

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)

Аммер С. А., Деркачева П. И., Москаленко А. Г. и Сидельников И. В., Сборник задач по физике. Для слушателей подготовительных отделений высших технических учебных заведений. Под ред. д-ра физ.-матем. наук проф. В. С. Постникова. Воронеж, Воронежск. политехн. ин-т, 1973, 136 стр., ц. 56 к.

Веселовский И. Н. и Белый Ю. А., Николай Коперник. 1473—1543. М., «Наука», 1974, 454 стр. с илл. Библиогр. (239 назв.), ц. 1 р. 56 к.

Гладков К. А., Атом от Адо Я. Изд. 2-е, перераб., и доп. М., Атомиздат, 1974, 274 стр. с илл. Библиогр. (25 назв.), ц. 44 к.

Дорфман Я. Г., Всемирная история физики с древнейших времен до конца XVIII века. М., «Наука», 1974, 351 стр. с илл., ц. 2 р. 29 к.

Дульская И. М., Возникновение квантовой электроники. М., «Наука», 1974, 160 стр. Библиогр. (222 назв.), ц. 72 к.

◆ **Идеи Циолковского и проблемы космонавтики.** Избранные труды, 1—5 чтений им. К. Э. Циолковского. М., «Машиностроение», 383 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 88 к.

Кляус Е. М., Франкфурт У. И. и Френк А. М., Гендрик Антон Лоренц. 1853—1928. М., «Наука», 1974, 240 стр. с илл. Библиогр. (105 назв.), ц. 73 к.

Кок У. Е., Видимый звук. Перев. с англ. канд. физ.-матем. наук Г. И. Кузнецова. Под ред. и с послес. (с. 104—120) д-ра физ.-матем. наук проф. С. Б. Гуревича. М., «Мир», 1974, 121 стр. с илл., ц. 28 к.

◆ **От Ньютона до Эйнштейна.** Рекомендательный указатель литературы. М., «Книга», 1972, 95 стр., ц. 24 к.

Рыбка Е. и Рыбка П., Коперник. Человек и мысль. Пер. с польск. Ю. Данилова и А. Бондарева. М., «Мир», 1973, 326 стр. с илл. Библиогр. (26 назв.), ц. 1 р. 96 к.

Стрелкова Л. П., Физический практикум по электромагнитным волнам. М., Изд-во Московск. ун-та, 1974, 93 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 19 к.

◆ **Физика на рубеже XVII—XVIII вв.** Сб. статей, сост. У. И. Франкфурт. Предисл. А. Н. Боголюбова. М., «Наука», 1974, 248 стр. с илл. (АН СССР. Серия «Из истории мировой культуры»). Р. Декарт и И. Ньютон в русских изданиях (сост. Е. А. Тюрина), с. 222—242 (456 назв.), ц. 85 к.

Теоретическая физика

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

Агекян Т. А., Теория вероятностей для астрономов и физиков. М., «Наука», 1974, 264 стр., ц. 45 к.

Боголюбов Н. Н. и Ширков Д. В., Введение в теорию квантовых полей. Изд. 2-е, перераб. М., «Наука», 1973, 416 стр., Библиогр. (139 назв.), ц. 2 р. 45 к.

Бондарь Н. Г., Нелинейные стационарные колебания. Киев, «Наукова думка», 1974, 210 стр. Библиогр. (80 назв.), ц. 52 к.

Дьярмати И., Неравновесная термодинамика. Теория поля и вариационные принципы. Пер. с англ. М. В. Корובה. Под ред. и с предисл. д-ра физ.-матем. наук проф. В. К. Семенченко. М., «Мир», 1974, 304 стр. с илл. Библиогр. (22 назв.), ц. 1 р. 23 к.

Красюк Н. П. и Дымович Н. Д., Электродинамика и распространение радиоволн. М., «Высшая школа», 1974, 536 стр. Библиогр. (79 назв.), ц. 1 р. 29 к.

Кураев А. А., Электродинамика и распространение радиоволн. ч. 1. Минск, 1973, 145 стр., ц. 40 к.

Либов Р., Введение в теорию кинетических уравнений. Пер. с англ. О. И. Ткаченко. Под ред. и с предисл. Л. П. Смирнова. М., «Мир», 1974, 371 стр. с илл. Библиогр. 8 назв. в конце глав, ц. 2 р. 09 к.

