

## 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)

**Беликов Б. С.**, Практические занятия по физике. Ч. 4. Электромагнитные колебания и волны. Волновая оптика. М., Авиационный ин-т, 1973, 136 стр., ц. 34 к.

**Готт В. С.**, Удивительный неисчерпаемый познаваемый мир. М., «Знание», 1974, 223 стр., ц. 49 к.

♦ **Вопросы истории естествознания и техники.** Вып. 2—3 (47—48). М., «Наука», 1974, 224 стр. (К XIV Международному конгрессу по истории науки.) Ц. 1 р. 44 к.

**Доул С.**, Планеты для людей. Пер. с англ. И. С. Щербины-Самойловой. Под ред. и с послесл. С. А. Каплана. М., «Наука», 1974, 199 стр. с илл., ц. 53 к.

**Жибров А. Е.**, Задачник-практикум по курсу общей физики. Электричество. Оптика. Учебн. пособие для студентов II курса дневн. и вечерн. отд-ний. М., Инженерно-строит. ин-т., 1974, 125 стр. с илл., ц. 32 к.

**Компанец А. С.**, Сверхплотное вещество. М., «Знание», 1974, 64 стр. с илл., ц. 40 к.

**Пановкин В. П.**, Радиоастрономия. М., «Знание», 1973, 64 стр. с илл. ц. 20 к.

♦ **Современные проблемы методики физики.** Вып. 2. Куйбышев, Педагогич. ин-т, 1973, 174 стр. (Научн. труды. Т. 122). Ц. 77 к.

♦ **Физики о физике.** Элементарные частицы и физика ядра. Сб. статей. Сокр. пер. М., «Знание», 1974, 64 стр. ц. 10 к.

**Шаскольская М. П. и Эльцин И. А.**, Сборник избранных задач по физике. Изд. 4-е, стереотипн. Под ред. проф. С. Э. Хайкина. М., «Наука», 1974, 223 стр., ц. 30 к.

## Теоретическая физика

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

♦ **Вопросы теоретической и ядерной физики.** Вып. 4. Саратов, Изд-во Саратовского ун-та, 1973, 184 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 05 к.

**Гинзбург В. Л.**, Некоторые вопросы теоретической физики и астрофизики. М., Физ.-техн. ин-т, 1974.

Ч. 3. Гл. X—XIV, с. 345—532, ц. 50 к.; Ч. 4. Гл. XV—XVII, с. 533—704, ц. 50 к.

**Лэкс М.**, Флуктуации и когерентные явления. Пер. с англ. С. П. Малышенко. М., «Мир», 1974, 300 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 19 к.

**Мишель Л. и Шааф М.**, Симметрия в квантовой физике. Пер. с англ. под ред. Я. А. Смородинского. М., «Мир», 1974, 250 стр. (Новости фундаментальной физики. Вып. 3). Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 17 к.

**Папаз Ч. Г.**, Теория распространения электромагнитных волн. Пер. с англ. П. М. Геруни и др. Под ред. Г. М. Гарибяна. Ереван, Изд-во АН Арм. СССР, 1974, 303 стр. с илл., ц. 1 р. 80 к.

♦ **Теоретическая физика.** М., Ун-т дружбы народов им. П. Лумумбы, 1974, 114 стр. (Труды. Кафедра теор. физики. Т. 70. Сер. «Физика». Вып. 8.) Библиогр. в конце статей, ц. 51 к.

**Флогге Э.**, Задачи по квантовой механике. В 2-х тт. Т. 1. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук, доц. Б. А. Лысова. Под ред. и с предисл. д-ра физ.-матем. наук, проф. А. А. Соколова. М., «Мир», 1974, 341 стр. Библиогр. (17 назв.), ц. 1 р. 51 к.

**Штейнман О.**, Метод возмущений в аксиоматической теории поля. Пер. с англ. М., «Мир», 1974, 134 стр. Библиогр. (40 назв.), ц. 65 назв.

Физика элементарных частиц. Ядерная физика.

