

53(016)

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ, ИЗДАНЫЕ В СССР

Общие вопросы физики

(философские и методологические вопросы физики, история физики, популярные книги, учебники по общим вопросам физики, организация научных исследований)

Галькаров И. С., Электрон — орудие исследования ядер. М., «Знание», 1974. (Новое в жизни, науке, технике № 11.) 63 стр., ц. 10 к.

Долгинцева А. И., Учебное пособие по физике для подготовительного отделения. Вып. 1, Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1974, 52 стр., ц. 14 к.

Кедров Б. М. и Трифонов Ц. Ц., О современных проблемах периодической системы. М., Атомиздат, 1974, 72 стр. Библиогр. (34 назв.), ц. 39 к.

Ливенцев Н. М., Курс физики для медвузов. Изд. 5-е, переработ. М., «Высшая школа», 1974, 648 стр., ц. 1 р. 42 к.

◆ Практикум по атомной физике. Под ред. проф. М. Л. Каца. Саратов, Саратовский ун-т, 1974, 136 стр. Библиогр. в конце разделов, ц. 26 к.

◆ Сборник задач по элементарной физике. Пособие для самообразования. Изд. 4-е, переработ. М., «Наука», 1974, 416 стр., ц. 72 к.

◆ Эйнштейновский сборник. 1973. М., «Наука», 1974, 418 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 87 к.

Яворский Б. М. и Детлаф А. А., Справочник по физике. Для инженеров и студентов вузов. Изд. 6-е, испр. М., «Наука», 1974, 942 стр. с илл., ц. 2 р. 68 к.

*) См. рецензию в УФН 112, 181 (1974).†

Теоретическая физика

(квантовая механика, теория поля, электродинамика, статистическая физика, термодинамика, магнитогидродинамика, математическая физика, математический аппарат теоретической физики)

Боголюбов Н. Н. и Митропольский Ю. А., Асимптотические методы в теории нелинейных колебаний. Изд. 4-е, исправл. и дополн. М., «Наука», 1974, 503 стр. с илл. Библиогр. (130 назв.), ц. 2 р. 07 к.

Ландау Л. Д. и Лифшиц Е. М., Теоретическая физика. Т. 3. Квантовая механика. Нерелятивистская теория. Изд. 3-е, переработ. и дополн., при участии Л. П. Питаевского. М., «Наука», 1974, 752 стр., ц. 1 р. 81 к.

Осеledчик Ю. С., Сборник задач по теоретической физике. Днепропетровск, ДМЕТИ, 1974, 179 стр. с илл. Библиогр. (27 назв.), ц. 30 к.

Писаренко В. Г., Проблемы релятивистской динамики многих тел и нелинейной теории поля. Киев, «Наукова думка», 1974, 459 стр. Библиогр. (309 назв.), ц. 3 р. 50 к.

◆ Проблемы теории гравитации и элементарных частиц. Вып. 5. Сб. статей. Под ред. д-ра техн. наук, проф. К. П. Стацюковича. М., Атомиздат, 1974, 208 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 43 к.

◆ Семинар по комплексам программ математической физики, 3-й (Иркутск, 25—31 июня 1973 г.). Научн. труды. Ред. Н. Н. Яненко. Новосибирск, 1973, 95 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 42 к.

◆ Совещание по программированию и математическим методам решения физических задач (Дубна, 1973), ОИЯИ, 1974, 564 стр. с илл., ц. 5 р. 57 к.

Толмен Р., Относительность, термодинамика и космология. Пер. с англ. В. М. Дубовика и В. К. Игнатовича. Под ред. Я. А. Смородинского, М., «Наука», 1974, 520 стр. с илл. Библиогр. (138 назв.), ц. 2 р. 52 к.

Хейл К., Теория перенормировок. Пер. с франц. В. Н. Сушко. Под ред. М. К. Поливанова. М., «Наука», 1974, 255 стр., ц. 1 р. 01 к.

