

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКБИБЛИОГРАФИЯ

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):

Башкин А. С. Лазеры и химия.— М.: Знание, 1981.—64 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика». № 10).—11 к.

◆ Библиографический указатель работ сотрудников Института физики АН Латвийской ССР: 1976—1980/Сост. М. Э. Гринберга, И. В. Валейне. Отв. ред. Ю. А. Михайлов.— Саласпилс: ИФ АН Латв. ССР, 1981.—159 с.—80 к.*

Боровой А. А. Как регистрируют частицы: По следам нейтрино/Под ред. П. Е. Спивака.— М.: Наука, 1981.—175 с.— (Б-чка «Квант». Вып. 15).—30 к.

Вавилов С. И. Глаз и Солнце: Освете, Солнце и зрени/Под ред. и с послесл. И. М. Франка.—10-е изд.— М.: Наука, 1981.—126 с.— (Наука. Мировоззрение. Жизнь).—40 к.

Давидова Л. Г., Буряк А. А. Энергетика: Пути развития и перспективы.— М.: Наука, 1980.—120 с.— (Сер. «Наука и техн. прогресс»).—40 к.

Кадоццев Б. Б., Рьдник В. И. Волны вокруг нас.— М.: Знание, 1981.—152 с.—40 к.

Каница П. Л. Эксперимент. Теория. Практика: Статьи, выступления.—3-е изд., доп./Предисловие А. С. Боровика-Романова.— М.: Наука, 1981.—495 с.— (Наука. Мировоззрение. Жизнь).—1 р. 20 к.

Кльпин А. А., Сурдин В. Г. Крупномасштабная структура Вселенной.— М.: Знание, 1981.—64 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Космонавтика». № 10).—11 к.

◆ Космос — Земле.— М.: Наука, 1980.—152 с.—50 к.

Кузьмин А. Д. Планета Венера.— М.: Наука, 1981.—93 с.—15 к.

Куликов К. А. Астрономия и народное хозяйство.— М.: Наука, 1981.—164 с.— (Сер. «Наука и технический прогресс»).—60 к.

◆ Лекционные эксперименты по оптике: Учеб. пособие/Под ред. Н. И. Калитеевского.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1981.—160 с.—30 к.

Матвеев А. Н. Молекулярная физика.— М.: Высшая школа, 1981.—400 с.—1 р. 30 к.— Учеб. пособие для студентов физ. специальностей вузов.

◆ Методологические проблемы физики: (Материалы конференции 1976—1978 гг.).— М.: Наука, 1980.—109 с.—95 к.*

◆ Московский физико-технический институт. Труды. Сер. «Общая и молекулярная физика».— М.: МФТИ, 1980.—172 с.—50 к.— Доклады на XXV конференции.*

◆ Ордена Трудового Красного Знамени Институт физики АН БССР: Обзор.— Минск: Наука и техника, 1980.—39 с.—30 к.

◆ Сборник задач по общему курсу физики: Атомная физика. Физика ядра и элементарных частиц.—4-е изд., перераб. и доп.— М.: Наука, 1980.—224 с.—45 к.— Учеб. пособие для студентов физических специальностей высших учебных заведений.

Сморodinский Я. А. Температура.— М.: Наука, 1981.—159 с.— (Б-чка «Квант». Вып. 12).—30 к.

*) Книги и брошюры, издаваемые 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.

◆ Совещание-семинар заведующих кафедрами и ведущих лекторов по общей физике высших учебных заведений Центральной зоны (9—11 октября 1980 г.): Тезисы докладов.— Калинин: КГУ, 1980.—137 с.—80 к.*

◆ Современные проблемы астрофизики: Сб. статей/Пер. с англ. Сост. В. М. Чаругин.— М.: Знание, 1981.—62 с.—(Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Космонавтика, астрономия». № 9).—41 к.

Суворов А. Л. Микроскопия в науке и технике.— М.: Наука, 1981.—136 с.—(Сер. «Наука и технический прогресс»).—45 к.

◆ Труды Четвертой конференции молодых ученых Ереванского физического института (Нор-Амберд, 25—27 сентября 1979 г.).— Ереван: Ер. ФИ, 1980.—308 с.—1 р. 33 к.*

◆ Физика: Вестн. Киев. университета. Вып. 21/Отв. ред. И. Я. Кучеров.— Киев: Вища школа. Изд-во при Киев. ун-те, 1980.—134 с.—1 р.

◆ Философские проблемы современного естествознания: Респ. межвед. науч. сб./Отв. ред. Н. Г. Костюк.— Киев: Вища школа. Изд-во при Киев. ун-те.— Вып. 48: В. И. Ленин и актуальные философские проблемы современного естествознания. 1980. 136 с., 1 р. 40 к. Вып. 49. 1980. 151 с., 1 р. 60 к. Вып. 50. 1981. 150 с., 1 р. 60 к.

Френкель В. Я., Явелов Б. Е. Эйнштейн-изобретатель.— М.: Наука, 1981.—160 с.—(История науки и техники).—60 к.

Чистяков И. С., Смолин Р. П. Леонид Васильевич Киренский. 1909—1969.— М.: Наука, 1981.—169 с.—(Науч.-биограф. серия).—65 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):

◆ Вопросы теоретической и ядерной физики: Межвуз. науч. сб.— Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1980.—185 с.—1 р. 30 к.*

◆ Дифференциальная геометрия, группа Ли и механика: Сб. статей. 3.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1980.—160 с.—(Зап. науч. семинаров ЮО МИАН СССР. Т. 95).—1 р. 40 к.

◆ Интерференционные волны в слоистых средах: Сб. статей. 1.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1980.—160 с.—(Зап. науч. семинаров ЮО МИАН СССР. Т. 99).—1 р. 50 к.

