

53(016)

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ, ИЗДАННЫЕ В СССР*)

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):

Архангельский А. В. Конечномерные векторные пространства.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982.— 248 с.— 95 к.

Бабич В. М., Григорьева Н. С. Ортогональные разложения и метод Фурье: Учеб. пособие.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1983.— 239 с.— 30 к.

Бейтман Г. МГД-неустойчивости /Пер. с англ. Под ред. В. Д. Шафранова.— М.: Энергоиздат, 1962.— 199 с.— 2 р. 50 к.

Бицадзе А. В. Уравнения математической физики: Учебник для вузов.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Наука, 1982.— 336 с.— 80 к.

Браттели У., Робинсон Д. Операторные алгебры и квантовая статистическая механика /Пер. с англ. Под ред. Л. Д. Кудрявцева.— М.: Мир, 1982.— 511 с.— 4 р. 30 к.

Вайнберг Б. Р. Асимптотические методы в уравнениях математической физики.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982.— 294 с.— 3 р.

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

Кованцов Н. И., Зражевский Г. М., Кочаровский В. Г., Михайловский В. И. Дифференциальная геометрия, топология, тензорный анализ: Сб. задач.— Киев: Вища школа, 1982.— 375 с.— 85 к.— Учеб. пособие для студентов университетов.

Кога Т. Введение в кинетическую теорию стохастических процессов в газах/Пер. с англ. Под ред. В. В. Струминского.— М.: Наука, 1983.— 272 с.— 2 р. 40 к.

Кутателадзе С. С. Записки по геометрии и топологии векторных пространств: Учеб. пособие.— Новосибирск.: НГУ, 1982.— 64 с.— 29 к.*

Локшин А. А., Суворова Ю. В. Математическая теория распространения волн в средах с памятью.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982.— 151 с.— 1 р. 50 к.

Молодяжный В. М. Структурно-вариационный метод решения краевых задач математической физики: Учеб. пособие.— Харьков. ХАИ, 1981.— 97 с.— 15 к.*

Парлетт Б. Симметричная проблема собственных значений: Численные методы/Пер. с англ.— М.: Мир, 1983.— 382 с.— 1 р. 70 к.

◆ Перспективы квантовой физики/Пер. с японск. Под ред. А. С. Давыдова.— Киев: Наукова думка, 1982.— 551 с.— 7 р. 20 к.

◆ Проблемы управления релятивистскими и квантовыми динамическими системами: Физические и информационные аспекты/Б. Н. Петров, И. И. Гольденблат, Г. М. Уланов С. В. Ульянов.— М.: Наука, 1982.— 524 с.— 4 р. 20 к.

◆ Теоретико-алгебраические исследования в математической физике: Сб. науч. трудов.— Киев: ИМ АН УССР 1981.— 135 с.— 60 к.

Фоменко А. Т. Вариационные методы в топологии.— М.: Наука, 1982.— 343 с.— 2 р. 50 к.

□

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

Гришин В. Г. Инклюзивные процессы в адронных взаимодействиях при высоких энергиях.— М.: Энергоиздат, 1982.— 246 с.— 3 р. 10 к.*

Дорман Л. И., Козин И. Д. Космическое излучение в верхней атмосфере.— М.: Наука, 1983.— 151 с.— 1 р. 60 к.

Лукьянов В. Б., Симонов Е. Ф. Измерение и идентификация бета-радиоактивных препаратов.— М.: Энергоатомиздат, 1982.— 135 с.— 1 р. 50 к.

Курчатов И. В. Избранные труды. В 3-х т. / Под общ. ред. А. П. Александрова.— М.: Наука, 1983.— Т. 2. Нейтронная физика. 367 с. 2 р. 80 к.

Ментковский Ю. Л. Частица в ядерно-кулоновском поле.— М.: Энергоатомиздат, 1982.— 215 с.— 2 р. 10 к.

◆ Метод Хартри—Фока в теории ядра/Б. И. Барц, Ю. Л. Болотин, Е. В. Иванов, В. Ю. Гончар.— Киев: Наукова думка, 1982.— 208 с.— 2 р. 30 к.

Никитиу Ф. Фазовый анализ в физике ядерных взаимодействий/Пер. с рум. Под ред. И. В. Фаломкина.— М.: Мир, 1983.— 416 с.— 3 р. 30 к.

◆ Нуклон-нуклонные и пион-нуклонные взаимодействия при промежуточных энергиях: Труды симпозиума. 12—14 апреля 1982 г.— Л.: ЛИЯФ АН СССР, 1982 г.— 346 с.— 1 р. 93 к.*

Огава С., Савада С., Накагава М. Составные модели элементарных частиц/Пер. с япон. Под ред. И. М. Дремина.— М.: Мир, 1983.— 296 с.— 2 р. 50 к.

◆ Практикум по ядерной физике: Учеб. пособие для вузов/Под ред. В. Г. Барышевского.— Минск: Изд-во Бел. ун-та, 1983.— 141 с.— 30 к.

