

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКБИБЛИОГРАФИЯ

53(016)

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ, ИЗДАНИЕ В СССР*)

Общие вопросы физики (философские и методологические проблемы, история физики, персоналия, научно-популярные книги, учебные пособия по общему курсу физики, универсальные физические справочники, сборники статей, труды учреждений и конференций со смешанной тематикой, организация научных исследований):

Амнуэль П. Р. Релятивистская астрофизика сегодня и завтра. — М.: Знание, 1979. — 64 с. — (Новое в жизни, науке, технике, Сер. «Космонавтика, астрономия». № 3). — 11к.

Баженов Л. Б. Строение и функции естественнонаучной теории. — М.: Наука, 1978. — 230 с. — 95к. — Библиогр. 151 назв.

♦ Библиография иностранной библиографии по физике: 1956—1970 гг./Сост. Молодцова Э. А. и др.; под ред Т. И. Лобановой, Т. М. Усыпко. — Л.: БАН СССР, 1978. — 245с. — 80к.

Бирзвалк Ю. А. Магнитная гидродинамика. — М.: Знание, 1979. — 64 с. — (Новое в жизни, науке, технике, Сер. «Физика». № 2). — 11 к.

Брук Ю. М. Фазовые переходы в сверхплотном веществе. — М.: Знание. — 1979. — 64 с. — (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика». № 4). — 11к.

Буряк А. А. Развитие исследований по термоэлектричеству в СССР. — Киев: Наукова думка, 1978. — 136с. — 1р. 40к.

♦ Сергей Иванович Вавилов: Очерки и воспоминания /Под ред. И. М. Франка. — М.: Наука, 1979. — 296 с. с ил. — 1р. 70к. — Библиогр. 90 назв. и в подстрочн. прим.

♦ Сергей Иванович Вавилов: 1891—1951. — 3-е изд., доп. — Вступ. статья В. Л. Левшина/Сост. Т. О. Вреден-Кобецкая; под ред. А. Н. Несмеянова и др. — М.: Наука, 1979. — 171 с. (АН СССР. Материалы к библиографии ученых СССР. Сер. физики. Вып. 22). — 70к.

Гальперин Ю. М., Гуревич В. Л. Акустоэлектроника полупроводников и металлов. — М.: Знание, 1978. — 64 с. — (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика». № 9). — 11к.

Гарднер М. Теория относительности для миллионов/Пер. с англ. Под ред. А. И. База. — 3-е изд. — М.: Атомиздат, 1979. — 159 с. — 50к.

Головин И. Н. И. В. Курчагов: Биограф. очерк — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Атомиздат, 1978. — 134 с. — 30к.

Грибанов Д. П. Материализм и диалектика в научном творчестве Эйнштейна. — М.: Знание, 1979. — 61 с. — (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Философия». № 3). — 11к.

Гутнер Л. М. Философские аспекты измерения в современной физике. — Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1978. — 136 с. — 67к. — Библиогр. 44 назв.

Даниян Д. Нильс Бор. — М.: Мол. гвардия, 1978. — 558 с. с ил. — (Жизнь замечат. людей. Серия биографий. Вып. 11 (581)). — 2р. 30к.

*) Книги и брошюры, изданные тиражом менее 1 тыс. экз., помечены звездочкой * в конце их библиографических описаний. Практически во все издания по физике имеются рисунки, а в сборниках — пристатейные библиографические списки (в учебных пособиях и научно-популярных книгах списки литературы краткие), поэтому наличие иллюстраций в книгах и библиографических списков в сборниках, учебной и научно-популярной литературе не указывается.

Долбилин Н. П. Правильные системы: Введение в матем. кристаллографию.— М.: Знание, 1978.—62 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Математика, кибернетика». № 12).—11к.

Кедров Ф. Капца: жизнь и открытия.— М.: Моск. рабочий, 1979.—152 с. с ил.—60к.

Кобаарев И. Ю. Ньютон и его время.— М.: Знание, 1978.—64 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика». № 5).—11к.

Крупенио Н. Н. Радиоследования планет с космических аппаратов.— М.: Знание, 1978.—64 с. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Космонавтика, астрономия». № 1).—11к.

Ливанова А. Л. Д. Ландау.— М.: Знание, 1978.—192 с.— (Творцы науки и техники).—65к.

◆ **Механика и цивилизация XVII—XIX вв.:** Сб. статей/Под ред. А. Т. Григоряна, Б. Г. Кузнецова.— М.: Наука, 1979.—527 с.—Зр. 80к.

◆ **Письма в «Журнал экспериментальной и теоретической физики»:** Систематический указатель к томам 1—12 за 1965—1970 гг./Сост. Кокшарова В. Е., Леонова А. Х. Под ред. Г. М. Дробкина— Л.: БАН СССР — ЛИЯФ АН СССР, 1977.—200 с.—35к.*

Полищук Е. М. Вито Вольтерра: 1860—1940/Под ред. А. Л. Яншина и др.— Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1977.—115 с.— (Научн. биогр. серия).—Библиогр. 66 назв.—35к.

Портис А. Физическая лаборатория.—2-е изд., стереотип./Пер. с англ. Под ред. А. И. Шальникова, А. О. Вайсенберга.— М.: Наука, 1978.—318 с.— (Берклевский курс физики).—1р.

◆ **Прикладная и теоретическая физика:** Сб. статей. Вып. 11.— Алма-Ата: Гос. ун-т, 1978.—228 с.—1р.*

◆ **Проблемы преподавания физики:** Сб. переводов. Предисл. В. А. Фабриканта.— М.: Знание, 1978.—64 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика». № 2).—11к.

◆ **Сборник статей, посвященный 80-летию со дня рождения академика В. А. Фока:** /Под ред. М. М. Мирошников.— Л.: ГОИ, 1978.—108 с.— (Тр. ГОИ. Т. 43. Вып. 177).—50к.— Библиогр. 400 назв.

◆ **Современные проблемы астрофизики:** Сб. статей/Пер. с англ. Сост. В. М. Чаругин.— М.: Знание, 1977.—64 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Космонавтика, астрономия». № 9).—11к.

Степанов Б. И. Очерки по истории оптической науки.— Минск: Наука и техника, 1978.—175 с.—85к.

Судинский М. М. Комбинационное рассеяние.— М.: Знание, 1978.—64 с. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика». № 6).—11к.

◆ **Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе: 1918—1978:** /Под ред. В. М. Тучкевича.— Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1978.—98 с.—35к.

Филонович С. Р. Лучи. Волны Кванты.— М.: Наука, 1978.—208 с.—75к.— Библиогр. 67 назв.

◆ **Харьковскому физико-техническому институту АН УССР 50 лет.**— Киев: Наукова думка, 1978.—318 с.—Зр. 60к.— Библиогр. с. 281—318.

Хорбенко И. Г.— Звук, ультразвук, инфразвук.— М.: Знание, 1978.—160 с.—30к.— Библиогр. с. 124.

Шаскольская М. П. Кристаллы: Науч.-попул. очерк.— М.: Наука, 1978.—208 с.—40к.

Шафрановский И. И., Алядин В. Ф. Анатолий Капитонович Болдырев: 1883—1946.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1978.—256 с.—90к.— Библиогр. 43 назв.

◆ **Эйнштейновский сборник: 1975—1976.**— М.: Наука, 1978.—352 с.—1р. 70к.