◆ Комплексы программ математической физики: Материалы VI Всесоюзного семинара по комплексам программ математической физики. [Днепропетровск, 4—7 сентября 1979 г.]/Под ред. Н. Н. Яненко.— Новосибирск: ИТПМ СО АН СССР, 1980.—312 с.—60 к.*

◆ Корректные краевые задачи для неклассических уравнений математической физики: Сб. статей.— Новосибирск, 1980.—181 с.—1 р.*

Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М. Теоретическая физика. Т. 4: Квантовая электродинамика.— 2-е изд., перераб.— М.: Наука, 1980.—704 с.—1 р. 70 к.

Ломов С. А. Введение в общую теорию сингулярных возмущений.— М.: Наука, 1981.—398 с.—3 р. 10 к.

◆ Математические методы и физико-механические поля: Респ. межвед. сб. Вып. 11/Отв. ред. Я. С. Подстригач.— Киев: Наукова думка, 1980.—123 с.—1 р. 40 к.

◆ Методы и средства моделирования физических процессов: Сб. науч. трудов/— Киев: ИМ АН УССР, 1979.—157 с.—70 к.*

◆ Нелинейные краевые задачи: Сб. науч. трудов/Отв. ред. Ю. А. Митропольский.— Киев: ИМ АН УССР, 1980.—200 с.—80 к.*

◆ Обобщенные функции и их применения в математической физике: Труды Международной конференции. Москва, 24—28 ноября 1980 г.— М., 1981.—559 с.—1 р. 70 к.*

Петкевич В. В. Теоретическая механика.— М.: Наука, 1981.—496 с.—1 р. 20 к.— Учеб. пособие для университетов.

◆ Электродинамика и распространение волн: Межвуз. тем. сб. Вып. 1/Гл. ред. М. С. Бобровников.— Томск, 1980.—168 с.—1 р. 30 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):

◆ Бухарская школа по ядерной физике / Под ред. А. И. Муминова. — Ташкент: Узбекистан, 1981. — 383 с. — 3 р. 80 к.

◆ Вопросы теории атомных столкновений: Сб. статей. Вып. 2 / Под ред. Г. Ф. Друкарева. — Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1980. — 188 с. — 1 р. 90 к.*

Вяльцев А. Н. Открытие элементарных частиц. Электрон β . Фотоны γ . — М.: Наука, 1981. — 236 с. — 1 р. 80 к.

Иванов Р. Б., Михайлова М. А. Схемы распада радиоактивных ядер $A = 215 - 224$. — Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1980. — 215 с. — (Сер. «Свойства атомных ядер». Вып. 23). — 3 р. 10 к.*

◆ ИТЭФ—ТЕР: [Справка] — М.: Атомиздат, 1980. — 35 с. — 35 к. — Институт теоретической и экспериментальной физики. Москва.

◆ Международный семинар по проблемам физики высоких энергий и квантовой теории поля, 3-й. Протвино, сентябрь 1980 г. — Серпухов: ИФВЭ, 1980. — Т. 1. 501 с., 2 р. 52 к. Т. 2. 433 с., 2 р. 16к.*

◆ Космические лучи: Материалы Седьмого Европейского симпозиума по космическим лучам. 15—19 сентября 1980 г. / Под ред. В. А. Дергачева, К. Е. Кочарова. — Л.: ЛИЯФ АН СССР, 1980. — 402 с. — 2 р. 15 к.*

◆ Нейтронная физика: Материалы 5-й Всесоюзной конференции по нейтронной физике. Киев, 15—19 сентября 1980 г. Ч. 4 / Гл. ред. Л. Н. Усачев. — М.: ЦНИИАтоминформ, 1980. — 367 с. — 1 р. 84 к.*

◆ Проблемы ядерной физики и космических лучей: Сб. статей. Вып. 14. — Харьков: Вища школа, 1981. — 107 с. — 1 р. 30 к.

◆ Синхротронное излучение: Свойства и применение / Под ред. К. Кунца. Пер. с англ.; под ред. С. П. Капицы. Н. М. Тернова. — М.: Мир, 1981. — 526 с. — 5 р. 40 к.

◆ Сопещение по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, 30-е. Ленинград, 18—21 марта 1980 г.: Тезисы докладов. — Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1980. — 639 с. — 1 р. 90 к.

◆ Физика атомного ядра и космических лучей: Сб. статей / Науч. ред. Л. И. Шмонин. — Алма-Ата: Каз.ГУ, 1981. — 137 с. — 1 р.*

◆ Физика электронных и атомных столкновений. — Л.: ФТИ АН СССР 1980. — 236 с. — 1 р.*



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

◆ Итоги науки и техники. Сер. «Физика плазмы» / Ред. В. Д. Шафранов. — М.: ВИНТИ, 1981. — Т. 1. Ч. 2. 107 с., 1 р. 02 к. Т. 2. 225 с., 2 р. 50 к.

◆ Низкотемпературная плазма: Межвуз. сб. / Отв. ред. Г. Ю. Даутов. — Казань, 1981. — 37 с. — 17 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:

Ахманов С. А., Коротеев Н. П. Методы нелинейной оптики в спектроскопии рассеяния света: Активная спектроскопия рассеяния света. — М.: Наука, 1981. — 543 с. — (Соврем. проблемы физики). — 4 р. 40 к.

Бобхров А. В., Муддахметов З. М. Спектроскопия комбинационного рассеяния света. — Алма-Ата: Наука. Каз.ССР, 1981. — 152 с. — 1 р. 60 к.

◆ Быстропротекающие процессы преобразования световой энергии при фотосинтезе: Всесоюзный семинар. 19—22 сентября 1978 г.: Доклады. — М.: Наука, 1980. — 63 с. — 40 к.*

Демчук М. И. Статистический одноквантовый метод в оптико-физическом эксперименте. — Минск: Изд-во Бел. ун-та, 1981. — 176 с. — 1 р. 60 к.