◆ Советские работы по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра: Библиограф. указатель. 1971—1972. В 2-х ч./Сост. С. Ф. Кокшарова. Под ред. Б. С. Джелепова.— Л.: БАН СССР, 1982.— Ч. 1. 372 с. 80 к. Ч. 2. 310 с. 70 к.*

◆ Фотоядерные данные. 1976—1980: Указатель.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1982.— 263 с.— 1 р.*

◆ Экспериментальные методы ядерной физики высоких и низких энергий/Под ред. В. М. Колбашкина.— М.: Энергоиздат, 1982.— 82 с.— 80 к.*

- ◆ Элементарные частицы и космическое излучение.— М.: Энергоиздат, 1982.— 115 с.— 1 р. 10 к.*
- ◆ Ядерный магнитный резонанс: Учебн. пособие/ Под ред. П. М. Бородина.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1982.— 344 с.— 80 к.



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

- ◆ Вопросы теории плазмы: Сб. статей. Вып. 12/ Под ред. М. А. Леонтовича, Б. Б. Кадомцева.— М.: Энергоиздат, 1982.— 271 с.— 3 р. 30 к.*
- ◆ Кузнецов Э. И. На пути к магнитному термоядерному реактору.— М.: Энергоиздат, 1982.— 150 с.— 55 к.
- ◆ Плазма в лазерах: Сб. статей/ Под ред. Дж. Бекефи. Пер. с англ.— М.: Энергоиздат, 1982.— 411 с.— 4 р. 80 к.
- ◆ Указатель трудов по стохастическим процессам в плазме (4001—4500 наименований). Вып. 9/ Сост. Р. В. Половин.— Харьков: ХФТИ АН УССР, 1980.— 39 с.— 50 к.*



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

- ◆ Апенко М. Н., Дубовик А. С., Прикладная оптика.— 2-е изд., перераб.— М.: Наука, 1982.— 352 с.— 2 р. 50 к.
- ◆ Браун П. А., Киселев А. А. Введение в теорию молекулярных спектров: Учеб. пособие.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1983.— 232 с.— 45 к.
- ◆ Ваганов Р. Б., Каценеленбаум Б. З. Основы теории дифракции.— М.: Наука, 1982.— 272 с.

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

Жиглинский А. Г., Кучинский В. В. Реальный интерферометр Фабри-Перо.— Л.: Машиностроение, 1983.— 176 с.— 65 к.

◆ Измерение параметров приемников оптического излучения/ Под ред. Л. Н. Курбатова, Н. В. Васильченко.— М.: Радио и связь, 1983.— 318 с.— 1 р. 20 к.

Крайнов В. П., Смирнов Б. М. Излучательные процессы в атомной физике: Учеб. пособие для вузов.— М.: Высшая школа, 1983.— 288 с.— 70 к.

Крюков А. И., Шерстюк В. П., Дилунг И. И. Фотоперенос электрона и его прикладные аспекты.— Киев: Наукова думка, 1982.— 239 с.— 3 р.

Луизов А. В. Глази свет.— Л.: Энергоиздат, 1983.— 140 с.— 55 к.

Мимс В. Б. Электрополевой эффект в парамагнитном резонансе/ Пер. с англ. Под ред. А. Б. Ройцина.— Киев: Наукова думка, 1982.— 234 с.— 2 р. 30 к.

◆ Новые регистрирующие среды для голографии/ Под ред. В. А. Барачевского.— Л.: Наука, 1983.— 196 с.— 1 р. 50 к.

Орешенкова Е. Г. Спектральный анализ: Учебник для техникумов.— М.: Высшая школа, 1982.— 375 с.— 1 р. 10 к.

Преждо В. В., Хащина М. В., Замков В. А. Электрооптические исследования в физике и химии.— Харьков: Вища школа, 1982.— 152 с.— 1 р. 50 к.

◆ Применение лазеров в спектроскопии и фотохимии/ Ред. К. Мур. Пер. с англ. Под ред. И. А. Семехина.— М.: Мир, 1983.— 272 с.— 3 р.

Прицивалко А. П. Оптические и тепловые поля внутри светорассеивающих частиц.— Минск: Наука и техника, 1983.— 190 с.— 1 р. 30 к.

Хермен Г. Восстановление изображений по проекциям: Основы реконструктивной томографии/ Пер. с англ. Под ред. Л. М. Сороко.— М.: Мир, 1983.— 349 с.— 3 р. 80 к.

◆ Численные методы теории дифракции: Сб. статей/ Пер. с англ. Под ред. В. А. Боровикова.— М.: Мир, 1982.— 200 с.— 1 р. 70 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):

Барышевский В. Г. Канализование, излучение и реакции в кристаллах при высоких энергиях.— Минск: Изд-во Бел. ун-та, 1982, 155 с.— 2 р. 30 к.

Бассани Ф., Пастори Паррavicчини Д. Электронные состояния и оптические переходы в твердых телах / Пер. с англ. Под ред. В. Л. Бонч-Бруевича.— М.: Наука, 1982.— 391 с.— 3 р. 30 к.