Физика элементарных частиц. Ядерная физика.

Физика ядерных реакторов

(приборы и экспериментальные методы измерений см. ниже)

◆ Труды физико-энергетического института. Под общ. ред. д. физ.-матем. наук, проф. В. А. Кузнецова, М., Атомиздат, 1974, 552 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 3 р. 77 к.

◆ Физика высоких энергий и космических лучей. Сб. статей. Отв. ред. Ж. С. Такибаев. Алма-Ата, «Наука».

Т. 1. 1971, 268 стр. с илл., ц. 2 р. 10 к. Т. 2. 1974, 174 стр. с илл., ц. 1 р. 40 к.

Шелест В. П., Зиновьев Г. М., Миранский В. А., Модели сильновзаимодействующих элементарных частиц. Т. 1. Структурные модели и динамика адронных взаимодействий. М., Атомиздат, 1975, 232 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 69 к.

Физика плазмы (в том числе физика газового разряда)

◆ Электродинамика плазмы. Под ред. А. И. Ахиезера. М., «Наука», 1974, 719 стр., ц. 3 р. 05 к.

Физика атома и молекулы, оптика (в том числе нелинейная), спектроскопия, фотография, оптическая голография, магнитный резонанс

Гайдук М. И., Золин В. Ф., Гайгерова Л. С., Спектры люминесценции европия, М., «Наука», 1974, 195 стр. с илл. Библиогр. в конце глав. ц. 1 р. 12 к.

◆ Голография. Методы и аппаратура. Под ред. В. М. Гинзбурга и В. М. Степанова. М., «Сов. радио», 1974, 375 стр. с илл., ц. 1 р. 51 к.

◆ Парамагнитный резонанс. Казанская школа радиоспектроскопии. 1944—1971 гг. Сб. статей. Отв. ред. канд. физ.-матем. наук А. В. Митин. М., Атомиздат, 1974, 296 стр. с илл. «Аннот. библиогр. работ казанск. школы радиоспектроскопии»: с. 74—294 и библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 14 к.

◆ Современные проблемы прикладной голографии. Материалы семинара. М., Моск. дом техн. пропаганды, 1974, 168 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 58 к.

◆ Спектроскопия атомов и молекул. Тезисы докладов сессии комиссии по оптике и спектроскопии АН УССР, посвященной 250-летию АН СССР (Лудк., 18—20 июня 1974 г.). Отв. ред. Ю. П. Егоров, Киев, «Наукова думка», 1974, 38 стр., ц. 14 к.

◆ **Счастнев П. В.**, Теория электронных оболочек молекул. Спецкурс для студентов-физиков НГУ. Ч. 1. Методы. Новосибирск, НГУ, 1973, 148 стр. Библиогр. (38 неавт.), ц. 40 к.

◆ Теория атомов и атомных спектров. Материалы Всесоюзного семинара по теории атомов и атомных спектров (Рига, 14—16 ноября 1973 г.). Т. 1. Рига, Латв. ГУ, 1974, 126 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 60 к.

◆ **Теренин А. Н.**, Избранные труды. В 3-х томах. Т. 2. Элементарные фотопроекции в сложных органических молекулах. Л., «Наука», 1974, 474 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 3 р. 45 к.

◆ **Фефилов Б. В.**, Задачник по прикладной оптике, М., «Высшая школа», 1974, 159 стр., ц. 23 к.

Физика твердого тела. Магнитные свойства веществ.

Физика низких температур. Физика газов, жидкостей, полимеров. Электролиты

◆ Дислокация в кристаллах. Библиогр. указ. Вып. 3. 1965—1970. Сост. Н. В. Слесарева, М., «Наука» 1974. (АН СССР. Ин-т физики твердого тела, Центр. б-ка по естеств. наукам.) 792 стр., ц. 4 р. 80 к.