◆ Исследования по нелинейной оптике и спектроскопии: Межвуз. науч. сб. Вып. 3 / Пред. редкол. М. Л. Кац. — Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1980. — 153 с. — 85 к.*

Кудинов В. В., Пузанов А. А., Замбрицкий А. П. Оптика плазменных покрытий. — М.: Наука, 1981. — 186 с. — 2 р.

◆ Радиоспектроскопия: Материалы 6-й Всесоюзной школы и симпозиума по магнитному резонансу. — Пермь: ПГУ, 1981. — 217 с. — 1 р.*

Райхбаум Я. Д. Физические основы спектрального анализа.— М.: Наука, 1980.—159 с.—1 р. 60 к.

◆ Регистрирующие среды для изобразительной голографии и киноголографии: Сб. статей.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1979.—228 с.—2 р. 40 к.

◆ Симпозиум по молекулярной спектроскопии высокого и сверхвысокого разрешения, 5-й. Новосибирск, октябрь 1980 г.: Тезисы докладов.— Томск: ИОА СО АН СССР, 1980.—205 с.—1 р. 58 к.*

◆ Тепловое и вынужденное молекулярное рассеяние света: Сб. статей/Отв. ред. С. Л. Мандельштам.— М.: Наука, 1980.—162 с.— (Тр. ФИАН СССР. Т. 118/Гл. ред. Ч. Г. Басов).—1 р. 80 к.

◆ Управляемые транспаранты и реверсивная запись световых сигналов: Сб. статей/Гл. ред. Н. Г. Басов.— М.: Наука, 1981, 156 с.— (Тр. ФИАН СССР. Т. 126).—2 р. 30 к.

Эляшберг М. Г., Грибов Л. А., Серов В. В. Молекулярный спектральный анализ и ЭВМ.— М.: Наука, 1980.—307 с.—3 р. 25 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):

◆ Атлас пространственных групп кубической системы.— М.: Наука, 1980.—68 с.—75 к.

Барфут Д., Тейлор Д. Полярные диэлектрики и их применение и я/Пер. с англ. Под ред. Л. А. Шувалова.— М.: Мир, 1981.—526 с.—5 р. 30 к.

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

◆ Вакуумная ультрафиолетовая спектроскопия ионных кристаллов: Сб. статей/Отв. ред. Т. И. Савихина.— Тарту: АН ЭССР, 1980.—206 с.— (Тр. ИФ АН ЭССР. 51).—1 р. 50 к.*

Верещагин Л. Ф. Избранные труды: Твердое тело при высоких давлениях.— М.: Наука, 1981.—286 с.—3 р.

Викторов И. А. Звуковые поверхностные волны в твердых телах.— М.: Наука, 1981.—287 с.—2 р. 50 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. 2. Прикладные аспекты.— 430 с.— (Проблемы прикладной физики).— 4 р. 50 к.

◆ Границы раздела фаз и их свойства: Научные труды VIII Всесоюзной конференции по поверхностным явлениям в расплавах и твердых фазах/Отв. ред. В. Н. Еременко.— Киев: ИПМ, 1980.—150.—67 к.*

Диденко А. Я., Калашиков Н. П. Основы кинетической теории материи: Введение в молекулярную физику.— М.: МИФИ, 1980 (вып. дан 1981).—59 с.—15 к.*

◆ Диэлектрические свойства веществ и материалы: Аннотированный библиогр. указатель литературы/Сост. О. И. Любавина и др. Науч. ред. А. А. Лобанов и др.— М.: ВНИИ ГССД., 1980.—20 с.—5 к.*

Иваницкий Г. Р., Куниский А. С. Исследование микроструктуры объектов методами когерентной оптики.— М.: Энергия, 1981.—166 с.—45 к.

Карагеоргий-Алкалаев П. М., Лейдерман А. Ю. Фоточувствительность полупроводниковых структур с глубокими примесями/Под ред. Саидова М. С.— Ташкент: Фан, 1981.—199 с.—1 р. 50 к.

◆ Кипение жидкостей: Библиография. Вып. 10/Сост. А. П. Сапанкевич.— Обнинск: ФЭИ, 1980.—163 с.—62 к.*

Киселев Н. П. Расчетные методы оценки тепловых свойств твердых материалов: Учеб. пособие.— М.: МИФИ, 1980.—61 с.— Библиогр.: 7 назв.—10 к.*

◆ Колебания окисных решеток: Сб. статей.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1980.—302 с.—3 р. 50 к.

Костюков Н. С., Маслов В. В., Муминов М. И. Радиационная стойкость диэлектриков.— Ташкент: Фан, 1981.—214 с.—2 р. 40 к.

◆ Методы получения и исследования монокристаллов и сцинтилляторов: Сб. статей.— Харьков: ВНИИМонокристаллов, 1980.—194 с.— (Сб. науч. трудов. № 5).—50 к.*

◆ Методы получения люминофоров и сырья для них: Сб. науч. трудов. Вып. 19/Гл. ред. Ф. И. Косинцев.— Черкассы: ВНИИ люминофоров, 1980.—91 с.—67 к.*

Мишин Д. Д. Магнитные материалы.—М.: Высшая школа, 1981.—335 с.—70 к. — Учеб. пособие для студентов физических специальностей вузов.

◆ Некоторые вопросы взаимодействия заряженных частиц с твердым телом: Сб. статей/Отв. ред. Э. С. Парилис.— Ташкент: ТашПИ, 1981.—79 с.— (Сб. науч. тр. Вып. 304).—48 к.*

Никифоров К. Г., Радауцан С. И., Тэзлэван В. Е., Сульфохромит кадмия.— Кишинев: Штиинца, 1981.—126 с.—1 р. 20 к.*

◆ Обобщенные функции в термоупругости: Сб. науч. трудов/Отв. ред. Ю. М. Коляно.— Киев: Наукова думка, 1980.—216 с.—1 р. 80 к.*

◆ Оптические исследования полупроводников.— Свердловск, 1980.—112 с.—1 р. 05 к.

◆ Рекомбинационные процессы в полупроводниках при высоких уровнях возбуждения: Сб. статей/Гл. ред. Н. Г. Басов.— М.: Наука, 1981.—144 с.— (Тр. ФИАН СССР. Т. 128).—2 р. 40 к.

◆ Рост и свойства кристаллов: Сб. статей/Отв. ред. Э. Ф. Чайковский.— Харьков: ВНИИ монокристаллов, 1980.—19 с.— (Сб. науч. трудов. № 6).—50 к.*

◆ Спектроскопия щелочно-галогидных и окисных кристаллов (Информ. материалы междувед. Совета по координации науч. исследований УНЦ АН СССР)/Отв. ред. Г. П. Скорняков.— Свердловск: УНЦ АН СССР, 1980.—64 с.— (Научные доклады).—30 к.*

◆ Структура, физико-химические свойства и изменение некристаллических полупроводников: Материалы конференции «Аморфные полупроводники — 80».— Кишинев, октябрь 1980 г./Сост. А. М. Ануриеш и др.— Кишинев, 1980.—301 с.—1 р. 20 к.*

◆ Труды X Всесоюзного совещания по физике взаимодействия заряженных частиц с кристаллами. Москва, 28—30 мая 1979 г.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1980.— По 95 к.— Ч. 1. 315 с. Ч. 2, с. 316—637*.

Уткин В. П. Сдвиговые дислокации и методика их изучения.— М.: Наука, 1980.—143 с.—1 р. 80 к.

◆ Физика прочности и пластичности: Систем. указатель основной литературы на русском и иностранных языках. 1970—1975. Вып. 1: Активная деформация металлов.— Л.: БАН СССР, 1981.—Кн. 1. 361, с. 65 к. Кн. 2. 166 с., 50 к.*

◆ Физико-технические и метрологические вопросы сверхпроводимости.— М., 1981.—По 20 к.— Вып. 1. 28 с. Вып. 2. 28 с. Вып. 3. 28 с.

◆ Физические методы исследования металлов: Сб. науч. трудов/Отв. ред. В. Т. Черепин.— Киев: Наукова думка, 1981.—233 с.—1 р. 80 к.

◆ Физические свойства неметаллических кристаллов.— Фрунзе: Илим, 1981.—100 с.—84 к.*

Шиврин О. Н. Дифракция рентгеновских лучей в кристаллах: Учеб. пособие по спецкурсу.— Петрозаводск: ПГУ, 1980.—107 с.— Библиогр.: 24 назв.—27 к.*

Шулепов Ю. В., Аксененко Е. В. Решеточный газ: Введение в теорию и избранные приложения.— Киев: Наукова думка, 1981.—268 с.—2 р. 80 к.

Эдельман Ф. Л. Структура компонентов БИС.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1980.—256 с.—3 р. 30 к.

◆ Электронная теория неупорядоченных полупроводников/В. Л. Бонч-Бруевич, И. П. Звягин, Р. Кайпер и др.— М.: Наука, 1981.—383 с.—1 р.— Учеб. пособие для студентов физических и физико-технических специальностей вузов.

◆ Электронные и ионные процессы в полевых кристаллах: Межвуз. сб. науч. трудов.— Рига: Латв. гос. ун-т, 1980.—184 с.—90 к.*

Якунин А. Я., Штамбург И. В. Радиоспектроскопия твердого тела. Ч. 2: Учеб. пособие.— Дзержинск: ДГУ, 1980.—71 с.— Библиогр.: с. 70.—70 к.

□

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

- ◆ Аэроакустика: Сб. статей.—М.: Наука, 1980.—143 с.—50 к.
- ◆ Волновые процессы в двухфазных средах: Сб. науч. трудов/Под ред. В. Е. Накорякова.—Новосибирск: Ин-т теплофиз. СО АН СССР, 1980.—130 с.—1 р.*
- ◆ Динамика разреженного газа: Труды VI Всесоюзной конференции. Ч. 1.—Новосибирск, ИТФ СО АН СССР, 1980.—175 с.—1 р. 20 к.*
- ◆ Динамика сплошной среды со свободными поверхностями: Межуз. сб./Отв. ред. А. Г. Тереньев.—Чебоксары: Чуваш. гос. ун-т, 1980.—172 с.—1 р. 30 к.*
- Дюррант Т. С., Грейтид К. А. Лазерные системы в гидродинамических измерениях/Пер. с англ. Под ред. А. И. Божкова.—М.: Энергия, 1980.—337 с.—Библиогр.: 174 назв.—1 р. 60 к.
- Знаменский В. Л. Течения неьютоновских жидкостей: Учеб. пособие.—Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1980.—56 с.—Библиогр.: с. 54—55.—10 к.*
- Ивченко В. М. Гидродинамика многофазных жидкостей. Кавитация: Учебное пособие.—Красноярск: Политехн. ин-т, 1980.—82 с.—Библиогр.: 78 назв.—20 к.*
- ◆ Исследование процессов переноса: Сб. статей/Науч. ред. Л. И. Шмонин.—Алма-Ата: Каз.ГУ, 1980 (вып. дан 1981).—110 с.—1 р.*
- Карпачев В. А., Бражников А. М. Элементы теории переноса тепла и вещества: (Точные и приближенные методы решения задач).—М.: Моск. технол. ин-т пищ. пром-ти, 1980.—56 с.—Библиогр.: 15 назв.—17 к.—Учеб. пособие.*
- Келешко В. М., Белицкий В. Ф. Массоперенос в тонких пленках.—Минск: Наука и техника, 1980.—296 с.—Библиогр.: 527 назв.—1 р. 40 к.
- ◆ Математические методы тепло-массопереноса: Сб. науч. трудов/Отв. ред. Н. М. Беляев.—Днепропетровск: ДГУ, 1981.—228 с.—2 р. 20 к.
- ◆ Механика жидкостей и газа: Сб. статей/Отв. ред. Д. Ф. Файзуллаев.—Ташкент: Фан, 1980.—96 с.—55 к.*
- ◆ Механика турбулентных потоков: Труды конференции.—М.: Наука, 1980.—375 с.—4 р. 30 к.
- ◆ Московский физико-технический институт. Сер. «Аэрофизика и прикладная математика».—М.: МФТИ, 1980.—171 с.—50 к.—Доклады XXV научной конференции.*
- Мунштуков Д. А. Особенности описания течения вязкой сжимаемой жидкости: Учеб. пособие по курсу «Гидрогазодинамика».—Харьков: Авиаци. ин-т, 1980.—55 с.—Библиогр.: 4 назв.—32 к.*
- Невинский В. В. Гидрогазодинамика потоков вязкой жидкости: Учеб. пособие.—Л.: ПТИ, 1980.—79 с.—Библиогр.: 3 назв.—20 к.
- Никонов А. В., Папернов Л. З. Измерители уровня звуковых сигналов.—М.: Радио и связь, 1981.—113 с.—40 к.
- ◆ Одномерные нестационарные течения реального газа: Формирование течений с учетом вязкости, теплопроводности, диффузии и химических реакций/Ю. А. Демьянов и др. Отв. ред. И. В. Сувейка.—Кишинев: Штиинца, 1980.—198 с.—Библиогр. в конце глав.—1 р. 60 к.*
- ◆ Процессы теплообменов в ожигенных и отвердевших газах: Сб. науч. трудов/Отв. ред. Ю. А. Кириченко.—Киев: Наукова думка, 1980.—136 с.—85 к.*
- ◆ Решения задач тепловой динамики и моделирования течения и износа.—М.: Наука, 1980.—150 с.—1 р. 60 к.
- Солопенко В. М. Приближенные модели динамики вязкой жидкости: Обоснование и методы расчета.—Киев: Головн. изд-во изд-го объединения «Вища школа», 1980.—240 с.—Библиогр.: 107 назв.—1 р. 90 к.
- ◆ Тепловые трубы: теплообмен, гидродинамика, технология: Материалы межотрасл. конференции «Теплофизические исследования—79». Ч. 2/Гл. ред. М. Н. Ивановский.—Обнинск: ФЭИ, 1980.—185 с.—95 к.*
- ◆ Тепло- и массообмен при кипении и течении криогенных жидкостей: Материалы Международной школы-семинара. Минск, 25—29 февраля, 1980 г./Под ред. В. А. Бородули и др.—Минск: Ин-т тепло- и массообмена АН БССР, 1980.—173 с.—1 р. 50 к.*
- ◆ Тепло- и массоперенос: Физические основы и методы исследования: Сб. статей/Под общей ред. Р. И. Солоухина.—Минск: Ин-т тепло- и массообмена АН БССР, 1980.—122 с.—1 р. 50 к.*
- ◆ Теплообмен—1978. Советские исследования: (Доклады конференции. Торонто, 1978).—М.: Наука, 1980.—524 с.—2 р. 30 к.
- ◆ Теплофизика газов и жидкостей: Сб. статей/Науч. ред. Л. И. Шмонин.—Алма-Ата: Казах. гос. ун-т, 1980.—96 с.—1 р.*

◆ Физика и применение электрогидравлического эффекта: Аннотир. указатель отечественной и зарубежной литературы. 1976—1979./ Сост. Р. Я. Курбатова, Е. Л. Попова, Т. А. Бухинник.— Киев: Наукова думка, 1980.—243 с.—1 р. 60 к.*

Чушкин П. И., Шмыглевский Ю. Д. Обзор исследований по газовой динамике: (По работам лаборатории механики сплошных сред ВЦ АН СССР в 1955—1980 гг.).— М.: ВЦ АН СССР, 1980.—62 с.—(Совещания по вычислительной математике).— Библиогр.: 208 назв.—26 к.*

Шебалин О. Д. Физические основы механики и акустики.— М.: Высшая школа, 1981.—262 с.—70 к.— Учеб. пособие для студентов физико-математических факультетов педагогических институтов.

Яковлев Л. Л. Распространение и отражение упругих волн в звукопроводах акустоэлектронных устройств: Учеб. пособие.— Л.: ЛЭТИ, 1980.—60 с.— Библиогр.: 13 назв.—20 к.*

□

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

Андрушко Л. М., Федоров Н. Д. Электронные и квантовые приборы СВЧ: Учебник для вузов связи.— М.: Радио и связь, 1981.—208 с.—45 к.

◆ Антенны: Сб. науч. статей. Вып. 29/Гл. ред. А. А. Пистолькорс.— М.: Радио и связь, 1981.—190 с.—1 р.

Благовещенский Д. В. Распространение декаметровых радиоволн в высоких широтах.— М.: Наука, 1981.—180 с.—1 р. 90 к.*

Болванович Э. И. Полупроводниковые пленки и миниатюрные измерительные преобразователи.— Минск: Наука и техника, 1981.—214 с.—1 р. 30 к.

◆ Вакуумная и газоразрядная электроника: Сб. статей/Отв. ред. А. А. Потсар.— Рязань: Радиотехн. ин-т, 1980.—144 с.—70 к.*

◆ Вопросы излучения и измерения нестационарных электромагнитных полей: Научные труды/Гл. ред. Б. М. Степанов.— М.: ВНИИФТРИ, 1980.—83 с.—39 к.*

Гинзбург В. М., Степанов Б. М. Голографические измерения.— М.: Радио и связь, 1981.—296 с.—1 р. 20 к.

Грудинская Г. П. Распространение коротких и ультракоротких радиоволн.— 3-е изд., перераб. и доп.— М.: Радио и связь, 1981.—80 с.— (Массовая радиобиблиотека. Вып. 1034).—55 к.

Исмару А. Распространение и рассеяние волн в случайно-неоднородных средах/Пер. с англ.— М.: Мир, 1981.—1. Однократное рассеяние и теория переноса. 280 с., 1 р. 30 к. 2. Многократное рассеяние, турбулентность, шероховатые поверхности и дистанционное зондирование. 317 с., 2 р. 70 к.

Качмарек Ф. Введение в физику лазеров./Пер. с польск. Под ред. М. Ф. Бухенского.— М.: Мир, 1981.—540 с.—2 р. 70 к.

Куркин В. И., Орлов И. И., Попов В. Н. Метод нормальных волн в проблеме коротковолновой радиосвязи.— М.: Наука, 1981.—121 с.—1 р. 20 к.

◆ Лазерные измерительные системы: Сб. статей/Под ред. Д. П. Лукьянова.— М.: Радио и связь, 1981.—456 с.—1 р. 60 к.

◆ Обзоры по электронной технике. Сер. 10 «Микроэлектронные устройства». Вып. 3 (786)-80: А. А. Айрапетов, О. А. Евстафьева. Голографические накопители на ленточных носителях (по данным отечеств. и заруб. печати за 1972—1980 гг.).— М.: ЦНИИ «Электроника», 1980.—39 с.— Библиогр.: 100 назв.—45 к.*

◆ Обзоры по электронной технике. Сер. 2 «Полупроводниковые приборы». Вып. 7 (747): Ю. Г. Пейсахович. Структура и свойства чистых полупроводниковых поверхностей (по данным отечеств. и заруб. источников за 1959—1979 гг.).— М.: ЦНИИ «Электроника», 1980.—40 с.— Библиогр.: 133 назв.—35 к.

Пчельников Ю. Н., Свиридов В. Т. Электроника сверхвысоких частот.— М.: Радио и связь, 1981.—96 с.—(Массовая радиобибл. Вып. 1039).—65 к.

Стоян Ю. Г., Путятин В. П. Размещение источников физических полей.— Киев: Наукова думка, 1981.—182 с.—1 р. 90 к.

◆ Устойчивость и нелинейные колебания: Сб. статей/Ред. С. Н. Шиманов.— Свердловск: Уральск. гос. ун-т, 1980.—115 с.—40 к.*

◆ Физические процессы в приборах электронной техники: Сб. науч. трудов/Отв. ред. Б. В. Бондаренко.— М.: МФТИ, 1980 (вып. дан. 1981).—102 с.—50 к.*

Финштейн А. М. Фазостабильные усилители широкого динамического диапазона.— М.: 1981.—118 с.—1 р. 20 к.

◆ Эксимерные лазеры: Сб. статей/Под ред. Ч. Роудза. Пер. с англ.; под ред. Н. Н. Соболева.— М.: Мир, 1981.—245 с.—2 р. 60 к.

◆ Электронное полупроводниковое приборостроение: Межвуз. сб./Под ред. В. С. Шадрина.— Новосибирск, 1980.—200 с.—60 к.*

□

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

◆ Автоматизация астрономических наблюдений: Сб. статей.—Алма-Ата: Наука. Каз.ССР, 1981.—114 с.—1 р.*

Агекян Т. А. Звезды, галактики, Метагалактики.— 3-е изд., перераб. и доп.— М.: Наука, 1981.—415 с.—80 к.

◆ Астрофизические исследования: Известия САО/Отв. ред. И. М. Копылов.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние.— Т. 12. 1980. 176 с., 1 р.* Т. 13. 1981. 134 с., 75 к.

◆ Астрофизические исследования звезд и туманностей: Сб. статей.— Алма-Ата, 1981.—130 с.— (Тр. Астрофиз. ин-та АН Каз.ССР. Т. 38).—95 к.*

◆ Астрометрические исследования: Материалы 21-й астрометрической конференции СССР.— Киев: Наукова думка, 1981.—143 с.—1 р.*

◆ Астрономический ежегодник СССР на 1983 год. Т. 62.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1980.—719 с.—10 р. 40 к.

◆ Астрономический календарь: Ежегодник. 1981. Переменная часть. Вып. 84.— М.: Наука, 1980.—320 с.—1 р.

◆ Астрономия и геодезия: Сб. статей: Вып. 8/Ред. Г. В. Бордо-вицына.— Томск: Изд-во Том. ун-та, 1980.—143 с.—1 р. 10 к.*

◆ Бюллетень Института теоретической астрономии.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1980.— По 1 р.— Т. XIV. № 9 (162), с. 529—589. № 10 (163), с. 591—635.

Вайнберг С. Первые три минуты: Современный взгляд на происхождение Вселенной/Пер. с англ. Под ред., с предисл. и доп. Я. Б. Зельдовича.— М.: Энергоиздат, 1981.—208 с.—80 к.

◆ Гравитация и теория относительности: Сб. статей/Под ред. В. Р. Кайгородова.— Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1980.—Вып. 16. 136 с., 90 к. Вып. 17. 119 с., 90 к.*

Зацепин Г. Т. Проблемы нейтринной астрофизики. Т. 2.— М.: ИЯИ АН СССР, 1980.—217 с.—3 р.*

◆ Звездные агрегаты: Сб. статей.— Свердловск: ГУ, 1980.—154 с.—50 к.*

◆ Известия Главной астрономической обсерватории АН СССР в Пулковке.— №. 197.—Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1980.—155 с.—1 р. 20 к.