□

Теоретическая физика (квантовая механика, теория поля, электродинамика — классическая и квантовая, статистическая физика, термодинамика, магнитогидродинамика, математическая физика, математический аппарат теоретической физики; книги по теории элементарных частиц, теории атомного ядра, теории твердого тела и общей теории относительности см. в следующих разделах):

◆ **Алгоритмы и математическое обеспечение для физических задач:** Материалы по математическому обеспечению ЭВМ: Сб. статей /Под ред. Я. С. Уфлянда и др.— Л.: ФТИ АН СССР, 1977.—82 с.—50к.*

◆ **Алгоритмы и математическое обеспечение для физических задач:** Материалы по математическому обеспе-

чению ЭВМ: Сб. статей /Под ред. Я. С. Уфлянда и др.— Л.: ФТИ АН СССР, 1978.— 120 с.—70к.*

Аржаных И. С. Многомерная теория поля.— Ташкент: ФАН, 1978.— 164 с.—1р. 20к.— Библиогр. 15 назв.

Арнольд В. И. Математические методы классической механики.—2-е изд., стереотип.— М.: Наука, 1979,—431 с.—1р. 20к.— Учебное пособие для университетов.

Арцимович Л. А., Лукьянов С. Ю. Движение заряженных частиц в электрических и магнитных полях.—2-е изд., испр. и доп.— М.: Наука, 1978.—224 с.—75к.— Учебное пособие для студентов физических специальностей вузов.

♦ **Вариационно-разностные методы в математической физике: Материалы Всесоюзной конференции/Под ред. Г. И. Марчука.**— Новосибирск: ВЦ СО АН СССР, 1978.—230 с.—1р.*

Верлань А. Ф., Сизиков В. С. Методы решения интегральных уравнений с программами для ЭВМ: Справочное пособие.— Киев: Наукова думка, 1978.—292 с.—80к.— Библиогр. 204 назв.

Виноградова М. Е., Руденко О. В., Сухоруков А. П. Теория волн.— М.: Наука, 1979.—383 с.—1р. 10к.— Учебное пособие для студентов физических специальностей университетов.

♦ **Вопросы квантовой теории атомов и молекул: Сб. статей. Вып. 1/Под ред. М. Г. Веселова, Т. К. Ребана.**— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1978.—222 с.— 2р.25к.

♦ **Вычислительные методы в математической физике, геофизике и оптимальном управлении/Под ред. Г. И. Марчука, Ж. Л. Лионса.**— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1978.—229 с.—1р. 70к.

♦ **Вычислительные методы линейной алгебры: Труды Всесоюзного совещания. Новосибирск, июнь 1976 г./Под ред. Г. И. Марчука.**— Новосибирск: ВЦ СО АН СССР; 1977.—163 с.—70 к.*

Годунов С. К. Уравнения математической физики.— Изд. 2-е, испр. и доп.— М.: Наука, 1979.—391 с.—1р. 10к.— Учебное пособие для студентов физико-математических специальностей университетов.

Гриб А. А. Проблема неинвариантности вакуума в квантовой теории поля.— М.: Атомиздат, 1978.—128 с.—1р. 30к.— Библиогр. 121 назв.

Заморзаев А. М., Галларский Э. И., Палистрант А. Ф. Цветная симметрия, ее обобщения и приложения.— Кишинев: Штиинца, 1978.—276 с.—2р. 20к.

♦ **Инженерно-математические методы в физике и кибернетике: Сб. статей. Вып. 7.**— М.: Атомиздат, 1978.—72 с.—85к.— Библиогр. в конце статей.*

♦ **Исследования по теоретической и прикладной физике/Под ред. Б. В. Алексеева.**— М.: Авиац. ин-т, 1977,—80 с.— (Тем. сб. науч. трудов. Вып. 420).—50к.*

♦ **Математическая энциклопедия/Глав. ред. И. М. Виноградов.**— Т.2. Д—Коо.— М.: Сов. энциклопедия, 1979.—1104 стб.— (Энциклопедия. Словари. Справочники).—6р. 80к.

Мессиа А. Квантовая механика. Т.1/Пер. с франц. Под ред. Л. Д. Фаддеева.— М.: Наука, 1978.—472 с.—2р. 30к.

Низифоров А. Ф., Уваров В. Б. Специальные функции математической физики.— М.: Наука, 1978.—320 с.—85к.— Библиогр. 29 назв.

Рид М., Саймон Б. Методы современной математической физики. 2: Гармонический анализ. Самосопряженность /Пер. с англ. Под ред. М. К. Поливанова.— М.: Мир, 1978.—398 с.—1р. 90к.

♦ **Рижское совещание по магнитной гидродинамике, 9-е. 1. Общие и теоретические вопросы: Тезисы докладов.**— Саласпилс: ИФ АН Латв. ССР, 1978.—203 с.—70к.*

Степухович А. Д., Улицкий В. А. Лекции по статистической физике.— М.: Высшая школа, 1978.—150 с.—25к.— Библиогр. с. 140.

Тарасов Л. В. Основы квантовой механики.— М.: Высшая школа, 1978.—288 с.—65к.— Библиогр. 50 назв.

♦ **Теоретическая механика. Общие понятия. Кинематика. Кинетика (статика и динамика): Терминология /Под ред. А. Ю. Ишлинского.**— М.: Наука, 1977.—46 с.—30к.

Тимофеевская О. Д., Хрусталева О. А. Курс квантовой механики.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1978.—374 с.—65к.*

Федорченко А. М. Основы квантовой механики.— Киев: Вища школа, 1979.—271 с.—70к.— Учебное пособие для университетов.

◆ Физическая механика: Сб. статей. Вып. 3/Под ред. Б. В. Филиппова.—Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1978.—168 с.—1р. 69к.

□

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

Балалаев В. А., Джелепов Б. С., Тер-Нерсисян В. Е. Изобарные ядра с массовым числом $A = 169$. $^{169}\text{Yb} \leftarrow ^{169}\text{Lu} \leftarrow ^{169}\text{Hf} \leftarrow ^{169}\text{Ta} \leftarrow (^{169}\text{W}) \leftarrow (^{169}\text{Re}) \leftarrow (^{169}\text{Os})$.—Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1978.—278 с.—(Свойства атомных ядер. Вып. 22).—2р. 80к.*

Балашов В. В., Коренман Г. Я., Эрамжян Р. А. Поглощение мезонов атомными ядрами. μ -захват и радиационный захват π -и K -мезонов.—М.: Атомиздат, 1978.—296.—3р. 20к.—Библиогр. 500 назв.

◆ Бета-излучение продуктов деления: Справочник / В. М. Колобашкин и др.—М.: Атомиздат, 1978.—468 с.—1р.90к.—Библиогр. 269 назв.

Вальтер А. К., Залобовский И. И. Ядерная физика.—3-е изд., перераб. и доп.—Харьков: Вища школа, 1978.—423 с.—90к.—Учебник для университетов.

Вердиев И. А. Инварианты представлений групп Лоренца и их применение в дуальной модели физики частиц.—Баку: Элм, 1978.—116 с.—1р.15к.—Библиогр. 36 назв.*

◆ Всесоюзная конференция по физике электронных и атомных столкновений, 7-я. Петрозаводск, 26—28 сентября 1978 г.: Тезисы докладов.—Петрозаводск: Гос. ун-т, 1978.—Ч.1. 117 с., 55к. Ч.2. 162 с., 65к.*

◆ Всесоюзное межвузовское совещание по многоволновому рассеянию рентгеновских лучей: Материалы.—Ерван, Гос. ун-т, 1978.—178 с.—67к.*

Годовиков А. А. Орбитальные радиусы и свойства элементов /Под ред. С. П. Габуды.—М.: Наука, 1977.—96 с.—1р.25к.—Библиогр. с.144—145.

◆ Зимняя школа ЛИЯФ, 13-я: Физика атомного ядра.—Л.: ЛИЯФ АН СССР, 1978.—222 с.—1р.50к.*

Иверонова В. И., Ревкевич Г. П. Теория рассеяния рентгеновских лучей.—2-е изд., доп. и перераб.—М.: Изд-во Моск. ун-та, 1978.—277 с.—95к.—Библиогр. 166 назв.