◆ **Конозенко И. Д., Семенюк А. К., Хиврич В. И.**, Радиационные эффекты в кремнии. Киев, «Наукова думка», 1974, 199 стр. с илл. Библиогр. (536 назв.), ц. 1 р. 4 к.

◆ Некоторые вопросы физики жидкости. Сб. 5. Казань, Педагогич. ин-т, 1974, 102 стр. (Ученые записки. Вып. 126.) Библиогр. в конце статей, ц. 65 к.

◆ Редкоземельные полупроводники. Текущая библиографическая информация, № 1. Научный редактор д-р. физ.-матем. наук, проф. В. П. Жузе, Л., ФТИ АН СССР, 117 стр., ц. 18 к.

◆ **Ролов Б. Н.**, Физические свойства размытых фазовых переходов. Учебн. пособие. Рига, Латв. ГУ, 1974, 175 стр. с илл. Библиогр. (317 назв.), ц. 30 к.

◆ Структура и физико-химические свойства неорганических стекол. Под ред. проф. А. Г. Власова и В. А. Флоринской, Л., «Химия», ЛО, 1974, 360 стр. с илл. Библиогр. в конце частей. На обороте тит. л. авт.: А. Г. Власов, В. А. Флоринская, А. А. Венедиктов и др.

◆ **Тейлор К. и Дерби М.**, Физика редкоземельных соединений. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук Б. В. Шульгина. Под ред. и с предисл. акад. С. В. Вонсовского. М., «Мир», 1974, 374 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 61 к.

◆ Технология ионного легирования. Под ред. С. Намбы. Пер. с японского В. Ф. Овчарова. Под ред. проф. П. В. Павлова, М., «Сов. радио», 1974, 158 стр. Библиогр. (244 назв.), ц. 51 к.

◆ Энциклопедия полимеров, 2. Л-полинозные волокна. М., «Сов. энциклопедия», 1974, 1015 стр., ц. 4 р. 40 к.

◆ Эффекты памяти и фотопроводимости в неоднородных полупроводниках. Тем. сб. Киев, Ин-т физики АН УССР, 1974, 125 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 52 к.

Акустика, гидро- и газодинамика, теплопроводность

◆ **Баранов А. А. и Колпацников В. Л.**, Релятивистская термомеханика сплошных сред. Под ред. акад. АН БССР А. В. Лыкова. Минск, «Наука и техника», 1974, 151 стр. Библиогр. (1193 назв.), ц. 82 к.

◆ **Ноздрев В. Ф. и Федорищенко Н. В.**, Молекулярная акустика. М., «Высшая школа», 1974, 288 стр. Библиогр. (322 назв.), ц. 77 к.

◆ **Сагомонян А. Я.**, Проникание твердых тел в сжимаемые сплошные среды. М., Изд-во Московск. ун-та, 1974, 300 стр. Библиогр. (76 назв.), ц. 2 р. 18 к.

◆ **Шахов Е. М.**, Метод исследования движений разреженного газа. М., «Наука», 1974, 207 стр. с илл. Библиогр. (96 назв.), ц. 66 к.

Радиофизика, электроника и микроэлектроника, квантовые генераторы

◆ Вопросы излучения и распространения волн. М., Радиотехн. ин-т, 1974, 121 стр. (Труды № 18.) Библиогр. в конце статей, ц. 55 к.

◆ **Демирчян К. С.**, Моделирование магнитных полей. Л., «Энергия», ЛО, 1974, 285 стр. с илл. Библиогр. (24 назв.), ц. 1 р. 24 к.

Зенькович А. В., Искажения частотно-модулированных колебаний, М., «Сов. радио», 1974, 296 стр. Библиогр. (178 назв.), ц. 1 р.

Ильин В. П., Численные методы решения задач электрооптики. Отв. ред. акад. Г. И. Марчук, Новосибирск, «Наука», СО, 1974, 202 стр. с илл. Библиогр. (126 назв.), ц. 94 к.