Берукер И. Б., Полингер В. З. Вибронные взаимодействия в молекулах и кристаллах.— М.: Наука, 1983.— 336 с.— 3 р. 70 к.

◆ Библиографический указатель работ Института физики полупроводников АН Литовской ССР за 1981 г.— Вильнюс, 1982.— 18 с.— 5 к.*

Валеев Х. С., Квасков В. Б. Нелинейные металлоксидные полупроводники.— М.: Энергоиздат, 1983.— 160 с.— 50 к.

◆ Внутреннее трение в металлах и неорганических материалах: Сб. статей / Отв. ред. Ф. Н. Тавадзе.— М.: Наука, 1982.— 230 с.— 2 р. 40 к.

Годовский Ю. К. Теплофизика полимеров.— М.: Химия, 1982.— 280 с.— 3 р. 30 к.

◆ Горячие электроны в многодлинных полупроводниках / М. Аше, З. С. Грибников, В. В. Митиц, О. Г. Сарбей.— Киев: Наукова думка, 1982.— 325 с.— 3 р. 60 к.

Гуфан Ю. М. Структурные фазовые переходы.— М.: Наука 1982.— 304 с.— 2 р. 40 к.

Дудкин С. И. Функции Грина в теории поглощения света кристаллами.— Киев: Наукова думка, 1983.— 176 с.— 2 р. 10 к.

Дьяченко С. С., Рабухин В. Б. Физические основы прочности металлов: Учеб. пособие для вузов.— Харьков: Вища школа, 1982.— 199 с.— 55 к.

Иевлев В. М., Трусов Л. И., Холмянский В. А. Структурные превращения в тонких пленках.— М.: Металлургия, 1982.— 248 с.— 2 р. 90 к.

Изотов А. Д., Изотова В. О. Полупроводниковые соединения АІІВV: Библиогр. указатель (1971—1980 гг.) / Под ред. С. Ф. Маренкина.— М., 1981.— 40 с.— 53 к.*

Калашников Н. П. Когерентные взаимодействия заряженных частиц в монокристаллах.— М.: Атомиздат, 1981.— 224 с.— Библиогр. 230 назв.— 2 р. 60 к.

Киреев В. Ю., Данилин Б. С., Кузнецов В. И. Плазмохимическое и ионно-химическое травление микроструктур.— М.: Радио и связь, 1983.— 128 с.— 35 к.

Колачев Б. А., Мальков А. В. Физические основы разрушения титана.— М.: Металлургия, 1983.— 160 с.— 1 р. 90 к.

◆ Кристаллография, рентгенография и электронная микроскопия / Я. С. Уманский, Ю. А. Скаков, А. Н. Иванов, Л. Н. Рассторгуев.— М.: Металлургия, 1982.— 631 с.— Учебник для студентов, обучающихся по специальности «Физика металлов».

◆ Легирование полупроводников / Отв. ред. Н. Х. Абрикосов.— М.: Наука 1982.— 294 с.— 3 р. 40 к.

◆ Математические методы химической термодинамики / Отв. ред. Г. А. Коковин.— Новосибирск: Наука, 1982.— 224 с.— 2 р. 60 к.

Нистирюк И. В., Серегин П. П. Применение эмиссионной мессбауэровской спектроскопии в физике полупроводников.— Кишинев: Штиинца, 1982.— 121 с.— 1 р. 30 к. *

О'Делл Т. Ферромагнитодинамика: Динамика ЦМД, доменов и доменных стенок / Пер. с англ. Под ред. В. И. Ожогина.— М.: Мир, 1983.— 253 с.— 2 р. 40 к.

Орлов А. Н., Трушин Ю. В. Энергии точечных дефектов в металлах.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 81 с.— 1 р. 10 к.

Литвинов В. С., Каракишев С. Д., Овчинников В. В. Ядерная гамма-резонансная спектроскопия сплавов.— М.: Металлургия, 1982.— 143 с.— 1 р. 90 к.

Парсонидж Н., Стейвли Л. Беспорядок в кристаллах / 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.

Пекар С. И. Кристаллооптика и добавочные световые волны. — Киев: Наукова думка, 1982. — 295 с. — 3 р. 10 к.

♦ **Прямые методы в рентгеновской кристаллографии:** Теория и практическое применение / Под ред. М. Лэдда, Р. Палмера. Пер. с англ. Под ред. Б. К. Вайнштейна. — М.: Мир, 1983. — 414 с. — 4 р. 30 к.

Рид Р., Праунсниц Д., Шервуд Т. Свойства газов и жидкостей / Пер. с англ. Под ред. Б. И. Соколова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Л.: Химия, 1982. — 591 с. — 3 р. 90 к.

Розин К. М., Гусев З. Б. Практическое руководство по кристаллографии и кристаллохимии: Методы описания кристаллических многогранников: Учеб. пособие для вузов. — М.: Металлургия, 1982. — 166 с. — 30 к.

Смирнова Н. А. Методы статистической термодинамики в физической химии. — 2-е изд., перераб. и доп. М.: Высшая школа, 1982. — 450 с. — 1 р. 30 к.