◆ Космические лучи: Результаты исследований по международным проектам: Сб. статей.—М.: Наука, 1978.—№ 18. 94 с., 60к. № 19. 98 с., 60к.*

◆ Критика моделей ядер и их применение для оценки ядерных данных: Сб. статей. Вып. 1/Сокр. пер. с англ.—М.: Атомиздат, 1977.—60 с.—65к.*

◆ Международная школа по нейтронной физике, 3-я. Алушта, 19—30 апреля 1978 г.: Сб. лекций.—Дубна: ОИЯИ; 1978.—512 с.—3р.*

Наумов В. А., Розин С. Г. Решение задач физики реакторов методом Монте-Карло /Под ред. А. К. Красина.—Минск: Наука и техника, 1978.—205 с.—1р.—Библиогр. 198 назв.

◆ Нейтринная физика: Конспект лекций /Под ред. Б. А. Долгощеина.—М.: МИФИ, 1978.—126 с.—32к.*

◆ Неупругие взаимодействия адронов с нуклонами и ядрами при высоких энергиях: Сб. статей.—Ташкент: Фан, 1978.—149 с.—1р. 80к.

◆ Проблемы ядерной физики и космических лучей: Респ. межвед. научно-техн. сб./Под ред. И. И. Залобовского и др.—Харьков: Вища школа, 1978.—Вып. 8. 146 с., 1р. 60к. Вып. 9. 60 с., 65к.

◆ Прямые ядерные реакции на легких ядрах с вылетом нейтронов.—Ташкент: Фан, 1978.—128 с.—1р. 20к.—Библиогр. 164 назв.

Славнов А. А., Фаддеев Л. Д. Введение в квантовую теорию калибровочных полей.—М.: Наука, 1978.—238 с.—1р. 10к.—Библиогр. 98 назв.

Смелов В. В. Лекции по теории переноса нейтронов—2-е изд., перераб. и доп.—М.: Атомиздат, 1978.—216 с.—80к.—Библиогр. 57 назв.

◆ Совещание по динамическим эффектам рассеяния рентгеновских лучей и электронов. 31 марта—2 апреля 1976г.—Л.: ФТИ АН СССР,—1977.—191 с.—2р. 10к.*

◆ Совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, 28-е. Алма-Ата, 28—31 марта 1978 г.: Тезисы докладов/Предс. оргкомитета Б. С. Джелелов; под ред. П. П. Лебедева и др.).— Л.: Наука. Ленингр. отделение, 1978.— 632 с.—2р. 20к.

◆ Совещание по ядерной спектроскопии и теории ядра, 15-е. Дубна, 4-7 июля 1978 г.: Аннотации докладов.— Дубна: ОИЯИ, 1978.— 157 с.—2р. 50к.*

◆ Труды Научно-исследовательского института ядерной физики, электроники и автоматки при Томском политехническом институте им. С. М. Кирова: Вып. 7. Нейтронно-активационный анализ и его применение /Под ред. Г. Г. Глухова— М.: Атомиздат, 1977.—84 с.—95к.*

◆ Физика ядерных реакторов: Сб. статей. Вып. 5 /Под ред. Л. Н. Юровой.— М.: Атомиздат, 1977.—92 с.—1р. 08к.*

◆ Ядра и радиационная стойкость конструкционных материалов /Под ред. М. В. Пасечника.— Киев: Наукова думка, 1978.—312 с.—3р. 70к.— Библиогр. 374 назв.



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

◆ Всесоюзный симпозиум по сильноточной импульсной электронике, 3-й: Тезисы докладов.— Томск: Совет по физике плазмы АН СССР, 1978.—280 с.—2р. 20к.*

Грим. Г. Уширение спектральных линий в плазме. Пер. с англ. Под ред. Г. А. Кобзева. Г. В. Шолина.— М.: Мир, 1978.—492 с.—2р. 70к.— Библиогр. 522 назв.

Девидсон Р. Теория заряженной плазмы /Пер. с англ. Под ред. А. А. Коломенского.— М.: Мир, 1978.—215 с.—1р. 70к.

◆ Диагностика низкотемпературной плазмы: Сб. статей /Под ред. Е. М. Шелкова.— М.: Наука, 1979.—189 с.—1р. 90к.

◆ Исследования плазменных процессов в устройствах: Сб. науч. трудов.— Минск: Ин-т тепло- и массообмена АН БССР, 1978.—178 с.—90к.*

Михайловский А. Б. Неустойчивости плазмы в магнитных ловушках.— М.: Атомиздат, 1978.—296 с.—2р. 50к.— Библиогр. 104 назв.

Смирнов Б. М. Физика слабоионизованного газа: В задачах с решениями.— 2-е изд., перераб.— М.: Наука, 1978.—416 с.—1р. 20к.— Для студентов физических специальностей вузов.

◆ Ускорение частиц плазменные эффекты в космосе: Сб. науч. трудов.— Киев: Наукова думка, 1978.—177 с.—1р. 10к.*

◆ Химические реакции в низкотемпературной плазме: Сб. статей /Под ред. Л. С. Полока.— М.: Ин-т нефтехим. синтеза АН СССР, 1977.— 200 с.—1р. 10к.*

Шеффилд Дж. Рассеяние электромагнитного излучения в плазме /Пер. с англ. Под ред. Л. Н. Пятницкого.— М.: Атомиздат, 1978.—280 с.—3р. 10к.— Библиогр. 307 назв.



Физика атомов и молекул. Оптика (в том числе статистическая), когерентная и нелинейная оптика (взаимодействие света с веществом). Люминесценция — молекулярная и кристаллов. Спектроскопия — атомная и молекулярная (в том числе высокого разрешения, лазерная), спектроскопия твердого тела. Физические основы фотографии. Магнитный резонанс. Радиоспектроскопия:

◆ Импульсная фотометрия: Сб. статей. Вып. 5 /Под ред. Л. А. Волькенштейна.— Л.: Машиностроение, 1978.—264 с.—1р. 40к.

◆ Исследования в области спектроскопии и квантовой электроники. 4-я Республиканская конференция молодых ученых, посвященная 60-летию ВЛКСМ. Вильнюс, 18—19 апреля 1978 г.: Тезисы докладов.— Вильнюс: ИФ АН Лит. ССР, 1978.—88 с.—60к.*

Казаченко Л. П. Молекулярная спектроскопия жидкостей.— Минск: Изд-во Бел. ун-та, 1978.—176 с.—60к.— Библиогр. в конце глав.

◆ Лазерная спектроскопия атомов и молекул /Под ред. Г. Вальтера./Пер. с англ.; под ред. В. С. Летохова.— М.: Мир, 1979.—432 с.— (Проблемы прикладной физики).— 4р. 20к.

◆ Радиоспектроскопия: Межвуз. сб. науч. трудов. Вып. 11 /Под ред. И. Г. Шапошникова и др.— Пермь: Гос. ун-т, 1978.—117 с.—1р. 35к.*

- ◆ Резонансные взаимодействия света с веществом.— М.: Наука, 1977.—352 с.—(Совр. проблемы физики). —1р. 10к.— Библиогр. 290 назв.
- ◆ Спектроскопия кристаллов: Сб. статей/ Под ред. П. П. Теофилова —Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1978.—188 с.—3р. 20к.
- ◆ Спектроскопия молекул и кристаллов.— Киев: Наукова думка, 1978.—208 с.—1р. 50к.*
- ◆ Спектрохимия внутри- и межмолекулярных взаимодействий: Сб. статей. Вып. 2/ Под ред. Н. Г. Бахшиева.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1978.—212 с.—1р. 66к.
- ◆ Физика молекул: Респ. межвед. сб. Вып. 6/Под ред. А. С. Давыдова и др.— Киев: Наукова думка, 1978.—106 с.—1р. 40к.
- ◆ Эллисометрия: Библиогр. указатель отечественной и иностранной литературы за 1950—1976 гг. /Сост. Волошкевич Е. Д., Лебедева О. Ф., под ред. К. К. Свиташева.— Новосибирск: ИФП СО АН СССР, 1977.—132 с.—1р. 60к.*

□

Физика твердого тела, конденсированных сред, газов (кристаллофизика, структура и теория твердого тела; колебания, оптические, электрические свойства и радиационная физика твердых тел; физика полупроводников; физика магнитных явлений; радиоспектроскопия конденсированных сред; физика низких температур — сверхпроводимость, сверхтекучесть, жидкий гелий; физика металлов; явления на поверхности твердого тела; электролиты; физика жидкостей, полимеров; физика прочности и пластичности, физика высоких давлений; физические основы современного материаловедения):

Абдурахманов А. А. Кинетические эффекты в ферромагнитных металлах.— Ростов: Изд-во Рост. ун-та, 1978.—304 с.—2р.— Библиогр. 321 назв.

Адирович Э. И., Карагеоргий-Алкалаев П. М., Лейдерман А. Ю. Токи двойной инжекции в полупроводниках /Под ред. Б. И. Гальперина.— М.: Сов. радио, 1978.—320 с.—2р. 60к.— Библиогр. 426 назв.

◆ Актуальные проблемы современной физики сегнетоэлектрических явлений: Межвуз. тем. сб.— Калинин: Гос. ун-т, 1978.—175 с.—1р. 20к.*

Александров Л. Н. Переходные области эпитаксиальных полупроводниковых пленок.— Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1978.—272 с.—3р. 40к.— Библиогр. 483 назв.

Ансельм А. И. Введение в теорию полупроводников.—2-е изд., доп. и перераб.— М.: Наука, 1978.—615 с.—1р. 60к.— Учебное пособие для студентов физических специальностей вузов.

◆ Атомная структура межзеренных границ: Сб. статей /Пер. с англ. В. Н. Перезезенцева, В. В. Рыбина.— М.: Мир, 1978.—291 с.—(Новости физики твердого тела 8).—2р. 20к.

Базаров И. П., Геворкян Э. В., Котенок В. Статистическая теория полиморфных превращений.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1978.—188 с.—1р. 10к.— Библиогр. 119 назв.

Барисс В. О., Клотыныш Э. Э. Определение параметров локального уровня в полупроводниках.—Рига: Зинатне, 1978.—192 с.—90к.— Библиогр. 84 назв.

Бирман Дж. Пространственная симметрия и оптические свойства твердых тел /Пер. с англ., Под ред. К. К. Ребане.— М.: Мир, 1978.—Т.1. 388 с., 2р. 20к. Библиогр. 121 назв. Т.2. 352 с., 2р. 20к.—Библиогр. 190 назв.

Бублик В. Т., Дубровина А. Н. Методы исследования структуры полупроводников и металлов.— М.: Металлургия, 1978.—272 с.—95к.— Библиогр. 81 назв.

◆ Вопросы электроники твердого тела: Сб. статей. Вып. 7 /Под ред. Л. П. Страхова.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1978.—216 с.—(Уч. зап. Сер. физич. наук. Вып. 20). —1р. 31к.

◆ Диэлектрики и полупроводники: Сб. статей. Вып. 13/Под ред. Ю. М. Калниболотского.— Киев: Вища школа, 1978.—111 с.—1р. 20к.

◆ Жидкие кристаллы: Межвуз. сб. научн. трудов /Под ред. И. Г. Чистякова и др.— Иваново: Гос. ун-т, 1978.—158 с.—74к.

◆ Инфракрасные спектры поглощения соединений германия /Гар Т. К. и др. Под ред. И. В. Обреимова.— М.: Наука, 1977.—290 с.—2р. 20к.— Библиогр. 38 назв.

Киттель Ч. Введение в физику твердого тела /Пер. с 4-го ам. изд. Под ред. А. А. Гусева.— М.: Наука, 1978.—792 с.—2р. 10к.

Косевич А. М. Дислокации в теории упругости: Влияние дислокаций на механические свойства кристаллов.— Киев: Наукова думка, 1978.—220 с.—2р. 50к.— Библиогр. 154 назв.

Костылев С. А., Шкут В. А. Электронное переключение в аморфных полупроводниках.— Киев: Наукова думка, 1978.—203 с.—2р. 30 к.— Библиогр. 379 назв.

◆ Кристаллическая структура и свойства металлических сплавов: Сб. статей /Под ред. Н. М. Жаворонкова.— М.: Наука, 1978.—321 с.—2р. 50к.

Кристиан Дж. Теория превращений в металлах и сплавах. Ч. 1: Термодинамика и общая кинетическая теория /Пер. с англ. Под ред. А. Л. Ройтбурда.— М.: Мир, 1978.—806 с.—4р. 30к.— Библиогр. в конце глав.

Крэнелл А., Уонг К. Поверхность Ферми: Понятие поверхности Ферми, ее определение и использование в физике металлов /Пер. с англ. Под ред. В. Я. Кравченко.— М.: Атомиздат, 1978.—350 с.—3р.— Библиогр. 1070 назв.

Литовченко В. Г., Горбань А. П. Основы физики микроэлектронных систем металл—диэлектрик—полупроводник.— Киев: Наукова думка, 1978.—126 с.—3р. 30к.— Библиогр. 679 назв.

Лихарев К. К., Ульрих Б. Т. Системы с джозефсоновскими контактами: Основы теории.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1978.—446 с.—4р. 70к.— Библиогр. в конце глав.

◆ Люминофоры. Синтез и исследование: Сб. науч. трудов. Вып. 16.— Ставрополь: ВНИИ люминофоров, 1977.—123 с.—1р.*

◆ Магнитные полупроводниковые шпинели типа $CdCr_2$, Se_4 : Сб. статей.— Кишинев: Штиинца, 1978.—148 с.—1р.60к.

◆ Мартенситные превращения: Сб. статей /Под ред. В. Н. Гриднева.— Киев: Наукова думка, 1978.—300 с.—3р. 90к.

◆ Межведомственное совещание по метрике полупроводников: Физические основы, методы и средства контроля процессов образования полупроводниковых и диэлектрических структур, 3-е. Саратов, 26—28 октября 1978 г.: Тезисы докладов.— Саратов: Гос. ун-т., 1978.—88 с.—30к.*

◆ Металлофизика: Респ. межвед. сб. /Под ред. В. Н. Свечникова и др.— Киев: Наукова думка, 1978.— Вып. 71. 112 с., 1р. 40 к. Вып. 72. 124 с., 1р. 50 к. Вып. 73. 116 с., 1р. 50 к. Вып. 74. 126 с. 1р.50к.

Мицек А. И., Пушкарь В. Н. Реальные кристаллы с магнитным порядком.— Киев: Наукова думка, 1978.—296 с.—3р. 10к.— Библиогр. 183 назв.

◆ Монокристаллы и сцинтилляторы: Сб. статей.— Харьков: ВНИИ монокристаллов, 1977.—180 с.—50к.*

Москаленко В. А., Ника Ю. Н., Дигор Д. Ф. Туннельные свойства сверхпроводящих сплавов.— Кишинев: Штиинца, 1978.—82 с.—85к.— Библиогр. 23 назв.

Новицкас М. М., Шугуров В. К. Линейный ферромагнитный резонанс в малых ферритовых образцах.— Вильнюс: Мокслас, 1978.—147 с.—90к.— Библиогр. 63 назв.

О'Делл Т. Магнитные домены высокой подвижности /Пер. с англ. Под ред. В. И. Ожогина.— М.: Мир, 1978.—197 с.—1р. 60к.— Библиогр. 36 назв.

Островский И. В. Методы получения низких и сверхнизких температур: Учебное пособие.— Киев: Вища школа, 1978.—88 с.—15к.*

◆ Полупроводники-сегнетоэлектрики: Сб. статей. Вып. 2.— Ростов: Изд-во Рост. ун-та, 1978.—150 с.—1р.*

◆ Полупроводниковые пленки и слоистые структуры: Сб. статей.— Киев: Наукова думка, 1977.—139 с.—1р. 30к.

◆ Радиационная физика кристаллов: Сб. статей /Под ред. С. К. Сидорова, Б. Н. Гошицкого.— Свердловск: УНЦ АН СССР, 1977.—134 с.—(Тр. ИФМ АН СССР. Вып. 34).—1р. 20к.

◆ Рассеяние света в твердых телах /Под ред. М. Кардоны. Пер. с англ. Под ред. Б. П. Захарчени.— М.: Мир, 1979.—392 с.—(Проблемы прикладной физики).—2р. 70к.

◆ Редкоземельные полупроводники: Текущая библиогр. информация /Сост. Е. В. Гончарова и др. Науч. ред. В. П. Жузе.— Л.: ФТИ — БАН СССР.— № 6. 1977, 172 с., 26 к. № 7. 1977, 139 с., 20к. № 8. 1978, 130 с. 23к.*

◆ Резонансные и магнитные свойства магнитодиэлектриков: Сб. статей.— Красноярск: ИФ СО АН СССР, 1978.—264 с.—78к.*

Ролов Б. Н., Юркевич В. Э. Термодинамика фазовых переходов в сегнетоактивных твердых растворах.— Рига: Зинатне, 1978.—216 с.—95к.— Библиогр. 273 назв.

◆ Свойства полупроводников твердых растворов, обусловленные структурными компонентами: Сб. статей.— Томск: Гос. ун-т, 1978.—120 с.—85к.*

◆ Сегнетоэлектрики и пьезоэлектрики: Сб. статей /Под ред. В. М. Рудяка.— Калинин: Гос. ун-т, 1978.—174 с.—1р. 20к.*

◆ Симпозиум по процессам роста и синтеза полупроводниковых кристаллов и пленок, 5-е. Новосибирск, 6—8 июня 1978: Тезисы докладов.— Новосибирск: ИФП СО АН СССР, 1978.—297 с.—2р.*

Соболев В. В. Собственные энергетические уровни твердых тел группы A^{IV} .— Кишинев: Штиинца, 1978.—177 с.—2р.— Библиогр. 431 назв.—

◆ Собственные полупроводники при больших уровнях возбуждения— Кишинев: Штиинца, 1978.—198 с.—1р.70к.*

Смирнов Б. М. Отрицательные ионы.— М.: Атомиздат, 1978.—1р. 80к.— Библиогр. 698 назв.

Стоунхэм А. М. Теория дефектов в твердых телах. В 2-х т. /Пер. с англ. Под ред. И. Е. Дзялошинского.— М.: Мир, 1978.— Библиография в конце глав.— Т. 1. 569 с., Зр. 80к. Т.2. 257 с., 2р.30к.

◆ Твердые растворы в полупроводниковых системах: Справочник /Под ред. В. С. Земскова.— М.: Наука, 1978.—198 с.—1р. 80к.

◆ Теоретические и экспериментальные исследования сложных полупроводниковых соединений.— Кишинев: Штиинца, 1978.—168 с.—1р. 50к.*

◆ Теплофизические и реологические характеристики полимеров: Справочник /Под ред. Ю. С. Липатова.— Киев: Наукова думка, 1977.—244 с.—1р.23к.— Библиогр. 54 назв.

◆ Физика магнитных пленок: Сб. статей. Вып. 10.— Иркутск: Пед. ин-т, 1977.—222 с.—1р.*

◆ Физика межфазных явлений: Межвуз. тем. сб. Вып. 2.— Нальчик: Гос. ун-т, 1977. 160 с.—70к.*

◆ Физика полупроводников и диэлектриков: Межвуз. сб.— Кишинев: Штиинца, 1978.—90с.—80к.

◆ Физика полупроводниковых и магнитных материалов: Сб. статей.— Орджоникидзе: Гос. ун-т, 1977.—92 с.—80к.

◆ Физика твердого тела: Респ. межвед. научно-техн. сб. Вып. 8 /Под ред. В. И. Архарова.— Киев; Донецк: Вища школа, 1978.—81 с.—80к.

◆ Физика тонких пленок: Современное состояние исследований и технические применения. Т.8 /Под ред. Г. Хасса, М. Франкомба, Р. Гофмана. Пер. с англ. Под ред. А. Г. Ждава, В. Б. Сандомирского. М.: Мир, 1978.—359 с.—2р. 30к.

◆ Физические свойства и гидродинамика дисперсных ферромагнетиков: Сб. статей /Под ред. И. Г. Шапошникова и М. И. Шлиомис.— Свердловск: УНЦ АН СССР, 1977.—100 с.—75к.*

Шаскольская М. П. Очерки о свойствах кристаллов.— М.: Наука, 1978.—190 с.—30к.

Шафарановский И. И. История кристаллографии: (С древнейших времен до начала 19 столетия).— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1978.—295 с.—2р.40к.— Библиогр. 260 назв.

◆ Электронные и ионные процессы в ионных кристаллах: Респ. межвед. сб. науч. трудов. Вып. 6 /Под ред. В. Зирала.— Рига: Латв. Гос. ун-т, 1977.—179 с.—85к.*

□

Акустика. Гидро- и газодинамика (в том числе больших скоростей). Теплопроводность, теплофизика высоких температур. Физические вопросы тепло-массообмена. Физика горения, гидродинамика взрыва и детонации:

◆ Акустика и ультразвуковая техника: Респ. межвед. научно-техн. сб. Вып. 13.— Киев: Техника, 1978.—108 с.—1р. 30к.

◆ Акустическая спектроскопия жидкостей: Сб. науч. трудов. Т. 212.— Ташкент: Пед. ин-т, 1977.—89 с. 35к.*

Астарита Дж., Марруччи Дж. Основы гидромеханики неньютоновских жидкостей. / Пер. с англ. Под ред. Ю. А. Буевича.— М.: Мир, 1978.—310 с.—1р.90к.— Библиогр. в конце глав.

Беллев Н. М., Рядно А. А. Методы нестационарной теплопроводности.— М.: Высшая школа, 1978.—328 с.—95 к.— Учебное пособие для студентов теплофизических и теплотехнических специальностей вузов.

Зино И. Е., Тропи Э. А. Асимптотические методы в задачах теории теплопроводности и термоупругости.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1978.—224 с.—1р. 89к.— Библиогр. 180 назв.

Кери Д., Краус А. Развитие поверхности теплообмена /Пер. с англ.— М.: Энергия, 1977.—462 с.—3р. 10к.— Библиогр. в конце глав.

◆ Некоторые проблемы тепло- и массообмена: Сб. науч. трудов.— Минск: Ин-т тепло-и массообмена АН БССР, 1978.—216 с.—1р. 04к.*

Никитенко Н. И. Исследование процессов тепло- и массообмена методом сеток.— Киев: Наукова думка, 1978.—212 с.—2р. 20к.— Библиогр. 121 назв.

Лепендин Л. Ф. Акустика.— М.: Высшая школа, 1978.—448 с.—1р. 20к.— Учебное пособие для вузов.

Лыков А. В. Теплообмен: Справочник. 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Энергия, 1978.—480с.—2р. 40к.— Библиогр. 300 назв.

Рождественский Б. Л., Яненко Н. Н. Системы квазилинейных уравнений и их приложения к газовой динамике.—2-е изд., перераб. и доп.— М.: Наука, 1978.—687 с.—3р.— Библиогр. 325 назв.

Слеттери Дж. С. Теория переноса импульса, энергии и массы в сплошных средах /Пер. с англ. Под ред. А. Г. Шашкова.— М.: Энергия, 1978.—448 с.—3р.— Библиогр. 317 назв.

◆ Теплофизика и теплотехника: Респ. межвед. сб. Вып. 34/Под ред. В. И. Голубинского и др.— Киев: Наукова думка, 1978.—108 с.—1р. 40к.

◆ Теплофизика и физическая гидродинамика: Сб. науч. трудов /Под ред. С. С. Кутателадзе.— Новосибирск: Ин-т теплофизики СО АН СССР, 1978.—172 с.—1р. 10к.*

□

Радиофизика (в том числе статистическая). Физическая электроника и микроэлектроника. Квантовые генераторы, квантовая электроника, лазерные среды и материалы. Голография. Оптоэлектроника. Инфракрасное излучение и приборы. Эмиссионная электроника и микроскопия. Корпускулярная оптика. СВЧ электроника. Теория колебаний. Распространение радиоволн:

◆ Антенны: Сб. статей. Вып. 26/Под ред. А. А. Пистолькорса.— М.: Связь, 1978.—200 с.—80к.

Булыгин А. С., Долгатова, Хвоцевская Л. А. Точное время и квантовая электроника: Библиогр. указатель лит-ры. 1960—1965 гг.— Л.: БАН СССР, 1978.—553 с.—1р. 22к.*

Бых А. И., Огородничук И. Ф., Худенский Ю. К. Оптохемотроника.— Киев: Техника, 1978.—144 с.—75 к.— Библиогр. 102 назв.

Воскресенский Д. И., Пономарев Л. И., Филиппов, В. С. Выпуклые сканирующие антенны: (Основы теории и методы расчета).— М.: Сов. радио, 1978.—302 с.—1р.— Библиогр. 173 назв.

◆ Всесоюзная конференция по голографии, 3-я. Ульяновск, 26—28 августа 1978 г.: Тезисы докладов.— Л.: ФТИ АН СССР, 1978.—440 с.—1р.*

◆ Всесоюзная конференция по распространению радиоволн. Томск, июнь 1978 г.: Тезисы докладов.— М.: Наука, 1978.—Ч.1. 296 с., 1р. 30к. Ч.2. 322 с., 1р. 40к.*

◆ Всесоюзная конференция по эмиссионной электронике, 17-я. Январь 1979 г.: Тезисы докладов.— Л.: АН СССР; МВССО, 1978.—578 с.—1р. 50к.*

◆ Всесоюзный симпозиум по миллиметровым и субмиллиметровым волнам, 2-й. 13—15 сентября 1978 г.: Тезисы докладов.— Харьков, ИРЭ, 1978.—Т.1. 338 с., 1р. 50к. Т.2. 234 с., 1р.*

Гальярди Р. М., Карп Ш. Оптическая связь /Пер. с англ. Под ред. А. Г. Шереметьева.— М.: Связь, 1978.—424 с.—2р. 20к.— Библиогр. в конце глав.

Гудзенко Л. И., Яковленко С. И. Плазменные лазеры.— М.: Атомиздат, 1978.—256 с.—2р. 90к.— Библиогр. 243 назв.

Иванов А. П., Скугаревская О. А. Методика частотных электромагнитных зондирований.— М.: Наука, 1978.—138 с.—1р. 40к.— Библиогр. 93 назв.

◆ Квантовые измерительные преобразователи /Под ред. Б. Н. Бобкова.— Львов: Вища школа, 1978.—178 с.—1р. 70к.— Библиогр. 164 назв.

Климов Ю. М. Основы расчета оптико-электронных приборов лазерами.— М.: Сов. радио, 1978.—264 с.—95 к.— Библиогр. 225 назв.

Колешко В. М., Ковалевский А. А. Поликристаллические пленки полупроводников в микроэлектронике.— Минск: Наука и техника, 1978.—344 с.—2 р. 40к.— Библиогр. 783 назв.

Конников С. Г., Сидоров А. Ф. Электронно-озондовые методы исследования полупроводниковых материалов и приборов.— М.: Энергия, 1978.—136 с.—40к.— Библиогр. 128 назв.

Коршунов Ф. П., Гатальский Г. В., Иванов Г. М. Радиационные эффекты в полупроводниковых приборах.— Минск: Наука и техника, 1978.—232 с.—1 р. 80 к.— Библиогр. 548 назв.

Криксунов Л. З. Справочник по основам инфракрасной техники.— М.: Сов. радио, 1978.—400 с.—2 р. 10к.

Кулаков С. В. Акустооптические устройства спектрального и корреляционного анализа сигналов.— Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1978.—144 с.—95 к.— Библиогр. 127 назв.

◆ **Микроэлектроника и полупроводниковые приборы:** Сб. статей. Вып. 3 /Под ред. А. А. Васенкова, Я. А. Федорова.— М.: Сов. радио, 1978.—288 с.—1 р. 10 к.

Никольский В. В. Электродинамика и распространение радиоволн.—2-е изд., перераб.— М.: Наука, 1978.—543 с.—1 р. 40 к.— Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Радиофизика» и «Радиотехника».

◆ **Полупроводниковая техника и микроэлектроника:** Респ. межвед. сб. /Под ред. С. В. Свечникова и др.— Киев: Наукова думка.— Вып. 26. 1977, 124 с., 1 р. 60 к. Вып. 27. 1978, 110 с., 1 р. 50 к. Вып. 28. 1978, 110 с., 1 р. 50 к.

Потехин В. А., Татаринев В. Н. Теория когерентности электромагнитного поля.— М.: Связь, 1978.—208 с.—1 р. 80 к.— Библиогр. 113 назв.

◆ **Проблемы асимптотической теории нелинейных колебаний:** Сб. статей /Под ред. В. С. Королюка.— Киев, Наукова думка, 1977.—273 с.—3 р. 80 к.

◆ **Проблемы современной радиотехники и электроники.** Т. 2: Исследования в области электроники и волоконной оптики.— М.: ИРЭ, 1978.—224 с.—1 р. 04 к.*

Пухов Г. Е. Преобразования Гейлора и их применение в электротехнике и электронике.— Киев: Наукова думка, 1978.—260 с.—2 р. 90 к.— Библиогр. 23 назв.

◆ **Радиотехника и электроника:** Респ. межвед. сб. Вып. 8. /Под ред. В. М. Ильина— Минск: Высш. школа, 1978.—151 с.—1 р. 40 к.

Рытов С. М., Кравцов Ю. А., Татарский В. И., Введение в статистическую радиофизику Ч. 2: Случайные поля.—2-е изд., перераб. и доп. /Под ред. С. М. Рытова.— М.: Наука, 1978.—463 с.—1 р. 30 к.— Учебное пособие для студентов физических специальностей вузов.

Свечников С. В., Смуж А. К., Каганович Э. Б. Фотопотенциометры и функциональные фоторезисторы.— М.: Сов. радио, 1978.—184 с.—55 к.— Библиогр. 257 назв.

Секен К., Томпсет М. Приборы с переносом заряда /Пер. с англ. Под ред. В. В. Поспелова, Р. А. Суриса.— М.: Мир, 1978.—327 с.—1 р. 70 к.— Библиогр. 354 назв.

◆ **Справочник по лазерной технике** /Под ред. Ю. В. Байбородина и др.— Киев: Техника, 1978.—288 с.—1 р. 50 к.

◆ **Стандарты частоты и времени на основе квантовых генераторов и дискриминаторов** /Под ред. Б. П. Фатеева.— М.: Сов. радио, 1978.—304 с.—1 р.— Библиогр. 113 назв.

Теумин И. И. Волноводы оптической связи.— М.: Связь, 1978.—168 с.—1 р. 40 к.— Библиогр. 104 назв.

Федоров Н. Д. Электронные приборы СВЧ и квантовые приборы.—2-е изд., перераб. и доп.— М.: Атомиздат, 1979.—285 с.—90 к.— Библиогр. 27 назв.

◆ **Физическая электроника.**— Л.: Политехн. ин-т, 1977.—124 с.— (Труды. № 356).—1 р.



Астрофизика. Радио-, рентгеновская, гамма-астрономия (в том числе внеатмосферная). Космология. Общая теория относительности, гравитация. Физика Солнечной системы:

◆ **Альберт Эйнштейн и теория гравитации:** Сб. статей.— М.: Мир, 1979.—592 с.

◆ **Астрометрия и астрофизика:** Респ. межвед. сб. /Под ред. Я. С. Яцкива.— Киев: Наукова думка, 1978.— Вып. 35. 112 с., 1р. 50 к. Вып. 36 112 с., 1 р. 40 к.

◆ **Боулер М. Гравитация и относительность** /Пер. с англ. Редактирование и дополнение Н. В. Мицкевича.— М.: Мир, 1979.— 215 с.— 80 к.— Библиография в конце глав.

◆ **Горбацкий В. Г. Космическая газодинамика.**— М.: Наука, 1977.— 360 с. (Проблемы теоретической астрофизики /Под ред. В. А. Амбарцумяна и др.)— 2 р. 16 к. — Библиогр. с. 342—358.

◆ **Гравитация и теория относительности:** Сб. статей. Вып. 14—15— Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1978.— 198 с.— 1 р. 80 к.

◆ **Дирак П. А. М. Общая теория относительности** /Пер. с англ. Под ред. Д. И. Блохинцева.— М.: Атомиздат, 1978.— 65 с.— 25 к.

◆ **Зонн В. Галактики и квазары** /Пер. с польского Ю. А. Данилова. С послесловием П. Г. Куликовского.— М.: Мир, 1978.— 248 с.— 90 к.

◆ **Космология: Теории и наблюдения** /Под ред. М. С. Лонгейра. Пер. с англ.; под ред. Я. Б. Зельдовича, И. Д. Новикова.— М.: Мир, 1978.— 465 с.— 3 р. 50 к.

◆ **Мартынов Д. Я. Курс общей астрофизики.**— 3-е изд., перераб. и доп.— М.: Наука, 1979.— 640 с.— 2 р.— Учебник для студентов университетов, обучающихся по специальности «Астрономия».

◆ **Левитт И. За пределами известного мира: от белых карликов до квазаров** /Пер. с англ. Под ред. Э. В. Кононовича.— М.: Мир, 1978.— 176 с.— 85 к.

◆ **Ленг К. Астрофизические формулы: Руководство для физиков и астрофизиков.** В. 2-х ч. /Пер. с англ.— М.: Мир, 1978.— Ч.1. Под ред. Л. А. Покровского, В. А. Хохловой. 448 с., 2 р. 90 к. Ч.2. Под ред. Д. К. Кадежина, Л. М. Озерного. 383 с., 2 р. 60 к.

◆ **Мороз В. И. Физика планеты Марс.**— М.: Наука, 1978.— 351 с.— 2 р. 70 к. — Библиогр. 690 назв.

◆ **Проблемы космической физики:** Респ. межвед. науч. сб. Вып. 13 /Под ред. С. К. Всехсвятского.— Киев, Вища школа, 1978.— 160 с.— 1 р. 70 к.

◆ **Солнечная система** /Пер. с англ. Под ред. В. И. Мороза.— М.: Мир, 1978.— 200 с.— 1 р. 90 к.

◆ **Физические процессы в газопылевых туманностях.**— Алма-Ата: Наука, 1978.— 94 с.— (Тр. Астрофиз. ин-та АН Каз. ССР. Т.31).— 1р. 20к.*

◆ **Фотометрический и спектральный каталог ярких звезд.**— Киев: Наукова думка, 1979.— 536 с.— 2 р. 10к.*

◆ **Харитонов А. В., Терещенко В. М., Князева Л. Н. Сводный фотометрический каталог звезд.**— Алма-Ата: Наука, 1978.— 198 с.— 1 р. 40 к.

◆ **Черные дыры:** Сб. статей /Пер. с англ. И. В. Воловича и др.— М.: Мир, 1978.— 322 с.— (Новости фундаментальной физики. Вып. 9).— 2 р. 10 к.

◆ **Шкловский И. С. Звезды: их рождение, жизнь и смерть.**— 2-е изд.— М.: Наука, 1977.— 384 с.— 1 р. 10 к.

□

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

◆ **Батчер С., Чарлсон Р. Введение в химию атмосферы** /Пер. с англ. Под ред. В. Л. Таллрозе.— М.: Мир, 1977.— 272 с.— 1р. 84к.— Библиогр. в конце глав.

◆ **Взаимодействие метеорного вещества с атмосферой Земли:** Сб. статей.— Фрунзе: Илим, 1978.— 140 с.— 1 р. 27 к.*

◆ **Всесоюзное совещание по распространению оптического излучения в дисперсной среде.** Обнинск, 4-6 октября 1978 г.: Материалы /Под ред. О. А. Волковицкого.— М.: Гидрометеиздат, 1978.— 330 с.— 1 р.*

◆ **Всесоюзный симпозиум по лазерному и акустическому зондированию атмосферы,** 5-й: Тезисы докладов.— Томск: Ин-т оптики атмосферы СО АН СССР, 1978.— Ч.4. 152 с., 1р. 20 к. Ч.11. 218 с., 1 р. 70 к.*

◆ **Госсард Э. Э., Хук У. Х. Волны в атмосфере: Инфразвук и гравитационные волны в атмосфере — их возникновение и распространение.** /Пер. с англ. Под ред. Г. С. Голицына.— М.: Мир, 1978.— 532 с.— 4 р. 20 к.— Библиогр. 461 назв.

◆ **Диагностика и моделирование ионосферных возмущений:** Сб. статей.— М.: Наука, 1978.— 236 с.— 2 р. 30 к.

◆ Дистанционное зондирование атмосферы: Сб. статей /Под ред. В. Е. Зуева.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1978.—176 с.—1р. 70к.
Дорман Л. И., Пименов И. А., Сацук В. В. Математическое обеспечение исследований геофизических закономерностей на примере космических лучей.— М.: Наука, 1978.—150 с.—2р.—Библиогр. в конце глав.

◆ Изменчивость облачности и полей радиации: Сб. статей.— Тарту, Ин-т астрофизики и физики атмосферы АН ЭССР, 1978.—142 с.—1р. 17к.*

◆ Измерительные приборы для исследования параметров приземных слоев атмосферы.— Томск: Ин-т оптики атмосферы СО АН СССР, 1977.—177 с.—1р. 45к.*

◆ Ионосферные исследования. Результаты исследований по международным геофизическим проектам: Сб. статей. № 25 /Под ред. М. Н. Фаткуллина.— М.: Сов. радио, 1978.—106 с.—1р. 40к.*

◆ Исследования по проблемам солнечно-земной физики: Сб. статей.— М.: ИЗМИРАН, 1977.—176 с.—1р. 10к.*

Кастров В. Г. Избранные работы по физике атмосферы.— Л.: Гидрометеоздат, 1979.—327 с.—2р. 90к.

Кондратьев К. Я., Тимофеев Ю. М. Метеорологическое зондирование атмосферы из космоса.— Л.: Гидрометеоздат, 1978.—280 с.—2р. 70к.— Библиогр. 457 назв.

◆ Космическое окружение и Земля: Сб. статей.— Киев: Наукова думка, 1977.—136 с.—1р.

◆ Полярные сияния и свечение ночного неба: Сб. статей. № 27 /Под ред. В. И. Красовского.— М.: Сов. радио, 1978.—100 с.—1р. 30к.*

◆ Проблема переноса проникающих излучений в атмосфере Земли: Материалы совещания секции физики по проблеме переноса проникающих излучений в атмосфере Земли 1976 г. /Под ред. Г. В. Федоровича.— М.: Наука, 1977.—107 с.—(МОИП. Секция физики). —55к.*

◆ Проблемы физики атмосферы: Сб. статей. Вып. 15 /Под ред. К. Я. Кондратьева.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1978.—152 с.—1р. 24к.*

◆ Распространение оптических волн в случайно-неоднородной атмосфере /Под ред. В. Е. Зуева.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние. 1979.—115 с.—90к.

Смирнов Б. М. Атмосфера Земли и энергетика.— М.: Знание, 1979.—64 с.—(Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Физика». № 3).—11к.

◆ Теоретические основы прогноза погоды на средние сроки: Сб. переводных статей /Под ред. Л. С. Гандина.— Л.: Гидрометеоздат, 1979.—138 с.—3р.

Хргиан А. Х. Физика атмосферы. В 2-х т. — 2-е изд., перераб. и доп.— Л.: Гидрометеоздат, 1978.—Т.1. 247 с., 2р. 60к. Т.2, 319 с., 3р. 20к.

◆ Явления в полярной ионосфере: Сб. статей /Под ред. Г. А. Логвинова.— Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1978.—143 с.—1р. 50к.

Яновский Б. М. Земной магнетизм.— Л.— Изд-во Ленингр. ун-та, 1978.—392 с.—1р. 35к.

□

Приложения физики (применение физики, физических методов исследования и приборов в других науках, технологии, в лабораториях, для контроля (мониторинга) природной среды; физико-технические и электрофизические проблемы энергетики, физические методы обработки материалов):

◆ Акустические методы измерений характеристик твердых веществ.— М.: ВНИИФТРИ, 1978.—80 с.—(Труды. Вып. 38 (68)).—46к.*

Алексеев В. В. Физика и экология.— М.: Знание, 1978.—46 с.—7к.—Библиогр. 16 назв.

◆ Атлас спектров электронного парамагнитного резонанса спиновых меток и зондов /Анциферова Л. И. и др. Под ред. А. Д. Бучаренко.— М.: Наука, 1977.—160 с.—1р. 20к.— Библиогр. 31 назв.

Беляков В. А., Кузьмин Р. Н. Мессбауэрография.— М.: Знание, 1979.—64 с.—(Новое в жизни, науке, технике. Сер. Физика. № 1).—11к.

Бучаченко А. Л., Сагдеев Р. З., Салихов К. Магнитные и спиновые эффекты в химических реакциях /Под ред. Ю. Н. Молина.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1978.—351 с.—3р. 40к.—Библиогр. 349 назв.

◆ Всесоюзное совещание «50 лет отечественного рентгеновского приборостроения» и XII Всесоюзное совещание по рентгеновской спектроскопии.

Ленинград, 26—29 сентября 1978 г.: Тезисы докладов.— Л.: Научно-техн. о-во приборостроит. промышленности, 1978.—270 с.—4р. 20к.*

Гришин М. П., Курбанов Ш. М., Маркелов В. П. Оптоэлектрические методы расшифровки фотографических изображений.— М.: Знание, 1978.—63 с.— (Новое в жизни, науке, технике. Сер. «Радиоэлектроника и связь». № 9). —11к.

Джади Д., Вышецкий Г. Цвет в науке и технике /Пер. с англ. Под ред. Л. Ф. Артюшина.— М.: Мир, 1978. —592 с.—4р. 30к.— Библиогр. 741 назв.

Жевандров Н. Д. Применение поляризованного света. М.: Наука, 1978.—176 с.— (Наука и технический прогресс.) —25к.

Крылов К. И., Прокопенко В. Т., Митрофанов А. С. Применение лазеров в машиностроении и приборостроении.— Л.: Машиностроение, 1978.—336 с.—4р. 50к.— Библиогр. 257 назв.

◆ Магнитно-полупроводниковые элементы для переработки информации: Сб. статей /Под ред. М. А. Розенבלата.— М.: Наука, 1978.—155 с.—4р.

◆ Магнитогидродинамическое преобразование энергии. Открытый цикл: Совместное советско-американское издание /Под ред. Б. Я. Шумяцкого (СССР), М. Петрика (США).— М.: Наука, 1979.—583 с.—10р.

◆ Оптическая голография: Практические применения /Под ред. В. М. Гинзбург, Б. М. Степанова.— М.: Советское радио, 1978.—238 с.—95к.— Библиогр. 155 назв.

Ораевский В. Н. Ядерная энергетика.— Киев: Наукова думка, 1978.—214 с.—35к.

◆ Осуществление в СССР системы мониторинга загрязнения природной среды /Израэль Ю. А. и др.— Л.: Гидрометеоиздат, 1978.—117 с.— (Контроль природной среды). —4р. 20к.

Пластинин В. В. Газоразрядные источники возбуждения света.— Томск: Гос. ун-т, 1978.—160 с.—4р. 10к.— Библиогр. в конце глав.

◆ Применение электронной микроскопии в современной технике: Тезисы докладов симпозиума.— М.: Ин-т кристаллографии АН СССР, 1978.—200 с.—4р. 19к.*

◆ Практическая растровая электронная микроскопия /Под ред. Дж. Гулдстейна, Х. Яковича. Пер. с англ.; под ред. В. И. Петрова.— М.: Мир, 1978.—656 с.—4р. 70 к.— Библиогр. 965 назв.

Рвачев В. П. Методы оптики светорассеивающих сред в физике и биологии.— Минск: Изд-во Бел. ун-та, 1978.—240 с.—2р. 30к.— Библиогр. 225 назв.

◆ Рентгеновские лучи в науке и технике: Библиогр. указатель. /Сост. Протачик А. С. и др.— Л.: Научно-производ. объединение «Буревестник», 1978.— По 10 коп.— Вып. 4, 24 с. Вып. 5, 31 с. Вып. 6, 28 с. Вып. 12, 28 с.

Ринкевичюс Б. С. Лазерная анемометрия.— М.: Энергия, 1978.—159 с.—45к.

Сафронов Ю. П., Адрианов Ю. Г. Инфракрасная техника и космос.— М.: Сов. радио, 1978.—248 с.—90к.— Библиогр. с. 239—245.

◆ Современное состояние и перспективы использования сверхпроводимости: Труды конференции по техническому использованию сверхпроводимости. Алушта, Крым, 16—19 сентября 1975 г. Т.1 /Под ред. А. Г. Плюща.— М.: Атомиздат, 1977.—92 с.—83к.*

◆ Успехи научной фотографии: Сб. статей. Т.19: Фотохимические способы регистрации информации. Органические материалы.— М.: Наука, 1978.—276 с.—2р. 60к.

Фризер Х. Фотографическая регистрация информации /Пер. с нем. Под ред. К. В. Вендровского.— М.: Мир, 1978.—670 с.—4р. 30к.— Библиогр. 320 назв.

В. В. Власов, Т. О. Вреден-Кобецкая