Курушин А. И., и **Гусаров В. М.**, Специальный физический практикум по сверхвысоким частотам. Ч. 1. Пособие для студентов ун-тов, ПГУ, Пермь, 1974, 163 стр. с илл. Библиогр. в конце разделов, ц. 1 р. 60 к.

Литвиненко О. Н., Основы радиооптики. Киев, «Техніка», 1974, 206 стр. с илл. Библиогр. (10 назв.), ц. 1 р. 2 к.

Мовшович М. Е., Полупроводниковые преобразователи частоты. Основы теории и расчета. Л., «Энергия», ЛО, 1974, 334 стр. Библиогр. (72 назв.), ц. 1 р. 53 к.

◆ Современное состояние работ по образцовым полупроводниковым источникам излучения. М., Гос. комитет стандартов Совета Министров СССР, 1974, 60 стр. Библиогр. (103 назв.), ц. 30 к.

Тверской В. И., Дисперсионно-временные методы измерений спектров радиосигналов. М., «Сов. радио», 1974, 240 стр. Библиогр. (70 назв.), ц. 76 к.

Шитиков Г. Т., **Цыганков П. Я.**, и **Орлов О. М.**, Высокостабильные кварцевые автогенераторы. Под ред. Г. Т. Шитикова. М., «Сов. радио», 1974, 376 стр. Библиогр. (94 назв.), ц. 93 к.

Астрофизика, космология, общая теория относительности (гравитация)

Астрометрия и астрофизика. Респ. межвед. сб. Вып. 24. Отв. ред. акад. АН УССР Е. П. Федоров. Киев, «Наукова думка», 1974, 136 стр. с илл., ц. 1 р. 20 к.

◆ Астрофизические исследования. Изв. спец. астрофиз. обсерватории. Вып. 6, Л., «Наука», ЛО, 1974, 170 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 99 к.

Левантовский В. И., Механика космического полета в элементарном изложении. Изд. 2-е доп. и переработ. М., «Наука», 1974, 487 стр. с илл. Библиогр. (234 назв.), ц. 1 р. 26 к.

◆ Новое о Марсе. Сб. статей. Пер. с англ. Под ред. и с предисл. В. И. Мороза. М., «Мир», 1974, 195 с. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 47 к.

◆ Планеты и спутники. Под ред. А. Дольфюса. Пер. с англ. и франц. Под ред. и с предисл. В. Г. Курта. М., «Мир», 1974, 579 стр. с илл. Библиогр. в конце глав. На 5-й стр. авт.: Ж. Ковалевский, А. Дольфюс, Ж. де Вокулёр и др. Ц. 3 р. 19 к.

◆ Радиотелескопы. Субмиллиметровые и рентгеновские телескопы. Сб. статей. Отв. ред. акад. Н. Г. Басов. М., «Наука», 1974, 211 стр. с илл. (Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева АН СССР, т. 77.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 56 к.

◆ **Хаякава С.**, Физика космических лучей. Ч. 2. Астрофизический аспект. Пер. с англ. В. В. Гужавина. Под ред. д-ра физ.-матем. наук, проф. И. П. Иваненко. М., «Мир», 1974, 342 стр. с илл. Библиогр. (102 назв.), ц. 1 р. 90 к.

Геофизика, физика околоземного пространства и солнечно-земная физика

Акасофу С. И. и **Чепмен С.**, Солнечно-земная физика. В 2-х ч. Ч. 1. Пер. с англ. В. П. Головкина и др. Под ред. Г. М. Никольского и др. М., «Мир», 1974, 384 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 71 к.

◆ Вопросы прикладной физики. Сб. статей. Отв. ред. канд. техн. наук Р. С. Григорьев. Якутск, ЯФ СО АН СССР, 1974, 198 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 96 к.

◆ Геофизический сборник. Вып. 62: Киев, «Наукова думка», 1974, 96 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 70 к.