Физика ядерных реакторов  
(приборы и экспериментальные методы измерений см. ниже)

**Авотин Ю. П.**, Практикум по радиоактивности. М., «Высшая школа», 1974, 134 стр. с илл. Библиогр. (30 назв.), ц. 24 к.

**Арсеньев А. А.**, Сингулярные потенциалы и резонансы. М., Изд-во Моск. ун-та, 1974, 124 стр. Библиогр. (37 назв.), ц. 80 к.

**Белл Д. и Глестон С.**, Теория ядерных реакторов. Пер. с англ. под ред. В. Н. Артамкина. М., Атомиздат, 1974, 494 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 4 р. 53 к.

**Вальтер А. К. и Залюбовский И. И.**, Ядерная физика. Изд. 2-е, переработ. и дополн. Харьков, «Вища школа», 1974, 388 стр., ц. 1 р. 03 к.

◆ Всесоюзное совещание по физике взаимодействия заряженных частиц с монокристаллами. Изд. 5-е. М., Изд-во Моск. ун-та, 1974, 486 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 84 к.

**Джелепов Д. С. и Кокшарова С. Ф.**, Гамма-кванты изотопов, применяемых в нейтронноактивационном анализе. Справочник, М., Атомиздат, 1974, 73 стр., ц. 34 к.

**Жигунов В. П. и Захарьев Б. Н.**, Методы сильной связи каналов в квантовой теории рассеяния. М., Атомиздат, 1974, 223 стр. с илл. Библиогр. (136 назв.), ц. 1 р. 37 к.

◆ Нейтронная физика. Материалы 2-й Всесоюз. конф. по нейтронной физике (Киев, 28 мая — 1 июня 1973 г.). В 4-х ч. Ред. коллегия: Л. Н. Усачев (отв. ред.) и др. Обнинск, Физ.-энерг. ин-т (Отдел науч.-техн. информации, 1974. Библиогр. в конце докладов.

Ч. 1. 333 стр. с илл., ц. 1 р. 60 к. Ч. 2. 343 стр. с илл., ц. 1 р. 64 к. Ч. 3, 332 стр. с илл., ц. 1 р. 60 к. Ч. 4. 347 стр. с илл., ц. 1 р. 65 к.

◆ Радиационные характеристики продуктов деления. Справочник. М., Атомиздат, 1974, 224 стр., ц. 1 р. 62 к.

◆ Физика высоких энергий и космических лучей. Алма-Ата, «Наука», 1974, 174 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 40 к.

◆ Ядерно-физические исследования в СССР. Сб. аннотаций. Вып. 13. М., Атомиздат, 1972, 23 стр., ц. 15 к.

#### Физика плазмы

(в том числе физика газового разряда)

**Кузнецов Э. И. и Щеглов Д. А.**, Методы диагностики высокотемпературной плазмы. М., Атомиздат, 1974, 159 стр. Библиогр. (242 назв.), ц. 89 к.

**Смирнов В. М.**, Ионы и возбуждение атомы в плазме. М., Атомиздат, 1974, 456 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 3 р. 31 к.

◆ Физическая электроника. Ч. 2. Электроника низкотемпературной плазмы. Научные доклады. Л., Педагогич. ин-т, 1974, 74 стр. (Герпеневские чтения, 27-е) Ц. 50 к.

**Эккер Г.**, Теория полностью ионизованной плазмы. Пер. с англ. Л. С. Богданкевич и И. С. Данилкина. Под ред. д-ра физ.-матем. наук, проф. А. А. Рухадзе. М., «Мир», 1974, 432 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 28 к.

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

◆ Атомная спектроскопия и спектральный анализ. Киев, «Наукова думка», 1974, 366 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 44 к.

◆ Всесоюзное совещание по электролюминесценции 5-е, (Ставрополь, 17—19 апреля 1973 г.). Тезисы докладов. Ставрополь, ВНИИлюминофоров, 1973, 159 стр. ц. 75 к.

**Жевандров Н. Д.**, Анизотропия и оптика. М., «Наука», 1974, 167 стр. с илл. Библиогр. (9 назв.), ц. 52 к.

**Маркузе Д.**, Оптические волноводы. М., «Мир», 1974, 576 стр. Библиогр. (136 назв.), ц. 3 р. 03 к.

◆ Нелинейные процессы в оптике. Материалы 3-й Вавиловской конференции по нелинейной оптике (Новосибирск, июнь 1973 г.). Новосибирск, Ин-т физики полупроводников СО АН СССР, 1973, 426 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

**Рэди Дж.**, Действие мощного лазерного излучения. Пер. с англ. В. А. Батанова и И. К. Красюка. Под ред. д-ра физ.-матем. наук, проф. С. И. Ансимова. М., «Мир», 1974, 468 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 65 к.

◆ Современные проблемы оптики и ядерной физики. Киев, «Наукова думка», 1974, 296 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 18 к.

◆ Спектроскопия и ее применение. Краткое содержание докладов IX Сибирского совещания по спектроскопии (Томск, сентябрь 1974 г.). Красноярску, Ин-т физики СО АН СССР (при Томском ун-те), 361 стр., ц. 1 р. 20 к.

**Физика твердого тела. Магнитные свойства веществ. Физика низких температур. Физика газов, жидкостей, полимеров. Электролиты**

**Арифов У. А. и Алиев А. А.**, Угловые закономерности взаимодействия атомных частиц с твердым телом. Ташкент, «Фан», 1974, 258 стр. с илл. Библиогр. (394 назв.), ц. 2 р. 32 к.

**Бокштейн В. С., Бокштейн С. З. и Жуховицкий**, Термодинамика и кинетика диффузии в твердых телах. М., «Металлургия», 1974, 280 стр. Библиогр. (233 назв.), ц. 2 р. 20 к.

**Вигли Д. А.**, Механические свойства материалов при низких температурах. Пер. с англ. В. Г. Геминова, под ред. Л. К. Гордиенко. М., «Мир», 1974, 374 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 61 к.

♦ **Вопросы физики формообразования и фазовых превращений.** Вып. 3. Под ред. д-ра физ.-матем. наук, проф. Л. М. Щербакова. Тула, Политехн. ин-т., 1973, 164 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 57 к.

**Гегузин Я. Е.**, Очерки о диффузии в кристаллах. Изд. 2-е, доп. М., «Наука», 1974, 249 стр., ц. 39 к.

**Иоффе А. Ф.**, Избранные труды. В 2-х тт. Ред. коллегия: акад. С. Н. Журков (пред.) и др. Т. 1. Механические и электрические свойства кристаллов. Л., «Наука», ЛО, 1974, 326 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 73 к.

**Кристофель Н. Н.**, Теория примесных центров малых радиусов в ионных кристаллах. Под ред. К. К. Ребане. М., «Наука», 1974, 336 стр. с илл. Библиогр. (920 назв.), ц. 1 р. 80 к.

**Кучис Е. В.**, Методы исследования эффекта Холла. М., «Сов. радио», 1974, 328 стр. с илл. Библиогр. (742 назв.), ц. 93 к.

♦ **Международная конференция по магнетизму.** (Москва, 22—28 августа 1973 г.). Труды. Т. 5. М., «Наука», 1974, 633 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 62 к.

♦ **Металлофизика.** Респ. межвед. сб. Ред. коллегия: акад. АН УССР В. Н. Свечников (отв. ред.) и др. Киев, «Наукова думка», 1974. Библиогр. в конце статей.

Вып. 51. 119 стр. с илл., ц. 1 р. 41 к. Вып. 52. 143 стр. с илл., ц. 1 р. 28 к.

Вып. 53. 127 стр. с илл., ц. 1 р. 27 к. Вып. 54. 112 стр. с илл., ц. 1 р. 02 к.

Вып. 55. 94 стр. с илл., ц. 84 к.

**Новикова С. И.**, Тепловое расширение твердых тел, М., «Наука», 1974, 292 стр. с илл. Библиогр. (579 назв.) и библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 87 к.

♦ **Нормализация характеристик намагничивания.** Под общ. ред. В. П. Глухова и Р. К. Шмидта. Рига, «Зинатне», 1974, 196 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 99 к.

♦ **Приборы и методы физического металловедения.** Вып. 2. Под ред. Ф. Вейнберга. Пер. с англ. Предисл. канд. физ.-матем. наук В. Н. Колесникова. М., «Мир», 1974, 364 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 70 к.

♦ **Прикладные вопросы физики деформации и разрушения материалов.** Материалы совещания. Вып. 2. М., НИИ технологии и организации производства, 1974, 162 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 93 к.

**Пшеничнов Ю. П.**, Выявление тонкой структуры кристаллов. Справочник. М., «Металлургия», 1974, 528 стр. с илл. Библиогр. (771 назв.), ц. 1 р. 98 к.

**Пярнуу А. А.**, Взаимодействие молекул газа с поверхностями. М., «Наука», 1974, 190 стр. Библиогр. (117 назв.), ц. 65 к.

**Стриха В. И.**, Теоретические основы работы контакта металл-полупроводник. Киев, «Наукова думка», 1974, 264 стр. Библиогр. (97 назв.), ц. 1 р. 90 к.

♦ **Структура и свойства сверхпроводящих материалов.** Сб. статей. Ред. коллегия: чл.-корр. Е. М. Савицкий (отв. ред.) и др. М., «Наука», 1974, 182 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 17 к.

**Сычев М. М.**, Твердение вязущих веществ. Л., Стройиздат, ЛО, 1974, 80 стр. Библиогр. (9 назв.), ц. 36 к.

♦ **Физика жидкого состояния.** Межвед. научн. сб. 2. Киев, «Вища школа», 1974, 160 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 95 к.

♦ **Физика конденсированного состояния.** Вопросы низкотемпературного магнетизма. Вып. 26. Харьков, Физ.-техн. ин-т АН УССР, 1973, 131 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 80 к.

♦ **Физические процессы пластической деформации при низких температурах.** Сб. статей. Отв. ред. д-р физ.-матем. наук В. И. Старцев и канд. физ.-матем. наук В. З. Бенгус. Киев, «Наукова думка», 1974, 383 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 85 к.

## Акустика, гидро- и газодинамика, теплопроводность

◆ Газодинамика и теплообмен. Сб. 3. Под ред. проф. И. П. Гинзбурга. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1973, 152 стр. с илл. (Учен. зап. ЛГУ № 369. Вып. 49) Библиогр. в конце статей, ц. 94 к.

Галактионов С. Г., Никифорович Г. В., Перельман Т. Л., Диффузия в сложных молекулярных структурах. Под ред. д-ра физ.-матем. наук, проф. Т. Л. Перельмана. Минск, «Наука и техника», 1974, 240 стр. с илл. Библиогр. (187 назв.), ц. 1 р. 13 к.

◆ Проблемы теплофизики и физической гидродинамики. Новосибирск, «Наука», 1974. 348 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 82 к.

◆ Тепло- и массоперенос. Т. 10. Материалы дискуссии на IV Всесоюз. совещании по тепло- и массообмену. Под общ. ред. акад. АН БССР А. В. Лыкова. Минск, Ин-т тепло- и массообмена АН БССР. Библиогр. в конце статей. Ч. 1. 1973, 647 стр., ц. 3 р. 20 к. Ч. 2. 1974, 690 стр., ц. 3 р. 30 к.

◆ Теплофизика и теплотехника. Республ. межвед. сб. Киев, «Наукова думка», 1974. Библиогр. в конце статей.

Вып. 26, 160 стр., ц. 1 р. 46 к. Вып. 27, 159 стр. с илл., ц. 1 р. 41 к.

◆ Тепло- и массоперенос и неравновесная термодинамика дисперсных систем. Свердловск, Уральский политехн. ин-т. 1974, 215 стр. (Труды Уральского политехн. ин-та. Сб. 227.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 48 к.

Харитонов В. В. и Сорокин О. С., Некоторые нелинейные задачи теплопроводности. Под ред. чл.-корр. АН БССР, д-ра техн. наук, проф. А. Г. Шанкова. Минск, «Наука и техника», 1974. 151 стр. с илл. Библиогр. (41 назв.), ц. 85 к.

◆ Экспериментальные методы в динамике разреженных газов. Под ред. чл.-корр. АН СССР С. С. Кутателадзе. Новосибирск, Ин-т теплофизики, 1974, 217 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 69 к.

## Радиофизика, электроника и микроэлектроника, квантовые генераторы

Амитей Н., Галиндо В. и Ву Ч., Теория и анализ фазированных антенных решеток. Пер. с англ. А. Н. Гридина, Б. А. Мишустина и Э. Я. Пастерна. Под ред. А. Ф. Чаплина. М., «Мир», 1974, 455 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 67 к.

Андрушко Л. М. и Бурмистенко В. М., Электронные и квантовые приборы СВЧ. М., «Связь», 1974, 192 стр. Библиогр. (39 назв.), ц. 46 к.

Богатырев Ю. К., Импульсные устройства с нелинейными распределенными параметрами. М., «Сов. радио», 1974, 480 стр. Библиогр. (124 назв.), ц. 77 к.

Бушминский И. П., Изготовление элементов конструкций СВЧ. Волноводы и волноводные устройства. М., «Высшая школа», 1974, 304 стр. Библиогр. (15 назв.), ц. 0 р.

◆ Вопросы распространения коротких радиоволн. Ч. 1. М., Ин-т земного магнетизма, ионосферы и распространения коротких радиоволн АН СССР, 1974, 175 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 50 к.

Гусев К. Г., Филатов А. Д. и Соколов А. П., Поляризацияная модуляция. М., «Сов. радио», 1974. 287 стр. Библиогр. (48 назв.), ц. 1 р. 02 к.

◆ Исследования в области квантовой радиофизики. М., Изд-во стандартов, 1974, 255 стр. (Труды Метрологических ин-тов. Вып. 112 (172).) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 29 к.

◆ Исследования плазмы молекулярных лазеров. Отв. ред. акад. Н. Г. Басов. М., «Наука», 1974, 118 стр. (Труды ФИАН СССР. Т. 78.) Ц. 67 к.

Лавров А. С. и Резников Г. Б., Антенно-фидерные устройства. М., «Сов. радио», 1974, 368 стр. ц. 1 р. 10 к.

◆ Лазеры и их применение. Отв. ред. акад. Н. Г. Басов. М., «Наука», 1974, 228 стр. (Труды ФИАН СССР. Т. 76.) Ц. 1 р. 28 к.

◆ Микроэлектроника. Сб. статей. Под ред. А. А. Васенкова. Вып. 7. М., «Сов. радио», 1974, 256 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 90 к.

◆ Мощные электровакуумные приборы СВЧ. Под ред. Л. Клемпшита. Пер. с англ. Предисл. акад. Н. Д. Девяткова. М., «Мир», 1974, 134 стр., ц. 1 р. 24 к.

◆ Полупроводниковые приборы и их применение. Сб. статей. Под ред. Я. А. Федотова. Вып. 23, М., «Сов. радио», 1974, 304 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 03 к.

◆ Полупроводниковая техника и микроэлектроника. Республ. межвед. сб. Киев, «Наукова думка», 1974. Библиогр. в конце статей. Вып. 16, 100 стр., ц. 90 к. Вып. 17, 104 стр., ц. 88 к. Вып. 18, 96 стр., ц. 87 к.

◆ Радиотехника. Республ. межвед. тематический научно-техн. сб. Вып. 30. Харьков, «Вища школа», 1974, 170 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 05 к.

◆ Физическая электроника. Ч. 1. Рассеяние электронов и вторичная электронная эмиссия. Научные доклады. Л., Педагогич. ин-т., 1974, 57 стр. (Герценовские чтения, 27-е) ц. 35 к.

Астрофизика, космология, общая теория относительности (гравитация)

◆ Астрометрия и астрофизика. Респ. межвед. сб. Ред. коллегия: акад. Е. П. Федоров (отв. ред.) и др. Киев, «Наукова думка», 1974. Библиогр. в конце статей.

Вып. 21. 127 стр. с илл., ц. 1 р. 12 к. Вып. 22. 132 стр., ц. 1 р. 03 к. Вып. 23. 110 стр. с илл., ц. 93 к.

◆ Астрофизические исследования. Изв. астрофиз. obs. Т. 1., Л., «Наука», ЛО, 1970, 138 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 92 к.

Бронштэн В. А., Гипотезы о звездах и Вселенной. М., «Наука», 1974, 384 стр. с илл., ц. 77 к.

◆ Космические лучи. Сб. статей. Отв. ред. акад. С. Н. Вернов и др. физ.-матем. наук Л. И. Дорман. М., «Наука», 1974, 196 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 48 к.

Росси Б. и Ольберт С., Введение в физику космического пространства. Пер. с англ. И. И. Алексеева, В. С. Бассоло и А. П. Кропоткина. Под ред. д-ра физ.-матем. наук В. П. Шабанского, М., Атомиздат, 1974, 392 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 69 к.

Геофизика. Физика околоземного пространства, солнечно-земная физика

Альперт Я. Л., Волны и искусственные тела в приземной плазме. М., «Наука», 1974, 214 стр. с илл. Библиогр. (191 назв.), ц. 90 к.

Башаринов А. Е., Гурвич А. С. и Егоров С. Т., Радиозлучение Земли как планеты. М., «Наука», 1974, 118 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 78 к.

Ботт М., Внутреннее строение Земли. Пер. с англ. Ю. С. Доброхотова. Под ред. Е. Ф. Саваренского, М., «Мир», 1974, 374 стр. Библиогр. (405 назв.) ц. 2 р. 99 к.

◆ Геофизический сборник. 59. Киев, «Наукова думка», 1974, 94 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 70 к.

Гершман Б. Н., Динамика ионосферной плазмы. М., «Наука», 1974, 256 стр. Библиогр. (292 назв.), ц. 1 р. 22 к.

◆ Космическая стрела. Оптические исследования атмосферы. М., «Наука», 1974. 327 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 52 к.

◆ Радиационные исследования в атмосфере. Под ред. чл.-корр. К. Я. Кондратьева и канд. физ.-матем. наук Н. Е. Тер-Маркарянц. Л., Гидрометеиздат, 1973, 156 стр. с илл. (Главная геофизическая обсерватория. Труды. Вып. 317.) Библиогр. в конце статей, ц. 74 к.

◆ Физика облаков. Под ред. канд. физ.-матем. наук Х. Х. Медалиева. М., Гидрометеиздат, МО, 1973, 224 стр. (Высокогорный геофиз. ин-т. Труды. Вып. 24.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 10 к.

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

◆ Атомной энергетике 20 лет. М., Атомиздат, 1974, 213 стр. с илл., ц. 3 р.

◆ Библиографический указатель литературы по проблеме «Искусственные радиоактивные изотопы в окружающей среде». М., Гидрометеиздат, МО, 1974, 237 стр., ц. 1 р. 78 к.

Выборнов Б. И., Ультразвуковая дефектоскопия. М., «Металлургия», 1974, 240 стр. Библиогр. (61 назв.), ц. 93 к.

Гуцо Ю. П., Фазовая рельефография. М., «Энергия», 1974, 168 стр. Библиогр. (83 назв.), ц. 47 к.

Жунке А., Ядерный магнитный резонанс в органической химии. Пер. с нем. д-ра хим. наук О. С. Чижова и проф. Ю. С. Шабарова. М., «Мир», 1974, 176 стр. Библиогр. (53 назв.), ц. 51 к.

**Иваницкий Г. Р. и Куниский А. С.**, Исследование микроструктуры объектов методами когерентной оптики. М., «Энергия» 1974, 143 стр. с илл. Библиогр. (134 назв.), ц. 53 к.

**Ляликов Ю. С.**, Физико-химические методы анализа. Изд. 5-е, переработ. и дополн. М., «Химия», 1974, 356 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 34 к.

**Немошкालенко В. В. и Алешин В. Г.**, Теоретические основы рентгеновской эмиссионной спектроскопии. Киев, «Наукова думка», 1974, 376 стр. с илл. Библиогр. (373 назв.), ц. 2 р. 95 к.

◆ **Оптические методы обработки информации.** Под ред. проф. С. Б. Гуревича. Л., «Наука», ЛО, 1974, 154 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 71 к.

◆ **Полупроводниковые приборы в технике электросвязи.** Сб. статей. Под ред. И. Ф. Николаевского. Вып. 13, М., «Связь», 1974, 160 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 58 к.

**Престон К.**, Когерентные оптические вычислительные машины. М., «Мир», 1974, 400 стр. с илл., ц. 1 р. 62 к.

◆ **Прикладная спектрометрия с полупроводниковыми детекторами.** М., Атомиздат, 1974, 320 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 34 к.

◆ **Прикладная электролюминесценция.** М., «Сов. радио», 1974, 414 стр. Библиогр. (212 назв.), ц. 1 р. 41 к.

◆ **Применения лазеров.** Пер. с англ. канд. техн. наук В. А. Афанасьева, канд. физ-матем. наук Е. А. Верного, д-ра техн. наук В. П. Тычинского и Г. А. Чернобровкина. Под ред. д-ра техн. наук В. П. Тычинского. М., «Мир», 1974, 445 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 72 к.

**Романенко Е. В.**, Физические основы биоакустики. М., «Наука», 1974, 178 стр. Библиогр. (147 назв.), ц. 1 р. 14 к.

**Румянцев С. В.**, Радиационная дефектоскопия. Изд. 2-е, переработ. и дополн. М., Атомиздат, 1974, 500 стр. с илл. Библиогр. (64 назв.), ц. 3 р. 53 к.

**Скоморовский Ю. А. и Рожанский В. А.**, Передача сообщений по оптическим линиям связи. Под ред. А. Г. Шереметьева. М., «Связь», 1974, 200 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 26 к.

**Слюбоденюк Г. И.**, Квадрупольные масс-спектрометры. М., Атомиздат, 1974, 272 стр. с илл. Библиогр. (70 назв.), ц. 1 р. 70 к.

**Хорбенко И. Г.**, Ультразвук в машиностроении. Изд. 2-е, переработ. и дополн. М., «Машиностроение», 1974, 280 стр. Библиогр. (181 назв.), ц. 1 р. 02 к.

Приборы и экспериментальные методы измерений.  
Ускорители. Метрология физических величин,  
дозиметрия

**Баранов В. Ф.**, Дозиметрия электронного излучения. М., Атомиздат, 1974, 229 стр. с илл. Библиогр. (36 назв.), ц. 1р. 30 к.

**Венгеровский Л. В. и Вайнштейн А. Х.**, Прецизионные полупроводниковые стабилизаторы. Л., «Энергия», ЛО, 1974, 118 стр. Библиогр. (24 назв.), ц. 37 к.

**Власов А. Г. и Шапиро Ю. А.**, Методы расчета эмиссионных электроно-оптических систем. Л., ЛО, «Машиностроение», 1974, 83 стр., ц. 74 к.

**Воробьев А. А., Кононов Б. А. и Евстигнеев В. В.**, Электронные пучки бетатронов. М., Атомиздат, 1974, 151 стр. Библиогр. (126 назв.), ц. 95 к.

**Зайдель А. Н.**, Ошибки измерений физических величин. Л., «Наука», ЛО, 1974, 108 стр. с илл. Библиогр. (00 назв.). Перераб. и доп. изд. книги «Элементарные оценки ошибок измерений». Ц. 36 к.

**Иоффе А. Д. и Тихомиров В. М.**, Теория экспериментальных задач. М., «Наука», 1974, 479 стр., ц. 1 р. 79 к.

**Каасик П. Ю.**, Тихходные безредукторные микроэлектродвигатели. Л., ЛО, «Энергия», 1974, 135 стр. Библиогр. (86 назв.), ц. 61 к.

**Курноев А. И. и Юдин В. В.**, Технология производства полупроводниковых приборов. М., «Высшая школа», 1974, 400 стр. с илл. Библиогр. (17 назв.), ц. 1 р. 02 к.

**Маргулис У. Я.**, Радиация и защита. Изд. 3-е, переработ. и дополн. М., Атомиздат, 1974, 160 стр. с илл. Библиогр. (44 назв.), ц. 26 к.

**Медников М. И.**, Вводы движения в вакуум. М., «Машиностроение», 1974, 182 стр. с илл. Библиогр. (77 назв.), ц. 59 к.

◆ Методы дистанционного анализа радиоактивных материалов. Пер. с англ. канд. хим. наук Б. Ф. Мясоедова. Под ред. канд. хим. наук С. С. Родина. М., Атомиздат, 1974, 328 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2р. 50 к.

◆ Оптические приборы в машиностроении. Справочник. М., «Машиностроение», 1974, 238 стр. с илл., ц. 1 р. 03 к.

◆ Полупроводниковые приборы и преобразовательные устройства. Вып. 2. Тематический сб. 102. Саранск, Мордовск. гос. ун-т, 1973, 223 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 40 к.

◆ Радиационная техника. Вып. 10. М., Атомиздат, 1974, 328 стр. (Труды ВНИИ рад. техники). Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 58 к.

Саламандра Г. Д., Фотографические методы исследования быстропротекающих процессов. М., «Наука», 1974, 200 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 93 к.

◆ Техника низких температур. Вып. 1. М., «Машиностроение», 1974, 240 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 37 к.

◆ Электронная аппаратура ультразвуковых установок для исследования свойств твердого тела. М., «Энергия», 1974, 224 стр. с илл. Библиогр. (258 назв.), ц. 1 р. 28 к.

Эрлер В. и Вальтер Л., Электрические измерения неэлектрических величин полупроводниковыми тензор-резисторами. Пер. с нем. под ред. д-ра техн. наук Я. В. Малкова. М., «Мир», 1974, 286 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 00 к.

◆ Ядерное приборостроение. Вопросы атомной науки и техники. Вып. 26, М., Атомиздат, 1974, 190 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 70 к.

Труды учреждений, конференций со смешанной тематикой

Пуанкаре А., Избранные труды. В 3-х тт. Переводы. Под ред. акад. Н. Н. Боголюбова (гл. ред.) и др. М., «Наука». (АН СССР. Классики науки.) На обороте тит. л. сост.: И. Б. Погребысский.

Т. 2. Новые методы небесной механики. Топология. Теория чисел. Ред. В. Н. Арнольд. Комментар. Г. А. Мермана и др., 1972, 999 стр. с илл. Список лит. в коммент., с. 963—995, ц. 4 р. 51 к. Т. 3. Математика. Теоретическая физика. Анализ математических и естественнонаучных работ Анри Пуанкаре. 1974, 771 стр. с илл. «Труды А. Пуанкаре» и лит. о нем. с. 738—763. Список лит. в коммент. с. 715—737, ц. 4 р.

◆ Узбекская респ. конференция молодых физиков, 2-я (май 1974). Тезисы докладов. Ташкент, «Фан», 1974, 244 стр., ц. 1 р. 15 к.

◆ Ученые записки Азербайджанского ун-та. Сер. физ.-матем. наук. 3. Баку, Азерб. гос. ун-т, 1973, 92 стр. Библиогр. в конце статей. ц. 42 к.

◆ Физика. Тбилиси, Груз. политехн. ин-т. 1973, 134 стр. (Научные труды, № 8 (164)). Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 40 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая

Успехи физических наук, т. 116, вып. 1

Редактор В. В. Власов

Техн. редактор В. Д. Элькинд

Корректор Е. Я. Строева

---

Слано в набор 3/III 1975 г. Подписано к печати 23/IV 1975 г. Бумага 70×108<sup>3</sup>/<sub>16</sub>.  
Физ. печ. л. 12+2 вкл. Условн. печ. л. 17,15. Уч.-изд. л. 17,2. Тираж 4690 экз.  
Т-06577. Цена 1 р. 20 к. Заказ № 0721

---

Издательство «Наука»  
Главная редакция физико-математической литературы  
117071, Москва, В-71, Ленинский проспект, 15

---

Ордена Трудового Красного Знамени Московская типография № 7 «Искра революции»  
Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам  
издательств, полиграфии и книжной торговли  
Москва, К-1, Трехпрудный пер., 9