♦ **Структура и физические свойства твердого тела:** Учеб. пособие для вузов / Под ред. Л. С. Палатника. — Киев: Вища школа, 1983. — 264 с. — 85 к.

♦ **Термодинамика разбавленных растворов неэлектролитов /** А. Г. Морачевский, Н. А. Смирнова, И. М. Балашова, И. Б. Пукинский. — Л.: Химия, 1982. — 240 с. — 3 р.

♦ **Термодинамические свойства индивидуальных веществ:** Справочное издание. В 4-х т. / Отв. ред. В. П. Глушко. — 3-е изд. перераб. и расп. — М.: Наука, 1983. — Т. 4. Кн. 1. 622 с. 6 р. Кн. 2. 560 с. 6 р. 20 к.

Уайт Р., Джебелл Т. Дальний порядок в твердых телах / Пер. с англ. Под ред. Л. П. Горькова. — М.: Мир, 1982. — 447 с. — 3 р. 70 к.

♦ **Физика и химия редкоземельных элементов:** Справочник / Под ред. К. Гшнайнднера, Л. Айринга. Сокр. перевод с англ. под ред. Е. М. Савицкого. — М.: Металлургия, 1982. — 333 с. — 2 р. 30 к.

♦ **Физика магнитных материалов /** Отв. ред. В. А. Игнатченко, Г. А. Петраковский — Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1983. — 156 с. — 2 р. 20 к.

♦ **Физика твердого тела:** Респ. межвед. научно-техн. сб. Вып. 12 / Отв. ред. В. И. Архаров. — Киев: Вища школа, 1982. — 79 с. — 95 к.

♦ **Физика твердого тела. Биофизика.** — Красноярск: Красноярское кн. изд-во, 1982. — 168 с. — 1 р. 50 к.

♦ **Физические основы полупроводникового материалаоведения:** Сб. науч. трудов. — Киев: Наукова думка, 1982. — 212 с. — 1 р. 50 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.

Францевич И. Н., Воронов Ф. Ф., Бакута С. А. Упругие постоянные и модули упругости металлов и неметаллов: Справочник / Под ред. И. Н. Францевича. — Киев: Наукова думка, 1982. — 286 с. — 1 р. 20 к.*

Харрисон У. Электронная структура и свойства твердых тел: Физика химической связи. В 2-х т. / Пер. с англ. Под ред. Ж. И. Алферова. — М.: Мир, 1983. — Т. 1. 381 с. 3 р. 60 к., Т. 2. 332 с. 3 р. 20 к.

Чебогян В. Н. Физическая химия твердого тела. — М.: Химия, 1982. — 320 с. — 3 р. 10 к.

Эйген М., Шустер П. Гиперцикл: Принципы самоорганизации макромолекул / Пер. с англ. Под ред. М. В. Волькенштейна, Д. С. Чернавского. — М.: Мир, 1982. — 270 с. — 1 р.

□

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

Гончаренко В. М. Вариационная теория краевых задач механики сплошной среды: Учеб. пособие. — Киев: КГУ, 1981. — 63 с. — 14 к.

Дорошук В. Е. Кризисы теплообмена при кипении воды в трубах. — М.: Энергоатомиздат, 1983. — 119 с. — 65 к.

Завадский В. Ю. Метод конечных разностей в волновых задачах акустики. — М.: Наука, 1982. — 271 с. — 1 р. 80 к.

Колесников А. Е. Ультразвуковые измерения. — 2-е изд., доп. и перераб. — М.: Изд-во стандартов, 1982. — 248 с. — 1 р. 30 к.

Ланин Ю. В. Турбулентный пограничный слой в сверхзвуковых потоках газа.— 2-е изд., перераб.— М.: Наука, 1982.— 312 с.— 3 р. 50 к.

Лойцанский Л. Г., Лурье А. И. Курс теоретической механики: В 2-х т.— 8-е изд., перераб. и доп.— М.: Наука, 1983.— Т. 1. Статика и кинематика. 352 с. 1 р.

Ляпунов А. М. Лекции по теоретической механике.— Киев: Наукова думка, 1982.— 632 с.— 5 р. 40 к.

Никитенко Н. И. Теория теплопереноса.— Киев: Наукова думка, 1983.— 349 с.— 3 р. 70 к.

Панченков А. Н. Асимптотические методы в экстремальных задачах механики.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982.— 231 с.— 2 р. 70 к.

Пелецкий В. Э. Исследования теплофизических свойств в условиях электронного нагрева.— М.: Наука, 1983.— 93 с.— 1 р.

◆ **Сверхзвуковые газовые струи** / Отв. ред. В. Г. Дулов.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1983.— 200 с.— 2 р. 40 к.

Сергеев О. А., Шашков А. Г. Теплофизика оптических сред.— Минск: Наука и техника, 1983.— 232 с.— 1 р. 70 к.

Соговицкий Ю. А., Мартыненко О. Г. Введение в теорию свободно-конвективного теплообмена.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1982.— 224 с.— 2 р. 20 к.

Сьярле Ф., Рабье П. Уравнения Кармана / Пер. с франц. Под ред. Б. Е. Победри.— М.: Мир, 1983.— 172 с.— 1 р. 20 к.

◆ **III Всесоюзное совещание по низкотемпературным теплофизическим измерениям и их метрологическому обеспечению.** 8—10 декабря 1982 г.: Тезисы докладов.— М., 1982.— 100 с.— 58 к.*

Щукин В. К., Халатов А. А. Теплообмен, массообмен и гидродинамика закрученных потоков в осесимметричных каналах.— М.: Машиностроение, 1982.— 199 с.— 65 к.

◆ **Электрогазодинамические течения** / А. В. Ватажин, В. И. Грабовский, В. А. Лихтер, В. И. Шульгин.— М.: Наука, 1983.— 344 с.— 3 р. 70 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:

Аверьянов Е. Е. Плазменное анодирование в радиоэлектронике.— М.: Радио и связь, 1983.— 80 с.— 30 к.

Анохов С. П., Марусий Т. Я., Соскин М. С. Перестраиваемые лазеры.— М.: Радио и связь, 1982.— 360 с.— 3 р.

Базуткин В. В., Дмоховская Л. Ф. Расчеты переходных процессов и перенапряжений.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 328 с.— 1 р. 20 к.

Березин Ю. А. Моделирование нелинейных волновых процессов.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982.— 158 с.— 85 к.

Веретенников В. Г., Серегин В. Н. Исследование колебаний нелинейных систем: Учеб. пособие.— М.: МАИ, 1982.— 68 с.— 30 к.*

Волков В. М., Иванько А. А., Лапий В. Ю. Микроэлектроника.— Киев: Техника, 1983.— 263 с.— 1 р. 30 к.

Воробьев В. И. Оптическая локация для радиоинженеров.— М.: Радио и связь, 1983.— 177 с.— 50 к.

Воропаев Н. Д. Французско-русский словарь по квантовой электронике, голографии и оптоэлектронике: Около 21000 терминов.— М.: Рус. язык, 1983.— 431 с.— 3 р. 40 к.

Дубинцев Ю. Н., Ринкевичус Б. С. Методы лазерной доплеровской анемометрии / С предисл. В. А. Фабриканта.— М.: Наука, 1982.— 303 с.— 3 р. 30 к.

Захаров Е. В., Пименов Ю. В. Численный анализ дифракции радиоволн.— М.: Радио и связь, 1982.— 184 с.— 1 р. 90 к.

◆ **Измерение спектрально-частотных и корреляционных параметров и характеристик лазерного излучения** / Б. М. Алленцев, М. Я. Варшавский, А. А. Вещиков и др. Под ред. А. Ф. Котюка, Б. М. Степанова.— М.: Радио и связь, 1982.— 271 с.— (Измерения в электронике).— 1 р. 10 к.

◆ Импульсные системы фазовой автоподстройки частоты / В. В. Григорьев, В. Н. Дроздов, Ю. А. Сабинин и др.— Л.: Энергоатомиздат, 1982.— 88 с.— 30 к.

Королев М. В., Карпельсон А. Е. Широкополосные ультразвуковые пьезопреобразователи.— М.:—Машиностроение, 1982.— 157 с.— 60 к.

Курушия Е. П., Нефедов Е. И. Электродинамика анизотропных волноведущих структур.— М.: Наука, 1983.— 223 с.— 2 р. 20 к.

Марков Г. Т., Чаплин А. Ф. Возбуждение электромагнитных волн.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Радио и связь, 1983.— 296 с.— 3 р. 20 к.

◆ Материалы II Всесоюзного научно-технического семинара «Пути повышения стабильности и надежности микроэлементов и микросхем». Рязань, 17—19 июня 1981 г. Рязань: Радиотехн. ин-т, 1982.— 160 с.— 65 к.*

◆ Микроэлектроника и полупроводниковые приборы: Сб. статей. Вып. 7 / Под общ. ред. А. А. Васенкова, Я. А. Федотова.— М.: Радио и связь, 1983.— 272 с.— 1 р.

Овечкин Ю. А. Микроэлектроника.— М.: Радио и связь, 1982.— 286 с.— 45 к.

Островитянов Р. В., Басалов Ф. А. Статистическая теория радиолокации протяженных целей.— М.: Радио и связь, 1982.— 232 с.— 1 р. 20 к.

◆ Приборы с зарядовой связью / Под ред. Д. Ф. Барба. Пер. с англ. Под ред. Р. А. Суриса.— М.: Мир, 1982.— 240 с.— 1 р. 80 к.

Тихонов В. И. Статистическая радиотехника.— 2-е изд., перераб. и доп.— М.: Радио и связь, 1982.— 624 с.— 2 р. 90 к.

◆ Точное время и квантовая электроника: Указ. отеч. и иностр. лит-ры. 1966—1970. Ч. 2 / Сост. Ж. И. Долгатова и др. Под ред. В. Е. Привалова, В. П. Капуралова.— Л.: БАН СССР, 1982.— 392 с.— 30 к.*

Фридрихов С. А., Мовнин С. М. Физические основы электронной техники.— М.: Высшая школа, 1982.— 608 с.— 1 р. 70 к.

□

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

◆ Астрофизика, кванты и теория относительности: Сб. статей / Пер. с англ. Под ред. Ф. И. Федорова.— М.: Мир, 1982.— 565 с.— 4 р. 30 к.

◆ Гравитация и теория относительности: Сб. статей. Вып. 18 / Науч. ред. В. Р. Кайгородов.— Казань: Изд-во Казанск. ун-та, 1981.— 118 с.— 1 р. 06 к.*

Гуляев А. П., Хоммик Л. М. Дифференциальные каталоги звезд.— М.: Наука, 1983.— 136 с.— 1 р. 70 к.

Даффет-Смит П. Практическая астрономия с калькулятором / Пер. с англ. Под ред. Г. А. Лейкина.— М.: Мир, 1982.— 175 с.— 40 к.

◆ Космические исследования на Украине: Респ. межвед. сб. Вып. 16 / Отв. ред. Г. С. Писаренко.— Киев: Наук. думка, 1982.— 111 с.— 1 р. 50 к.*

Костякова Е. Б. Физика планетарных туманностей.— М.: Наука, 1982.— 126 с.— 1 р.

◆ Метеоритные и метеорные исследования / Отв. ред. Ю. А. Долгов.— Новосибирск: Наука, 1983.— 233 с.— 3 р. 30 к.

Михалас Д. Звездные атмосферы / Пер. с англ. Под ред. В. В. Иванова.— М.: Мир, 1982.— Ч. 1. 352 с. 3 р. 10 к. Ч. 2. 422 с. 3 р. 90 к.

Новиков И. Д. Эволюция Вселенной.— 2-е изд., перераб.— М.: Наука, 1983.— 190 с.— 30 к.

◆ Протозвезды и планеты: Исследования образования звезд и происхождения Солнечной системы / Под ред. Т. Герелса. Пер. с англ. Под ред. В. Н. Мороза.— М.: Мир, 1982.— Ч. 1. 332 с. 4 р. Ч. 2. 482 с. 4 р. 90 к.

◆ Результаты работ сотрудников Шемахинской астрофизической обсерватории АН Азербайджанской ССР в советской и зарубежной печати: Библиогр. указ. Вып. 2 / Сост. Э. И. Юсуфова, Л. Н. Монастырева.— Баку: Элм, 1980.— 190 с.— 45 к.*

Сикорук Л. Л. Телескопы для любителей астрономии.— М.: Наука, 1982.— 239 с.— 35 к.

Станюкович К. П., Мельников В. Н. Гидродинамика, поля и константы в теории гравитации.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 256 с.— 3 р. 10 к.

◆ Точные решения уравнений Эйнштейна / Под ред. Э. Шмутцера. Пер. с англ. Под ред. Ю. С. Владимирова.— М.: Энергоиздат, 1982.— 416 с.— 5 р. 20 к.

◆ Что можно увидеть на небе: Справочник / И. Г. Колчинский, М. Я. Орлов, Л. Э. Прох, А. Ф. Пугач.— Киев: Наукова думка, 1982.— 190 с.— 70 к.

◆ Эйнштейновский сборник, 1978—1979: Сб. статей / Отв. ред. В. Л. Гинзбург, Б. Г. Кузнецов.— М.: Наука, 1983.— 387 с.— 1 р. 60 к.

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

Абакумова Г. М., Евневич Т. В., Никольская Н. П. Влияние города на прозрачность атмосферы.— М.: Изд-во МГУ, 1983.— 94 с.— 85 к.

◆ Акустика океана: Современное состояние / Отв. ред. Л. М. Бреховских, И. Б. Андреева.— М.: Наука, 1982.— 243 с.— 3 р. 20 к.

Алексеев А. В., Кабанов М. В., Куштин И. Ф. Оптическая рефракция в земной атмосфере (горизонтальные трассы) / Отв. ред. В. Е. Зуев.— Новосибирск: Наука, 1982.— 157 с.— 1 р. 40 к.

Астапенко П. Д. Вопросы о погоде: Что мы о ней знаем и чего не знаем.— Л.: Гидрометеоиздат, 1982.— 240 с.— 1 р. 10 к.

Бархатов А. Н. Моделирование распространения звука в океане.— Л.: Гидрометеоиздат, 1982.— 128 с.— 1 р. 30 к.

◆ Библиографический указатель изданий Полярного геофизического института Кольского филиала СССР (1972—1979 гг.) / Сост. Л. М. Брюнелли.— Апатиты: Кол. фил. АН СССР, 1981.— 131 с. 30 к.*

◆ Геофизическая аппаратура: Вып. 77 / Отв. ред. Г. С. Дозмарова.— Л.: Недра, 1983.— 183 с.— 80 к.

◆ Ионосферные исследования: Сб. статей № 32.— М.: Радио и связь, 1982.— 112 с.— 1 р. 70 к.*

Крутецкий И. В. Электромагнитные поля и волны в морской среде.— Л.: Судостроение, 1982.— 255 с.— 2 р. 50 к.

Ломтадзе В. В. Программное обеспечение обработки геофизических данных.— Л.: Недра, 1982.— 280 с.— 1 р. 30 к.

◆ Математические методы в геоэлектрике.— М.: ИЗМИРАН СССР, 1981.— 150 с.— 1 р. 15 к.*

◆ Метеорологические условия распространения ультракоротких радиоволн в атмосфере: Аннот. библиогр. указатель. Ч. 2 / Сост. А. А. Глушенкова, Л. И. Кижнер, Л. В. Павлова и др.— Обнинск: Информ. центр ВНИИГМИ, 1982.— 165 с.— 99 к.*

Мишон В. М. Практическая гидрофизика: Учеб. пособие для вузов.— Л.: Гидрометеоиздат, 1983.— 176 с.— 55 к.

Монин А. С. Введение в теорию климата.— Л.: Гидрометеоиздат, 1982.— 246 с.— 2 р. 90 к.

◆ Проблемы оптики атмосферы / Отв. ред. В. Е. Зуев.— Новосибирск: Наука, 1983.— 158 с.— 1 р. 50 к.

◆ Спектроскопия атмосферных газов: Сб. статей / Отв. ред. В. Е. Зуев.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982.— 145 с.— 1 р. 50 к.

◆ Спутниковая гидрофизика / Б. А. Нелепо, Ю. В. Терехин, В. К. Коснырев, Б. Е. Хмырев.— М.: Наука, 1983.— 253 с.— 2 р. 90 к.

◆ Физика и механика льда / Ред. П. Трюде. Пер. с англ. Под ред. Р. В. Гольдштейна.— М.: Мир, 1983.— 349 с.— 2 р. 90 к.

◆ Численные методы, используемые в атмосферных моделях / Пер. с англ.— Л.: Гидрометеоиздат, 1982.— 360 с.— 3 р. 60 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):

Алексахин Р. М. Ядерная энергия и биосфера.— М.: Энергоиздат, 1982.— 216 с.— 2 р. 70 к.

◆ Атомные электрические станции: Сб. статей, Вып. 5 / Под общ. ред. Л. М. Воронина.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 243 с.— 1 р. 70 к.

◆ Биофизика: Учебник для ин-тов / Ю. А. Владимиров, Д. И. Рошункин, А. Я. Потапенко, А. И. Деев.— М.: Медицина, 1983.— 272 с.— 60 к.

Богатырев В. Л., Юрьев Г. С., Яхин В. С. Рентгенография ионитов. / Отв. ред. Ю. Н. Воробьев.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982.— 76 с.— 90 к.

♦ Гидроакустические навигационные средства / В. И. Бородин, Г. И. Смирнов, А. Н. Толстякова, Г. В. Яковлев. — Л.: Судостроение, 1983. — 262 с. — 1 р.

Гладик Ж. Биофизика / Пер. с франц. — М.: Энергоатомиздат, 1983. — 72 с. — 40 к.

♦ Конструирование ядерных реакторов: Учеб. пособие для вузов / И. Я. Емельянов, В. И. Михан, В. И. Солонини др. Под общ. ред. Н. А. Доллежаля. — М.: Энергоиздат, 1982. — 398 с. — 1 р. 30 к.

♦ Магнитогидродинамическое преобразование энергии: Физико-технические аспекты / Под ред. В. А. Кириллина, А. Е. Шейнцлина. — М.: Наука, 1983. — 367 с. — 5 р. 40 к.

♦ Материаловедение и проблемы энергетики / Под ред. Г. Либовича, М. Уиттингэма. Пер. с англ. Под ред. Г. Ф. Мучника. — М.: Мир, 1982. — 575 с. — 6 р. 30 к.

♦ Методы и средства исследования материалов и конструкций в радиационных полях. — М.: Энергоиздат, 1982. — 75 с. — 75 к.*

♦ Основы теории и методы расчета ядерных энергетических реакторов / Под ред. Г. А. Батя. Учеб. пособие для вузов. — М.: Энергоиздат, 1982. — 511 с. — 1 р. 40 к.

♦ Плазменная металлизация в вакууме / А. П. Достанко, С. В. Грушецкий, Л. И. Киселевский и др. — Минск: Наука и техника, 1983. — 279 с. — 2 р. 40 к.

Плетнев Р. Н., Золотухина Л. В., Губанов В. А. ЯМР в соединениях переменного состава. — М.: Наука, 1983. — 167 с. — 1 р. 90 к.

Румянцев С. В., Штань А. С., Гольцев В. А. Справочник по радиационным методам неразрушающего контроля. — М.: Энергоиздат, 1982. — 240 с. — 1 р. 30 к.

Столович Н. Н. Электроваривные преобразователи энергии / Под ред. В. Н. Каряюшина. — Минск: Наука и техника, 1983. — 151 с. — 85 к.

♦ Тепловые и атомные электрические станции: Справочник / Под общ. ред. В. А. Григорьева, В. М. Зорина. — М.: Энергоиздат, 1982. — 624 с. — 3 р. 90 к.

♦ Энергия ветра: Оценка техн. и экон. потенциала / Л. Ярас, Л. Хоффман, А. Ярас, Г. Обермайер. Пер. с англ. Под ред. Я. И. Шефтера. — М.: Мир, 1982. — 256 с. — 2 р. 50 к.

Якубович А. Л., Зайцев Е. И., Прижиялговский С. М. Ядерно-физические методы анализа горных пород. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Энергоиздат, 1982. — 264 с. — 1 р.

□

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:

Анисимов Б. В., Курганов В. Д., Злобин В. К. Распознавание и цифровая обработка изображений: Учеб. пособие для вузов. — М.: Высшая школа, 1983. — 295 с. — 90 к.

Асатурян В. И. Теория планирования эксперимента: Учеб. пособие для вузов. — М.: Радио и связь, 1983. — 248 с. — 60 к.

Булычев А. Л., Галкин В. И., Прохоренко В. А. Справочник по электровакуумным приборам. — Минск: Беларусь, 1982. — 382 с. — 1 р. 10 к.

Гольдштейн Д. С., Кошечев В. С. Организация индивидуальной защиты в атомной промышленности. — М.: Энергоиздат, 1983. — 96 с. — 40 к.

Гольцман Ф. М. Физический эксперимент и статистические выводы: Учеб. пособие. — Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1982. — 191 с. — 40 к.

♦ Иконика: Теория и методы обработки изображений / Отв. ред. Д. С. Лебедев, Н. Р. Попова. — М.: Наука, 1983. — 152 с. — 1 р.

♦ Математическое обеспечение сложного эксперимента. В 5-ти т. — Киев: Наукова думка, 1982. — Т. 1. Обработка измерений при исследовании сложных систем / Ю. А. Белов, В. П. Диденко, Н. Н. Козлов и др. 300 с. 3 р.

Машкович В. П. Защита от ионизирующих излучений: Справочник. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Энергоиздат, 1982. — 296 с. — 1 р. 90 к.

♦ Полупроводниковые приборы: транзисторы: Справочник / Под общ. ред. Н. Н. Горюнова. — М.: Энергоиздат, 1982. — 904 с. — 3 р. 30 к.

Розанов Л. Н. Вакуумная техника: Учебник для вузов.— М.: Высшая школа, 1982.— 207 с.— 45 к.

Солнцев Ю. П., Степанов Г. А. Материалы в криогенной технике: Справочник.— Л.: Машиностроение, 1982.— 312 с.— 1 р. 50 к.

Ступин Ю. В. Методы автоматизации физических экспериментов и установок на основе ЭВМ.— М.: Энергоатомиздат, 1983.— 288 с.— 1 р. 40 к.

◆ Теория и проектирование электронной аппаратуры физического эксперимента / Под ред. Т. М. Агаханяна.— М.: Энергоиздат, 1982.— 119 с.— 1 р. 10 к.*

◆ Теория, расчет и экспериментальные работы по ускорителям заряженных частиц / Под ред. О. А. Вальднера.— М.: Энергоиздат, 1982.— 123 с.— 1 р. 20 к.*

◆ Техника радиационного эксперимента: Сб. статей. Вып. 9/ Под ред. Ю. В. Милосердина. М.: Энергоиздат, 1981.— 123 с.— 1 р. 20 к.*

◆ Ускорители. Вып. 20: Теория, расчет и экспериментальные работы по ускорителям заряженных частиц / Под ред. О. А. Вальднера, А. В. Шальнова.— М.: Энергоиздат, 1981.— 122 с.— 1 р. 10 к.*

Шаров Ю. Н., Шубин Н. В. Дозиметрия и радиационная безопасность: Учебник для техникумов.— М.: Энергоиздат, 1982.— 255 с.— 75 к.

◆ Электрофизическая аппаратура: Сб. статей. Вып. 20.— М.: Энергоатомиздат, 1982.— 144 с.— 50 к.*

Юденнов В. А. Дисперсионный анализ.— Минск: Выш. школа, 1982.— 85 с.— 20 к.

В. В. Власов, Т. О. Вреден-Кобецкая

ПОПРАВКИ

В статье А. П. Гринберга и В. Я. Френкеля «Игорь Васильевич Курчатов в Ленинградском физико-техническом институте» (УФН, март 1983 г., т. 139, вып. 3) на стр. 481 по вине авторов допущена ошибка. Вместо фразы «Ферми предложил...» (строка 9-я сверху) следует читать: «Впервые была опубликована (в статье Ферми) гипотеза Паули о существовании особой частицы — нейтрино, которая при распаде испускается одновременно с электроном, что и позволяет решить загадку непрерывного β -спектра». На стр. 492, строка 30-я сверху, должно быть « $v = 3 \pm 1$ ».