Родин Г., Сейсмология ядерных взрывов. Пер. с англ. С. Я. Коган. Под ред. М. А. Садовского, М., «Мир», 1974, 190 стр. с илл. Библиогр. (243 назв.), ц. 1 р. 09 к.

◆ Физика облаков. Под ред. д-ра физ.-матем. наук А. М. Боровикова. М., Гидрометеоздат, 1974, 96 стр. (Труды Центральной аэрологической обсерватории. Вып. 106.) Ц. 42 к.

◆ Физика облаков и активных воздействий на градовые процессы. Л., Гидрометеоздат, 1974, 200 стр. (Труды Высокогорного геофиз. ин-та. Вып. 28.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 04 к.

Применение физики в других науках (химии, медицине и т. д.)
и технике

◆ Глубокий холод и кондиционирование. Под редакцией д-ра техн. наук., проф. Г. И. Воронина, М., МВТУ, 1974, 243 стр. (Труды. № 193.) Ц. 1 р. 20 к.

Иванов Н. С., Степанов А. В. и Филиппов П. И., Теплофизические свойства насыпных грузов. Отв. ред. д-р техн. наук проф. Н. С. Иванов. Новосибирск, «Наука», 1974, 96 стр., ц. 54 к.

Шереметьев А. Г. и Толпарев Р. Г., Лазерная связь. М., «Связь», 1974, 384 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 46 к.

Солодовник С. М. и Ноткина М. А., Спектральный анализ тугоплавких редких металлов. Обзор литературы. М., Гиредмет, 1974, 48 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 40 к.

Ушаков Б. А., Никитин В. Д. и Емельнов И. Я., Основы термоэмиссионного преобразования энергии. М., Атомиздат, 1974, 288 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 12 к.

Приборы и экспериментальные методы измерений.

Ускорители. Метрология физических величин.

Дозиметрия

Вайсс Г., Физика гальваномангнитных полупроводниковых приборов и их применение. Пер. с нем. Р. М. Бабаева и В. И. Тихонова. Под ред. О. К. Хомерики. М., «Энергия», 1974, 384 стр. Библиогр. (193 назв.), ц. 1 р. 51 к.

Гурлев Д. С., Справочник по электронным приборам. Изд. 5-е, исправл. и доп. Киев, «Техника», 1974, 512 стр. ц. 2 р. 03к.

Ельников Н. Т., Дитев А. Ф. и Юрусов И. К., Сборка и юстировка оптико-механических приборов. М., «Машиностроение», 1974, 351 стр. Библиогр. (19 назв.), ц. 76 к.

Иванов П. Б., Интерферометр Фабри — Перо как спектральный прибор высокого разрешения. Ч. 1, Учеб. пособие. Горький, ГГУ, 1974, 106 стр. с илл. Библиогр. (16 назв.), ц. 27 к.

Криштафович А. К., Электронные измерения и измерение параметров полупроводниковых приборов. Изд. 2-е, переработ. и доп. М., «Высшая школа», 1974, 304 стр. Библиогр. (6 назв.), ц. 66 к.

Мальцев М. Д., Расчет допусков на оптические детали. М., «Машиностроение», 1974, 168 стр. Библиогр. (14 назв.), ц. 51 к.

◆ Поле излучения точечного мононаправленного источника гамма-квантов. М., Атомиздат, 1974, 160 стр. с илл. Библиогр. в конце глав. На обороте тит. л. авт.: В. Г. Золотухин, Л. Р. Кимель, А. Н. Ксенофонов и др. Ц. 1 р. 45 к.

Фастовский В. Г., Петровский Ю. В. и Ровинский А. Е., Криогенная техника. Под ред. проф. В. Г. Фастовского. Изд. 2-е, перераб. и доп., М., «Энергия», 1974, 495 стр. с илл., ц. 2 р. 85 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая