкент: Фан, 1981.— 158 с.— 1 р. 70 к.

◆ Очерки по истории Ленинградского университета. Вып. 4/Отв. ред. Г. А. Тишкин.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1982.— 152 с.— 2 р.

◆ Очерки по истории развития ядерной физики в СССР/Отв. ред. Е. В. Инояи.— Киев: Наукова думка, 1982.— 327 с.— 4 р.

◆ 50 лет современной ядерной физике: Сб. статей/Гл. ред. Б. М. Кедров.— М.: Энергоатомиздат, 1982.— 256 с.— 3 р. 50 к.

Розенталь И. Л. Эволюция физики и математика.— М.: Знание, 1982.— 64 с.— 11 к.

Руськин В. Путь в микромир.— Алма-Ата: Казахстан, 1982.— 127 с.— 20 к.

Симанов А. Л. Понятие «состояние» как философская категория/Отв. ред. О. С. Разумовский.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982.— 127 с.— 90 к.

Смирнов Г. Рожденные вихрем: Гидроаэродинамические силы.— М.: Знание, 1982.— 191 с.— 70 к.

◆ Современные проблемы астрофизики: Сб. статей: Пер. с англ./Сост. В. М. Чаругин.— М.: Знание, 1982.— 64 с.— 11 к.

Тарасов Л. В., Тарасова А. Н. Беседы о преломлении света/Под ред. В. А. Фабриканта.— М.: Наука, 1982.— 175 с.— 25 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.

Целищев В. В., Карпович В. Н., Поляков И. В. Логика и язык научной теории.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982.— 190 с.— 1 р.

◆ Эксперимент. Модель. Теория: Сб. статей/Отв. ред. Г. Герц, М. Омеляновский.— М.: Наука, 1982.— 333 с.— 1 р. 60 к.

◆ ЭВМ в курсе общей физики/Под ред. А. Н. Матвеева.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982.— 230 с.— 75 к.

◆ Эмпирическое и теоретическое в физико-математических науках: Межвузов. сб.— Ульяновск: Пед. ин-т, 1981.— 126 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):

Булат М. С., Кожухарь П. А., Рожко В. Ф. Специальные функции.— Кишинев: Кишин. политех. ин-т, 1981.— 80 с.— 14 к.\*

Воронина Н. В., Рекка Р. А., Фоминых Ю. Ф. Осциллирующие функции и некоторые их приложения.— Пермь: ПГУ, 1981.— 120 с.— 15 к.— Учеб. пособие по спецкурсу.\*

◆ Вычислительные методы и программирование: Сб. работ Науч.-исслед. вычислит. центра Моск. ун-та/Под ред. В. И. Дмитриева, А. С. Ильинского.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982.— Вып. 35. Численные методы в задачах электродинамики, 231 с., 1 р. 80 к.

Гиббс Д. В. Термодинамика. Статистическая механика/Отв. ред. Д. Н. Зубарев. Сост. У. И. Франкфурт.— М.: Наука, 1982.— 584 с.— (Классики науки).— 3 р. 20 к.

Дик Т. Группы преобразований и теория представлений: Пер. с англ.— М.: Мир, 1982.— 227 с.— 1 р. 90 к.

Егоров И. Е. Приложение функционального анализа к некоторым задачам математической физики: Учеб. пособие.— Якутск: ЯГУ, 1981.— 96 с.— 20 к.\*

Желнорович В. А. Теория спиноров и ее применение в физике и механике.— М.: Наука, 1982.— 270 с.— 2 р. 40 к.

Жук В. В. Аппроксимация периодических функций.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1982.— 366 с.— 2 р. 10 к.

Зельдович Я. Д., Яглом И. М. Высшая математика для начинающих физиков и техников.— М.: Наука, 1982.— 510 с.— 3 р. 20 к.

◆ Качественные и приближенные методы исследования операторных уравнений: Межвуз. тем. сб.— Ярославль: Яросл. ГУ, 1981.— 158 с.— 60 к.\*

Климонтович Ю. Л. Статистическая физика: Учеб. пособие для вузов.— М.: Наука, 1982.— 608 с.— 1 р. 50 к.

Кожамкулов Т. Г., Мурзагалиев Г. Д. Элементы тензорного исчисления в евклидовом пространстве: Учеб. пособие.— Алма-Ата, Каз. ун-т, 1981.— 118 с.— 1 р.\*

Кучин В. А. Основные принципы нерелятивистской квантовой теории.— Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1982.— 190 с.— 30 к.\*

Лаврентьев М. М., Резницкая К. Г., Яхно В. Г. Одномерные обратные задачи математической физики.— Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1982.— 88 с.— 50 к.

Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М. Электродинамика сплошных сред: Учеб. пособие для ун-тов.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Наука, 1982.— 623 с.— (Теорет. физика. Т. 8).— 1 р. 60 к.

Ланкастер П. Теория матриц: Пер. с англ.— 2-е изд.— М.: Наука, 1982.— 269 с.— 1 р. 40 к.

◆ Линейные операторы в функциональных пространствах: Сб. статей.— Воронеж: ВГУ, 1981.— 125 с.— 1 р. 10 к.\*

◆ Математическое моделирование физических процессов: Сб. статей.— М.: Энергоиздат, 1982.— 96 с.— 90 к.

Маханек А. Г., Корольков В. С. Аналитические методы в квантовой механической теории возмущений.— Минск: Наука и техника, 1982.— 327 с.— 2 р. 90 к.

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

**Петрова Т. Е., Храмова М. Ф.** Численный метод решения одномерной диффузионной задачи с источником.— М.: МИФИ, 1981.— 31 с.— 8 к.\*

♦Проблемы квантовой и статистической физики: Сб. науч. трудов.— М.: Ун-т Дружбы народов, 1981— 159 с.— 1 р. 50 к.\*

♦Проблемы современной теоретической физики: Сб. науч. трудов/Отв. ред. В. Г. Барьяхтар.— Киев: Наукова думка, 1982.— 266 с.— 3 р. 10 к.

**Пыхтеев Г. Н.** Приближенные методы вычисления интегралов типа Коши специального вида.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982.— 127 с.— 80 к.

♦Разностные методы математической физики: Теория численных методов.— М.: МГУ, 1981.— 128 с.— 40 к.\*

♦Сборник задач по уравнениям математической физики: Для вузов/Под ред. В. С. Владимирова.— 2-е изд., испр. и доп.— М.: Наука, 1982.— 256 с.— 85 к.

**Суворов С. Г.** Собственные функции нелинейных эллиптических операторов.— Томск: ТГУ, 1982.— 94 с.— 90 к.\*

♦Таблицы функций Струве и интегралов от них/ М. М. Агрест, С. И. Лабахуа, М. М. Рикенглаз, Ц. Ш. Чачибая.— М.: Наука, 1982.— 334 с.— 6 р.

♦Теория неупорядоченных систем.— Кишинев: Штиинца, 1982.— 70 с.— 60 к.\*

**Тернов И. М., Халилов В. Р., Родионов В. Н.** Взаимодействие заряженных частиц с сильным электромагнитным полем: Учеб. пособие для ун-тов.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982.— 304 с.— 95 к.

**Торп Д.** Начальные главы дифференциальной геометрии: Пер. с англ.— М.: Мир, 1982.— 360 с.— 1 р. 10 к.

♦Численные решения уравнений переноса в одномерных задачах: Сб. науч. трудов.— М.: ИПМ АН СССР, 1981.— 227 с.— 71 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 измерения) см. в последнем разделе):**

**Александров Ю. А.** Фундаментальные свойства нейтрона.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Энергоиздат, 1982.— 165 с.— 2 р. 10 к.

**Клоуз Ф.** Кварки и партоны: Введение в теорию: Пер. с англ./Под ред. Н. Н. Николаева.— М.: Мир, 1982.— 438 с.— 2 р. 80 к.

**Мозольков А. Е., Федянин В. К.** Дифракция медленных электронов поверхностью.— М.: Энергоиздат, 1982.— 141 с.— 1 р. 70 к.\*

♦Проблемы ядерной физики и космических лучей: Респ. межвед. научно-техн. сб. Вып. 16.— Харьков: Вища школа, 1982.— 102 с.— 1 р. 20 к.

♦Сборник программ по математическому обеспечению атомных расчетов. Вып. 7.— Вильнюс: ИФ АН Лит. ССР, 1981.— 116 с.— 80 к.\*

♦Труды международного совещания по проблемам математического моделирования в ядерно-физических исследованиях. Дубна, 30 сентября — 2 октября 1980 г.— Дубна: ОИЯИ, 1981.— 236 с.— 2 р. 50 к.\*

♦Труды VI Международного семинара по проблемам физики высоких энергий. Дубна, 15—19 сентября 1981г.— Дубна, ОИЯИ, 1981.— 375 с.— 3 р. 60 к.\*

□

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

**Королев Ю. Д., Месяц Г. А.** Автоэмиссионные и взрывные процессы в газовом разряде.— Новосибирск, Наука, Сиб. отд-ние, 1982.— 253 с.— 2 р. 80 к.

♦Плазма в лазерах: Сб. статей/Под ред. Д. Бекефи: Сокр. пер. с англ. Под ред. Н. Б. Делоне, Л. А. Шелепина.— М.: Энергоиздат, 1982.— 412 с.— 4 р. 80 к.

**Преображенский Н. Г., Пикалов В. В.** Неустойчивые задачи диагностики плазмы.— Новосибирск: Наука, 1982.— 237 с.— 2 р. 70 к.

♦Приэлектродные процессы в дуговых разрядах: Сб. статей.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982.— 157 с.— 1 р. 70 к.

Сорокин В. М., Федорович Г. В. Физика медленных МГД-волн в ионосферной плазме.— М.: Энергоиздат, 1982.— 134 с.— 1 р. 50 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:

Березин Г. Н., Никитин А. В., Сурис Р. А. Оптические основы контактной фотолитографии.— М.: Радио и связь, 1989.— 103 с.— 30 к.

Дмитриев В. Г., Тарасов Л. В. Прикладная нелинейная оптика: Генераторы второй гармоники и параметрические генераторы света.— М.: Радио и связь, 1982.— 352 с.— 2 р. 90 к.

◆ Исследования по нелинейной оптике: Межвуз. науч. сб. Вып. 3.— Саратов: Иад-во Саратов. ун-та, 1980.— 153 с.— 85 к.\*

Ковнеристый Ю. К., Лазарева И. Ю., Раваев А. А. Материалы, поглощающие СВЧ-излучения.— М.: Наука, 1982.— 162 с.— 1 р. 40 к.

Кузнецов Э. И. На пути к магнитному термоядерному реактору.— М.: Энергоиздат, 1982.— 148 с.— 55 к.

◆ Новые методы спектроскопии: Сб. статей/Отв. ред. С. Г. Раутиан.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982.— 222 с.— 1 р. 60 к.

◆ Оптическая голография. В 2-х т./Под ред. Г. Колфилда: Пер. с англ. Под ред. С. Б. Гуревича.— М.: Мир, 1982.— Т. 1. 374 с. 1 р. 90 к. Т. 2. 735 с. 2 р.

◆ Прикладная оптика: Учеб. пособие для вузов/Под ред. А. С. Дубовика.— М.: Недра, 1982.— 612 с.— 1 р. 70 к.

◆ Спектроскопия комбинационного рассеяния света в газах и жидкостях/Под ред. А. Вебера: Пер. с англ. Под ред. И. Л. Фабелинского.— М.: Мир, 1982.— 373 с.— 3 р. 90 к.

Стронач Н. С., Шигорин Д. Н., Щеглева Н. А. Электронно-колебательные спектры многоатомных молекул.— М.: Наука, 1982.— 144 с.— 3 р. 80 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):

Алексеев Б. В. Математическая кинетика реагирующих газов.— М.: Наука, 1982.— 420 с.— 4 р. 70 к.

◆ Аморфные полупроводники/Под ред. М. Бродски: Пер. с англ. Под ред. А. А. Андреева, В. А. Алексеева.— М.: Мир, 1982.— 419 с.— 4 р.

Ахметов С. Ф. Искусственные кристаллы граната.— М.: Наука, 1982.— 96 с.— 35 к.

Балакирев М. К., Гишинский И. А. Волны в пьезокристаллах.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982.— 239 с.— 1 р. 90 к.

Берченко Н. Н., Кривс В. Е., Средин В. Г. Полупроводниковые твердые растворы и их применение: Справочные таблицы.— М.: Воениздат, 1982.— 208 с.— 1 р.

Блохин М. А., Швейцер И. Г. Рентгеноспектральный справочник.— М.: Наука, 1982.— 376 с.— 3 р. 60 к.

Бреховских С. М., Викторова Ю. Н., Ланда Л. М. Радиационные эффекты в стеклах.— М.: Энергоиздат, 1982.— 181 с.— 2 р. 40 к.

Васильев В. И. Термодинамические свойства растворов электролитов: Учеб. пособие для вузов.— М.: Высшая школа, 1982.— 320 с.— 75 к.

◆ Влияние дефектов на свойства твердых тел: Межвуз. сб.— Куйбышев: Гос. ун-т, 1981.— 125 с.— 1 р. 70 к.

Герзанич Е. И., Фридкин В. М. Сегнетоэлектрики типа  $AVB^{VI}C^{VII}$ .— М.: Наука, 1982.— 226 с.— 2 р. 30 к.

Горбачев В. В., Спицына Л. Г. Физика полупроводников и металлов: Учебник для вузов.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Metallургия, 1982.— 335 с.— 1 р. 10 к.

Гроссе П. Свободные электроны в твердых телах: Пер. с нем./Под ред. М. И. Каганова.— М.: Мир, 1982.— 270 с.— 2 р.

**Жё В. де.** Физические свойства жидкокристаллических веществ: Пер. с англ./Под ред. А. А. Веденова.— М.: Мир, 1982.— 151 с.— 1 р. 20 к.

**Жен П.** Идеи скейлинга в физике полимеров: Пер. с англ./Под ред. И. М. Лифшица.— М.: Мир, 1982.— 368 с.— 3 р.

**Займан Д.** Модели беспорядка: Теоретическая физика однородно неупорядоченных систем: Пер. с англ./Под ред. В. Л. Бонч-Бруевича.— М.: Мир, 1982.— 591 с.— 3 р. 80 к.

◆ **Импульсный отжиг полупроводниковых материалов/А. В. Двуреченский, Г. А. Качурин, Е. В. Нидаев, Л. С. Смирнов.**— М.: Наука, 1982.— 208 с.— 2 р. 30 с.

**Копивиллем У. Х., Сабурова Р. В.** Параэлектрический резонанс.— М.: Наука, 1982.— 224 с.— 2 р. 40 к.

**Крапухин В. В., Соколов И. А., Кузнецов Г. Д.** Физико-химические основы технологии полупроводниковых материалов: Учебник для вузов.— М.: Металлургия, 1982.— 352 с.— 1 р. 10 к.

◆ **Методы получения и исследования монокристаллов кремния:** Сб. статей. Вып. 2.— М.: Гиредмет, 1982.— 130 с.— 84 к.\*

**Мороз Н. К., Кригер Ю. Г.** Ядерный магнитный резонанс и водородная связь в кристаллах.— Новосибирск: Наука. Сиб. отделение, 1982.— 104 с.— 1 р. 10 к.

◆ **Нейтронное трансмутационное легирование полупроводников/Под ред. Д. Миза:** Пер. с англ. Под ред. В. Н. Мордковича.— М.: Мир, 1982.— 264 с.— 2 р. 90 к.

◆ **Новейшие инструментальные методы исследования структуры полимеров/Ред. Д. Кениг:** Пер. с англ. Под ред. Н. А. Плата.— М.: Мир, 1982.— 264 с.— 2 р. 60 к.

**Ормонт Б. Ф.** Введение в физическую химию и кристаллохимию полупроводников: Учеб. пособие для вузов/Под ред. В. М. Глазова.— 3-е изд., испр. и доп.— М.: Высшая школа, 1982.— 528 с.— 1 р. 50 к.

**Парсонидж Н., Стейвли Л.** Беспорядок в кристаллах: В 2-х ч.: Пер. с англ./Под ред. Г. Н. Жижина.— М.: Мир, 1982.— Ч. 1, 434 с. 4 р. 30 к. Ч. 2, 335 с. 3 р. 50 к.

**Переломова Н. Б., Тагиева М. М.** Задачник по кристаллофизике: Учеб. пособие для вузов.— 2-е изд., перераб.— М.: Наука, 1982.— 288 с.— 80 к.

**Петров Ю. И.** Физика малых частиц.— М.: Наука, 1982.— 359 с.— 2 р. 90 к.

**Пикви С. А., Блинов Л. М.** Жидкие кристаллы.— М.: Наука, 1982.— 207 с.— 35 к.

**Пинскер З. Г.** Рентгеновская кристаллооптика.— М.: Наука, 1982.— 390 с.— 4 р. 10 к.

◆ **Полупроводниковые материалы для твердотельной электроники:** Сб. статей.— Кишинев: Штиинца, 1982.— 246 с.— 2 р. 40 к.\*

◆ **Полупроводниковые материалы и тонкие пленки на их поверхности:** Сб. статей.— Воронеж: Изд-во Ворон. ун-та, 1982.— 163 с.— 1 р. 40 к.\*

◆ **Получение и свойства тонких пленок:** Сб. науч. трудов.— Киев: Наукова думка, 1982.— 132 с.— 1 р.\*

◆ **Преобразование солнечной энергии: Вопросы физики твердого тела/Под ред. В. Серафима:** Пер. с англ. Под ред. М. М. Колтуна, В. М. Евдокимова.— М.: Энергоиздат, 1982.— 319 с.— 2 р.

◆ **Проблемы физики неупорядоченных систем. Оптические явления в полупроводниках: Материалы X зимней школы ФТИ по физике полупроводников.**— Л.: ФТИ АН СССР, 1982.— 234 с.— 1 р. 36 к.\*

**Пуцаровский Д. Ю.** Структура и свойства кристаллов/Под ред. Н. В. Белова.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982.— 105 с.— 20 к.\*

**Регель А. Р., Глазов В. М.** Закономерности формирования структуры электронных расплавов.— М.: Наука, 1982.— 320 с.— 3 р. 70 к.

**Овчинников К. В.** Рений и технеций: Библиогр. указатель. 1925—1960.— Л.: БАН СССР, 1982.— 270 с.— 1 р. 05 к.\*

**Сердюк В. В., Чемересюк Г. Г., Терек М.** Фотоэлектрические процессы в полупроводниках.— Киев; Одесса: Вища школа, 1982.— 121 с.— 40 к.

◆ **Сложные полупроводники (получение свойства, применение):** Сб. статей/Отв. ред. Д. В. Чепур.— Ужгород: Уж. гос. ун-т, 1981.— 177 с.— 1 р. 90 к.

Смирнова Н. А. Методы статистической термодинамики в физической химии: Учеб. пособие для вузов.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Высшая школа, 1982.— 456 с.— 1 р. 30 к.

Смит Р. Полупроводники: Пер. с англ./Под ред. Н. А. Пенина.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Мир, 1982.— 558 с.— 2 р. 70 к.

Суворов А. Л. Автоионная микроскопия радиационных дефектов в металлах.— М.: Энергоиздат, 1982.— 165 с.— 65 к.

♦ Термодинамические свойства этана/В. В. Сычев, А. А. Васерман, В. А. Загорученко и др.— М.: Изд-во стандартов, 1982.— 303 с.— 1 р. 90 к.

♦ Тонкие пленки: Взаимная диффузия и реакции/Под ред. Д. Поута, К. Ту, Д. Мейера: Пер. с англ. Под ред. В. Ф. Киселева, В. В. Поспелова.— М.: Мир, 1982.— 576 с.— 5 р. 80 к.

♦ Физика жидкого состояния: Респ. межвед. научн. сб. Вып. 10.— Киев: Вища школа, 1982.— 158 с.— 1 р. 50 к.

♦ Физика суперионных проводников: Пер. с англ./Под ред. Е. М. Иолина.— Рига: Зинатне, 1982.— 315 с.— 1 р. 80 к.

♦ Физика твердого тела. Структура твердого тела и магнитные явления: Спецпрактикум/Под ред. А. А. Кацельсона, Г. С. Кринчика.— М.: Изд-во МГУ, 1982.— 304 с.— 1 р. 20 к.

♦ Физические свойства соединений на основе редкоземельных элементов: Сб. статей: Пер. с англ./Под ред. И. А. Смирнова.— М.: Мир, 1982.— 208 с.— 2 р. 30 к.

Хандрих К., Кобе С., Аморфные ферро- и ферримангнетики: Пер. с нем.— М.: Мир, 1982.— 293 с.— 2 р. 40 к.

Шашков Ю. М. Выращивание монокристаллов методом вытягивания.— М.: Металлургия, 1982.— 309 с.— 3 р.

♦ Широкозонные слоистые кристаллы и их физические свойства: Сб. статей/Под ред. А. Б. Лысковича.— Львов: Вища школа, 1982.— 148 с.— 1 р. 60 к.

Шмидт В. В. Введение в физику сверхпроводников: Учеб. пособие для вузов.— М.: Наука, 1982.— 238 с.— 40 к.

Эварестов Р. А. Квантовохимические методы в теории твердого тела: Учеб. пособие для ун-тов/Под ред. А. В. Тулуба.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1982.— 279 с.— 75 к.

♦ Экситоны и биэкситоны в полупроводниках: Сб. статей.— Кишинев: Штиинца, 1982.— 313 с.— 3 р. 10 к.\*

♦ Электронные процессы и структура дефектов в стеклообразующих системах: Сб. науч. трудов.— Рига: Латв. гос. ун-т, 1982.— 154 с.— 75 к.\*

□

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

Бахвалов Н. С., Жилейкин Я. М., Заболотская Е. А. Нелинейная теория звуковых пучков.— М.: Наука, 1982.— 174 с.— 1 р. 70 к.

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

Беляев Н. М., Рядно А. А. Методы теории теплопроводности: Учеб. пособие для вузов. В 2-х ч.— М.: Высшая школа, 1982.— Ч. 1. 327 с. 90 к. Ч. 2. 304 с. 85 к.

Блум Э. Я., Михайлов Ю. А., Озолс Р. Я. Тепло- и массообмен в магнитном поле.— Рига: Зинатне, 1980.— 353 с.— 1 р. 70 к.

Бородуля В. А., Ганжа В. Л., Ковенский В. И. Гидродинамика и теплообмен в псевдооживленном слое под давлением/Под ред. Б. М. Смольского.— Минск, Наука и техника, 1982.— 204 с.— 1 р. 10 к.

Бреховских Л. М., Гончаров В. В.— Введение в механику сплошных сред: В приложении к теории волн.— М.: Наука, 1982.— 335 с.— 2 р. 40 к.

♦ Всесоюзный симпозиум по физике акустико-гидродинамических явлений и по оптоакустике, 2-й. Суздаль, Владимирская обл., 3-7 декабря 1979 г.— М.: Наука, 1982.— 332 с.— 2 р.\*

Грегуш П. Звуковедение: Пер. с англ./Под ред. В. Д. Света.— М.: Мир, 1982.— 232 с.— 1 р. 70 к.

♦ Краевые задачи для дифференциальных уравнений и их приложения в гидродинамике: Сб. науч. работ.— Ташкент: Пед. ин-т, 1982.— 146 с.— 90 к.\*

Кутателадзе С. С. Анализ подобия в теплофизике.— Новосибирск: Наука, 1982.— 280 с.— 2 р. 20 к.

**Литвинов В. Г.** Движение нелинейно-вязкой жидкости.— М.: Наука, 1982.— 374 с.— 3 р. 90 к.

◆ **Методы возмущений в механике**/Отв. ред. А. Н. Панченков.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982.— 155 с.— 1 р. 20 к.

**Михалевиц А. А.** Математическое моделирование массы и теплопереноса при конденсации/Под ред. В. Б. Нестеренко.— Минск: Наука и техника, 1982.— 216 с.— 1 р. 70 к.

◆ **Молекулярная газодинамика**: Сб. статей.— М.: Наука, 1982.— 239 с.— 2 р. 60 к.

◆ **Основные понятия магнитной гидродинамики**: МГД-устройства и МГД-установки. Терминология/Отв. ред. А. Е. Шейндлин.— М.: Наука, 1982.— 47 с.— 30 к.

**Петрашень Г. И., Молотков Л. А., Крауклис П. Б.** Волны в слоистой однородных изотропных упругих средах: Метод контурных интегралов в нестационарных задачах динамики.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние.— 288 с.— 2 р. 90 к.

**Рыжов Б. М.** Таблицы термодинамических функций: Справочник.— М.: Машиностроение, 1982.— 288 с.— 1 р. 40 к.

◆ **Теория горения порохов и взрывчатых веществ**/Отв. ред. О. И. Лейпунский, Ю. В. Фролов.— М.: Наука, 1982.— 336 с.— 2 р. 10 к.

**Терентьев А. Г.** Математические вопросы кавитации: Учеб. пособие.— Чебоксары: Чуваш. гос. ун-т, 1981.— 131 с.— 30 к.\*

◆ **Турбулентные сдвиговые течения**: Пер. с англ./Под ред. А. С. Гриневского.— М.: Машиностроение, 1982.— Т. 1, 432 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:

◆ **Антенны**: Сб. статей. Вып. 30/Под ред. А. А. Пистолькорса.— М.: Радио и связь, 1982.— 176 с.— 1 р. 30 к.

**Баталов Б. В., Егоров Ю. Б., Русаков С. Г.** Основы математического моделирования больших интегральных схем на ЭВМ.— М.: Радио и связь, 1982.— 167 с.— 60 к.

**Березин Ю. А.** Моделирование нелинейных волновых процессов.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982.— 160 с.— 85 к.

**Белоглазов С. И., Ременец Г. Ф.** Распространение сверхдлинных радиоволн в высоких широтах.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1982.— 240 с.— 2 р. 50 к.\*

**Бова Н. Т., Резников Г. Б.** Антенны и устройства СВЧ: Учеб. пособие для вузов.— 2-е изд., перераб. и доп.— Киев: Вища школа, 1982.— 278 с.— 75 к.

**Веденов А. А.** Физика электроразрядных CO<sub>2</sub>-лазеров.— М.: Энергоиздат, 1982.— 111 с.— 1 р. 30 к.

**Иващенко П. А., Калинин Ю. А., Морозов Б. Н.** Измерение параметров лазеров: Учеб. пособие.— М.: Изд-во стандартов, 1982.— 167 с.— 35 к.

◆ **Инжекционная газовая электроника**: Сб. статей/Отв. ред. О. Б. Евдокимов.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982.— 239 с.— 2 р. 70 к.

◆ **Качественные методы исследования нелинейных дифференциальных уравнений и нелинейных колебаний**: Сб. науч. трудов.— Киев: ИМ АН УССР, 1981.— 112 с.— 17 к.\*

**Колесников П. М.** Теория неоднородных световодов и резонаторов.— Минск: Наука и техника, 1982.— 296 с.— 1 р. 70 к.

**Кузьминов Ю. С.** Сегнетоэлектрические кристаллы для управления лазерным излучением.— М.: Наука, 1982.— 400 с. 3 р. 60 к.

**Магнус К.** Колебания: Введение в исследование колебательных систем: Пер. с нем./Под ред. В. Д. Смирнова. С предисл. А. Ю. Ишлинского.— М.: Мир, 1982.— 304 с.— 1 р. 50 к.

◆ **Математические вопросы теории распространения волн**: Сб. работ. Вып. 12.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1981.— 200 с.— (Зап. науч. семинаров ЛО МИАН АН СССР. Т. 117).— 1 р. 80 к.

◆ **Методы анализа и синтеза нелинейных цепей**: Сб. науч. трудов.— Киев: Наукова думка, 1982.— 227 с.— 1 р. 40 к.\*

**Мкртчян Ф. А.** Оптимальное различие сигналов и проблемы мониторинга.— М.: Наука, 1982.— 185 с.— 1 р. 90 к.

◆ **Оптические методы контроля интегральных микросхем: Состояние и перспективы совершенствования/Под ред. Л. Г. Дубицкого.**— М.: Радио и связь, 1982.— 134 с.— 35 к.

□

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

◆ **Астрономический календарь: Ежегодник. Переменная часть.** 1983/Отв. ред. М. М. Дагаев.— М.: Наука, 1982.— 320 с.— 1 р. 10 к.

**Владимиров Ю. С. Системы отсчета в теории гравитации.**— М.: Энергоиздат, 1982.— 256 с.— 3 р.

**Зигель Ф. Ю. Вещество Вселенной.**— М.: Химия, 1982.— 174 с.— 35 к.

◆ **Информатика в астрономии и геодезии: Сб. статей.**— М.: Наука, 1982.— 135 с.— 1 р. 70 к.\*

◆ **Исследование Солнца и красных звезд: Сб. статей/Отв. ред. А. Балклавс.**— Рига: Зинатне, 1981.— 65 с.— 30 к.\*

**Краснопольский В. А. Фотохимия атмосфер Марса и Венеры.**— М.: Наука, 1982.— 294 с.— 3 р. 10 к.

◆ **Неустойчивости в динамических системах: Положения к небесной механике/Под ред. В. Дж. Себекея: Пер. с англ. Под ред. А. П. Маркеева.**— М.: Мир, 1982.— 168 с.— 1 р. 50 к.

**Паркер Е. Космические магнитные поля: Их образование и проявления. В 2-х ч.: Пер. с англ./Под ред. Я. Б. Зельдовича.**— М.: Мир, 1982.— Ч. 1. 608 с. 5 р. 20 к. Ч. 2. 479 с. 4 р. 30 к.

**Рягнуц А. Е. Происхождение Земли и Луны: Пер. с англ./Под ред. А. А. Ярошевского.**— М.: Недра, 1982.— 293 с.— 3 р. 40 к.

**Сялк Д. Большой взрыв: Рождение и эволюция Вселенной: Пер. с англ./Под ред. и с предисл. И. Д. Новикова.**— М.: Мир, 1982.— 391 с.— 1 р. 40 к.

◆ **Солнечные вспышки: Сб. статей/Отв. ред. В. К. Степанов.**— М.: Наука, 1982.— 247 с.— 2 р. 90 к.

◆ **Спектрофотометрия ярких звезд: Сб. статей. Под ред. И. Н. Глушневой.**— М.: Наука, 1982.— 255 с.— 1 р. 40 к.

**Тассуль Ж. Л. Теория вращающихся звезд: Пер. с англ./Предисл. В. С. Имшенника.**— М.: Мир, 1982.— 472 с.— 4 р. 60 к.

□

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

**Афраймович Э. Л. Интерференционные методы радиозондирования ионосферы.**— М.: Наука, 1982.— 197 с.— 2 р. 30 к.\*

**Белов П. Н., Переведенцев Ю. П. Математическое моделирование атмосферных процессов: Учеб. пособие.**— Казань: КГУ, 1982.— 68 с.— 10 к.\*

◆ **Волновые возмущения в атмосфере (по результатам исследований в рамках Всесоюзной программы «Волновые возмущения»).**— Алма-Ата, 1980.— 194 с.— 1 р. 60 к.\*

◆ **Вычислительная сейсмология: Сб. статей. Вып. 14. Математические модели строения Земли и прогноза землетрясений.**— М.: Наука, 1982.— 197 с.— 2 р. 80 к.

**Гарвей Д. Атмосфера и океан: Наша жидкая окружающая среда: Пер. с англ./Ред. предисл. О. И. Мамаева.**— М.: Прогресс, 1982.— 184 с.— 1 р. 30 к.

◆ **Исследование высокоширотной ионосферы и магнитосферы Земли: Сб. статей.**— Л.: Наука, 1982.— 150 с.— 1 р. 60 к.

**Каменкович В. М., Кошляков М. Н., Монин А. С. Синоптические вихри в океане.**— Л.: Гидрометеиздат, 1982.— 264 с.— 3 р. 10 к.

**Кан С. И. Океан и атмосфера.**— М.: Наука, 1982.— 144 с.— 50 к.

**Ляхов Г. М. Волны в грунтах и пористых многокомпонентных средах.**— М.: Наука, 1982.— 286 с.— 2 р. 40 к.

◆ **Математические методы решения прямых и обратных задач геофизики: Сб. науч. трудов.**— Новосибирск: ВЦ СО АН СССР, 1981.— 158 с.— 70 к.\*

◆ **Математические модели задач геофизики.**— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981.— 78 с.— 25 к.\*



♦ Математический аппарат обработки материалов измерений на гидрофизических полигонах.— М.: Ин-т океанологии АН СССР, 1981.— 122 с.— 50 к.\*

♦ Развитие идей Г. А. Гамбурцева в геофизике: Сб. статей/Отв. ред. Н. П. Космийская.— М.: Наука, 1982.— 317 с.— 3 р. 90 к.

Рапопорт М. Б., Витвицкий О. В. и др. Программирование геофизических задач.— М.: Моск. ин-т нефтян. и газ. пром-ти, 1980.— 101 с.— 43 к.— Учеб. пособие по курсу «Применение вычислительной техники в геофизике».\*

Сажин С. С. Естественные радиоизлучения в магнитосфере Земли.— М.: Наука, 1982.— 156 с.— 2 р. 30 к.\*

♦ Солнечно-земные связи, погода и климат/Под ред. Б. Мак-Кормака, Т. Селиги: Пер. с англ. Под ред. Г. С. Иванова-Холодного.— М.: Мир, 1982.— 382 с.— 3 р. 80 к.

Харгривс Д. К. Верхняя атмосфера и солнечно-земные связи: Введение в физику околоземной космической среды: Пер. с англ./Под ред. с предисл. А. Д. Данилова.— Л.: Гидрометеоздат, 1982.— 351 с.— 3 р. 70 к.

Цубои Т. Гравитационное поле Земли: Пер. с япон./Под ред. С. А. Ушакова.— М.: Мир, 1982.— 286 с.— 1 р. 80 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):

♦ Англо-русский словарь по прикладной геофизике: Около 30 000 терминов/Б. В. Гусев, Н. Н. Зефирова, А. С. Петухов, И. К. Купалов-Ярополк.— М.: Рус. яз., 1982.— 488 с.— 4 р. 20 к.

Беляков В. П. Криогенная техника и технология.— М.: Энергоиздат, 1982.— 271 с.— 1 р. 90 к.

Брилл Т. Свет: Воздействие на произведения искусства: Пер. с англ./Под ред. Л. В. Левшина.— М.: Мир, 1983 г.— 304 с.— 1 р. 60 к.

Волк В. Я., Кинь И. Х. и др. Уравнения математической физики в горном деле.— Учеб. пособие.— М.: МГИ, 1981.— 294 с.— 20 к.\*

♦ Всесоюзное совещание по применению рентгеновских лучей к исследованию материалов, 20—22 мая 1982 г. Тезисы докладов.— Черноголовка, 1982.— 221 с.— 60 к.\*

♦ Геофизические методы поисков и разведки: Учебник для вузов/Под ред. В. П. Захарова.— Л.: Недра, 1982.— 304 с.— 90 к.

Давид Р. Введение в биофизику: Пер. с франц./Под ред. М. Д. Франк-Каменецкого.— М.: Мир, 1982.— 207 с.— 85 к.

♦ Импульсное сжатие газов в химии и технологии/Ю. А. Колбановский, В. С. Щипачев, Н. Я. Червяки др.— М.: Наука, 1982.— 240 с.— 3 р.

Комаров О. С. Термокинетические основы кристаллизации чугуна.— Минск: Наука и техника, 1982.— 261 с.— 1 р. 80 к.

Красин А. К., Красина Р. Ф. Мирное использование ядерной энергии: Физические основы.— Минск: Изд-во Бел. ун-та, 1982.— 112 с.— 85 к.

Крецу И. В., Чебан А. Г. Солнечная энергия служит человеку.— Кишинев: Карта молдовеняскэ, 1982.— 126 с.— 20 к.

♦ Полупроводниковая электроника в технике связи: Сб. статей. Вып. 22/Под ред. И. Ф. Николаевского.— М.: Радио и связь, 1982.— 224 с.— 75 к.

♦ Проблемы механики и теплообмена в космической технике: Сб. статей/Под ред. О. М. Белоцерковского.— М.: Машиностроение, 1982.— 272 с.— 3 р. 10 к.

Резванов Р. А. Радиоактивные и другие неэлектрические методы исследования скважин: Учебник для вузов.— М.: Недра, 1982.— 368 с.— 1 р. 10 к.

Смит А. Прикладная ИК-спектроскопия: Основы, техника, аналитическое применение: Пер. с англ./Под ред. А. А. Мальцева.— М.: Мир, 1982.— 327 с.— 1 р. 30 к.

♦ Ультрафиолетовая флуоресценция белков и клеток/Д. Х. Хамидов, Т. С. Саатов, П. А. Хакимов и др.— Ташкент: Фан, 1982.— 155 с.— 1 р. 70 к.

♦ Физические и химические основы переработки минерального сырья/Отв. ред. Б. Н. Ласкорин.— М.: Наука, 1982.— 269 с.— 3 р. 30 к.

Чудаков В. А., Аншаков О. М. Радиоизотопное измерение плотности легких сред.— Минск: Изд-во Бел. ун-та, 1982.— 141 с.— 1 р. 30 к.



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

**Бондаренко С. И., Шерemet В. И.** Применение сверхпроводимости в магнитных измерениях.— Л.: Энергоатомиздат, 1982.— 131 с.— 40 к.

**Григорьев В. А., Крохин Ю. И.** Тепло- и массообменные аппараты криогенной техники.— М.: Энергоиздат, 1982.— 111 с.— 1 р. 20 к.

**Джонсон Н., Лион Ф.** Статистика и планирование эксперимента в технике и науке: Методы планирования эксперимента: Пер. с англ.— М.: Мир, 1981.— 516 с.— 2 р. 60 к.

◆ **Дисплеи/Под ред. Ж. Панкова:** Пер. с англ. Под ред. А. Г. Филиппова.— М.: Мир, 1982.— 316 с.— 1 р. 60 к.

**Дмитриева Н. Н., Ковтюх А. С., Кривицкий Б. Х.** Ядерная электроника: Учеб. пособие для вузов.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982.— 238 с.— 75 к.

**Дронов В. С.** Планирование эксперимента: Учеб. пособие.— Барнаул: Алтайск. гос. ун-т, 1980.— 99 с.— 60 к.\*

**Дьячко А. Г.** Математическое планирование экспериментальных исследований. Раздел: Опыт на поиск оптимизма.— М.: МИСИ, 1982.— 123 с.— 20 к.— Учеб. пособие для студентов.

**Жигарев А. А., Шамаева Г. Г.** Электронно-лучевые и фотоэлектронные приборы: Учебник для вузов.— М.: Высшая школа, 1982.— 463 с.— 1 р. 30 к.

**Журбенко И. Г.** Спектральный анализ временных рядов.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982.— 168 с.— 1 р. 60 к.

◆ **Исследования в области измерений геометрических величин:** Сб. науч. трудов.— М.: ВНИИФТРИ, 1981.— 94 с.— 60 к.\*

**Калоша В. К., Лобко С. И., Чикова Т. С.** Математическая обработка результатов эксперимента.— Минск: Высшая школа, 1982.— 103 с.— 25 к.

**Капчинский И. М.** Теория линейных резонансных ускорителей: Динамика частиц.— М.: Энергоиздат, 1982.— 289 с.— 2 р. 80 к.

**Коренков И. П.** Дозиметрия в радиационной дефектоскопии.— М.: Энергоиздат, 1982.— 80 с.— 30 к.

◆ **Криогенные приборы и устройства в ядерной физике:** Сб. статей/Под ред. А. Г. Зельдовича.— М.: Энергоиздат, 1982.— 197 с.— 1 р.

**Кулагин В. В.** Основы конструирования оптических приборов: Учеб. пособие для вузов.— Л.: Машиностроение, 1982.— 312 с.— 95 к.

**Науман Г., Майлинг В., Щербина А.** Стандартные интерфейсы для измерительной техники: Пер. с нем./Под ред. А. С. Бондаренского.— М.: Мир, 1982.— 304 с.— 1 р. 60 к.

◆ **Обработка и интерпретация результатов наблюдений/Под ред. А. Н. Тихонова, В. Я. Галкина, П. Н. Замкина.**— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981.— 134 с.— 40 к.

◆ **Оптико-электронные методы обработки изображений/Под ред. С. Б. Гуревича, Г. А. Гаврилова.**— Л.: Наука, 1982.— 203 с.— 1 р. 50 к.

◆ **Полупроводниковые приборы. Диоды, тиристоры, оптоэлектронные приборы:** Справочник/Под общ. ред. Н. Н. Горюнова.— М.: Энергоиздат, 1982.— 743 с.— 2 р. 60 к.

**Прэтт У.** Цифровая обработка изображений: Пер. с англ. В 2-х кн. Кн. 1.— М.: Мир, 1982.— 310 с.— 1 р. 50 к.

◆ **Радиационная дозиметрия/Отв. ред. Ш. А. Вахидов.**— Ташкент: Фан, 1982.— 147 с.— 1 р. 70 к.

◆ **Труды Вычислительного центра Тартуского университета.** Вып. 48: Применение статистических моделей при анализе данных.— Тарту, 1981.— 67 с.— 40 к.\*

**Федяков Е. М., Колтаков В. К., Богдатыев Е. Е.** Измерение переменных давлений.— М.: Изд-во стандартов, 1982.— 216 с.— 1 р.

**Хургин Я. И.** Математическая статистика и планирование эксперимента. Ч. 1. Теория вероятностей: Конспект лекций.— М.: Моск. ин-т нефтехим. и газ. пром-ти, 1981.— 85 с.— 35 к.\*

**Чакань А.** Что умеет карманная ЭВМ?: Пер. с венг.— М.: Радио и связь, 1982.— 144 с.— 65 к.

*В. В. Власов, Т. О. Вреден-Кобецкая*