◆ Исследование Солнца и красных звезд: Сб. статей. Вып. 12/Отв. ред. А. Балклавс.— Рига: Зинатне, 1980.—73 с.—30 к.*

◆ Итоги науки и техники. Сер. «Исследование космического пространства». Т. 16: Б. М. Балтер, В. В. Егоров. Методы и возможности дистанционного зондирования: (обзор зарубежной литературы за 1972—1977 гг.)/Ред. Р. З. Сагдеев.— М.: ВИНТИ, 1981.—191 с.—1 р. 35 к.*

◆ Итоги науки и техники. Сер. «Исследование космического пространства». Т. 17: А. Г. Масевич, А. В. Тутуков. Физика и эволюция звезд.— М.: ВИНТИ, 1981.—89 с.—75 к.*

Каuffman У. Космические рубежи теории относительности/Пер. с англ.— М.: Мир, 1981.—350 с.—1 р. 20 к.

Киппер А. Старение и конечное время жизни фотона в космологическом пространстве.— Таллин: Валгус, 1981.—59 с.—50 к.*

◆ Кометы и метеоры: Сб. статей. № 27/Отв. ред. О. В. Добровольский.— Душанбе: ДОНИШ, 1980.—83 с.—75 к.*

◆ Космические исследования, выполненные в СССР в 1979 году.— М.: Наука, 1980.—43 с.—30 к.

Мирзоян Л. В. Нестационарности и эволюция звезд/Под ред. В. А. Амбарцумяна.— Ереван: Изд-во АН Арм.ССР, 1981.—379 с.—4 р. 30 к.

Положенцев Д. Д. Полное солнечное затмение 31 июня 1981 года.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1980.—22 с.—30 к.

◆ Проблема поиска внеземных цивилизаций: Сб. статей.— М.: Наука, 1981.—261 с.—2 р. 20 к.

◆ Проблемы космической физики: Респ. межвед. научный сб. Вып. 16/Отв. ред. С. К. Всехсвятский.— Киев, Вища школа, 1981.—136 с.—1 р. 50 к.

◆ Проблемы теории гравитации и элементарных частиц: Сб. статей. Вып. 12/Под ред. К. П. Станюковича.— М.: Энергоиздат, 1981.—176 с.—1 р. 90 к.*

◆ 13-я Всесоюзная конференция по радиоастрономическим исследованиям Солнечной системы.— Киев, 20—23 апреля 1981 г.: Тезисы докладов.— Киев: Наукова думка, 1981.—89 с.—65 к.*

Чемберлен Д. Теория планетных атмосфер: Введение в их физику и химию/Пер. с англ. Под ред. Н. Н. Шефова.— М.: Мир, 1981.—352 с.—3 р. 80 к.

□

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

◆ Волновые возмущения в атмосфере: По результатам исследований в рамках всесоюзной программы «Волновые возмущения»: Сб. статей/Отв. ред. А. Д. Данилов.— Алма-Ата. Наука. Каз.ССР, 1980.—196 с.—1 р. 60 к.*

◆ Геофизическая аппаратура: Сб. статей. Вып. 72/Гл. ред. А. В. Матвеев.— Л.: Недра, 1981.—200 с.—85 к.

◆ Комплексные океанографические исследования Черного моря/С. Г. Богуславский и др.— Киев: Наукова думка, 1980.—239 с.—Библиогр. в конце глав.—2 р. 50 к.

Конторицкий В. И. Особенности интерпретации и прогноза наземных метеорологических полей/Под ред. Р. Н. Олейника.— М.: Гидрометеиздат. Моск. отд-ние, 1980.—92 с.—(Тр. Укр. рег. НИИ. Вып. 186).—Библиогр.: 47 назв.—40 к.*

◆ Математические модели атмосферных движений: (Математическое моделирование динамики атмосферы и океана). Ч. II: Сб. науч. трудов/Под ред. Г. И. Марчука.— Новосибирск: ВЦ СО АН СССР, 1980.—159 с.—70 к.*

◆ Математическое моделирование динамики океана: (Матем. моделирование динамики атмосферы и океана): Сб. науч. трудов. Ч. I/Под ред. Г. И. Марчука.— Новосибирск: ВЦ СО АН СССР, 1980.—194 с.—84 к.*

◆ Математическое моделирование климата и общей циркуляции атмосферы: Сб. статей/Отв. ред. В. Я. Сергин.— Владивосток: ДНЦ, 1980.—99 с.—50 к.*

◆ Морские гидрофизические исследования: (Комплексные исследования Атлантического океана): Сб. статей № 2/Отв. ред. Б. А. Нелепо.— Севастополь: Морской гидрофиз. ин-т АН УССР, 1980.—174 с.—1 р. 50 к.*

◆ Новое в солнечно-земных связях: (Материалы совещания по солнечно-земным связям в метеорологии).— М.: Наука, 1980.—60 с.—60 к.*

◆ Океанологические исследования. Гидрофизическая экспедиция ПОЛИМОДЕ: Сб. статей/Отв. ред. В. Г. Корт, Е. Г. Морозов.— М.: Сов. радио, 1980.—115 с.—(Результаты исследований по международным геофиз. проектам. № 31).—1 р. 50 к.*

Пегосв А. Н. Практические приемы обработки данных в прикладной гамма-спектрометрии.— Л.: Гидрометеиздат, 1980.—149 с.—Библиогр.: 276 назв.—70 к.*

◆ Проблемы морских электромагнитных исследований: (Всесоюзный семинар, февраль 1980 г.)/Отв. ред. М. С. Ждапов.— М.: ИЗМИРАН СССР, 1980.—200 с.—1 р. 50 к.*

◆ Световые поля в океане: Сб. статей/Отв. ред. В. Н. Пелевин, М. В. Козлянинов.— М.: Ин-т океанологии АН СССР, 1980.—253 с.—1 р.*

Сергеев В. А., Цыганенко Н. А. Магнитосфера Земли.— М.: Наука, 1980.—174 с.—(Результаты исследований по международным геофизическим проектам).—Библиогр.: 313 назв.—2 р. 50 к.

◆ Спутниковая гидрофизика: Сб. статей/Отв. ред. Б. А. Нелепо.— Севастополь: Морск. гидрофиз. ин-т АН СССР, 1980.—152 с.—1 р. 30 к.*

Сулаквелидзе Г. К., Сулаквелидзе Я. Г. Термодинамика тропосферы. Ч. 1.— Тбилиси: Изд-во Тбил. ун-та, 1980.—294 с.—Библиогр.: с. 284—291.—1 р.

Фаст Н. П. Каталог выявленных серебристых облаков по мировым данным. Ч. 2: Период 1971—1978 гг.— Томск: Изд-во Том. ун-та, 1980.—101 с.—60 к.*

Черкасов П. А. Радиационный баланс физической поверхности горного ледника в период абляции.— Алма-Ата: Наука. Каз.ССР, 1980.—147 с.—1 р. 90 к.*

Щепкин Л. А., Климов Н. Н. Термосфера Земли: Экспериментальные сведения.— М.: Наука, 1980.—220 с.—2 р. 40 к.*

◆ Эмпирические модели среднеширотной попо-
сферы: Сб. статей.— М.: Наука, 1981.—256 с.—2 р. 90 к.

□

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

◆ Акустооптические методы и техника обработки информации: Межвуз. сб. 142/Науч. ред. С. В. Кулаков.— Л.: Электротехн. ин-т, 1980.—132 с.—1 р. 20 к.*

◆ Аппаратура и методы рентгеновского анализа: Сб. статей. Вып. 24/Гл. ред. Н. И. Комяк.— Л.: ЛНПО «Буревестник», 1980.—232 с.—2 р. 50 к.

◆ Вопросы теплофизики в элементах энергетических устройств при двухфазном течении теплоносителя: Материалы межотраслевой конференции. Ч. 2/Гл. ред. П. Л. Кириллов.— Обнинск: ФЭИ, 1980.—139 с.—95 к.*

◆ Вопросы технической теплофизики: Материалы VIII научно-технической конференции/Отв. ред. В. И. Голубинский.— Киев: Наукова думка, 1980.—100 с.—60 к.*

Калинников В. Т., Ракитин Ю. Л. Введение в магнетохимию. Метод статистической магнитной восприимчивости в химии.— М.: Наука, 1980.—302 с.—3 р. 40 к.

Колесниченко А. Ф. Технологические МГД установки и процессы.— Киев: Наукова думка, 1980.—191 с.— Библиогр.: 119 назв.—1 р. 50 к.

Конов В. И., Федоровский А. Д., Дубинский Г. П. Оптические системы построения изображений.— Киев: Техника, 1981.—133 с.—45 к.

◆ Лазерная доплеровская анемометрия и ее применение: Тезисы докладов семинара. 8—10 октября 1980 г./Отв. ред. В. П. Короневич.— Новосибирск: Ин-т автоматизации и электротехники, 1980.—105 с.—67 к.*

Миркин Л. И. Рентгеноструктурный анализ. Индексирование рентгенограмм: Справочное руководство.— М.: Наука, 1981.—495 с.—2 р. 60 к.

Молебный В. В. Оптико-локационные системы: Основы функционального построения.— М.: Машиностроение, 1981.—184 с.—65 к.

◆ Процессы тепло- и массообмена в криогенных системах: Сб. науч. трудов/Отв. ред. Ю. А. Кириченко.— Киев: Наукова думка, 1981.—130 с.—75 к.

◆ Современные вопросы радиобиологии: Сб. статей.— М.: Наука, 1980.—88 к.—65 к.*

◆ Тезисы докладов симпозиума «Применение новых электронно-микроскопических методов в технологии кристаллографии и минералогии». Звенигород, 8—10 октября 1980 г.— М., 1980.—183 с.—2 р. 15 к.*

◆ Теплообмен и гидродинамика в элементах атомных энергетических установок при однофазном течении теплоносителя: Материалы межотраслевой конференции. Ч. 1./Гл. ред. П. Л. Кириллов.— Обнинск: ФЭИ, 1980.—155 с.—75 к.*

◆ Теплофизика технологических процессов: Межвуз. (межвед.) тем. сб. науч. трудов.— Куйбышев: Авиац. ин-т, 1980.—128 с.—1 р. 20 к.

◆ Труды МЭИ: Тем. сб. Вып. 488: Теоретические и прикладные вопросы светотехники/Ред. Н. А. Корякин.— М.: МЭИ, 1980.—148 с.—70 к.*

◆ Успехи квантовой химии и квантовой биологии: Труды международной конференции [Киев, сентябрь 1980 г.]. Ч. II/Отв. ред. Э. Г. Петров, О. П. Левдин, М. Зенер.— Киев: Наукова думка, 1980.—484 с.—3 р. 30 к.*

◆ Физические методы исследования прозрачных неоднородностей: Тезисы докладов.— М.: МДНТП, 1980.—45 с.—19 к.*

Чернавский С. Я. Системное прогнозирование ядерной энергетики.— М.: Наука, 1980.—238 с.—1 р. 80 к.

◆ Энергетика фотосинтезирующей культуры микроводорослей: Сб. статей.— М.: Наука, 1980.—128 с.—1 р. 20 к.