◆ Математическая физика. Республ. межвед. сб., Киев, «Наукова думка», 1974, Библиогр. в конце статей.

Вып. 15, 184 стр., ц. 1 р. 58 к.

Вып. 16, 200 стр., ц. 1 р. 88 к.

◆ Методы Монте-Карло в вычислительной математике и математической физике. Сб. научных трудов. Под ред. акад. Г. И. Марчука. Новосибирск, СО АН СССР, Вычисл. центр, 1974, 295 стр. с илл. Библиогр. в конце работ, ц. 1 р. 29 к.

Ольховский И. И., Курс теоретической механики для физиков. Для вузов по специальности «Физика». Изд. 2-е, доп. и перераб. М., Изд-во Московск. ун-та, 1974, 569 стр. с илл. Библиогр. (66 назв.), ц. 1 р. 31 к.

◆ Таблицы атомных волновых функций. Справочник. Алма-Ата, «Наука», 1974, 194 стр. с илл. Библиогр. (23 назв.). На обороте тит. л. авт.: Л. М. Даутов, С. П. Ионов, М. М. Кадыкенов и Д. К. Каипов. Ц. 1 р. 54 к.

Хенна Э., Многомерные временные ряды. Пер. с англ. А. С. Холево. Под ред. Ю. А. Розанова. М., «Мир», 1974, 575 стр. Библиогр. (201 назв.), ц. 2 р. 78 к.

Шмутнер Э., Симметрии и законы сохранения в физике. Пер. с нем. д-ра физ.-матем. наук проф. Н. В. Мицкевича. М., «Мир», 1974, 159 стр. Библиогр. (29 назв.), ц. 49 к.

Штагер Е. А. и Чаевский Е. В., Рассеяние волн на телах сложной формы. М., «Сов. радио», 1974, 240 стр. с илл. Библиогр. (91 назв.), ц. 59 к.

Физика элементарных частиц. Ядерная физика.

Физика ядерных реакторов

(Приборы и экспериментальные методы измерений — см. ниже)

Азимов С. А. и Юлдашбаев Т. С., Неупругие соударения частиц большой энергии с нуклонами и ядрами. Ташкент, «Фан», 1974, 110 стр. Библиогр. (126 назв.), ц. 75 к.

Бегжанов Р. Б., Беленький В. М., Абдурахманов С. Р. и Ушаров В. К., Радиационные процессы в атомных ядрах. Ташкент, «Фан», 1973, 242 стр. Библиогр. (89 назв.), ц. 1 р. 54 к.

Бояркина А. Н., Структура ядер 1 р-оболочки. М., Изд-во Московск. ун-та, 1973, 62 стр. Библиогр. (12 назв.), ц. 08 к.

Бучаченко А. Л., Химическая поляризация электронов и ядер. М., «Наука», 1974, 245 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 20 к.

Вальтер А. К. и Залобовский И. И., Ядерная физика. Учебник для ун-тов. Изд. 2-е, перераб. и доп. Харьков, «Вища школа», Изд-во Харьковск. ун-та, 1974, 388 стр. с илл., ц. 1 р. 03 к.

Жданов Г. Б., Множественная генерация частиц. М., «Наука», 1974, 168 стр. с илл. (АН СССР. Серия «Проблемы науки и техн. прогресса»). Ц. 54 к.

Кравцов В. А., Массы атомов и энергии связи ядер. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., Атомиздат, 1974, 343 стр. с илл., Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 62 к.

Лукьянов А. А., Замедление и поглощение резонансных нейтронов. М., Атомиздат, 1974, 360 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 59 к.

◆ Материалы девятой зимней школы ЛИЯФ по физике ядра и элементарных частиц. (15—26 февраля 1974 г.). Ч. 1. Л., ЛИЯФ, 1974, 283 стр., ц. 1 р. 50 к.

◆ Международная школа молодых ученых по физике высоких энергий (Гомель, 1973). Сб. лекций. Дубна, ОИЯИ, 1973, 623 стр. с илл., ц. 7 р. 15 к.

Новожилов Ю. В., Элементарные частицы. Изд. 3-е, перераб. М., «Наука», 1974, 287 стр. с илл., ц. 41 к.

Соколов А. А. и Тернов И. М., Релятивистский электрон. М., «Наука», 1974, 391 стр. с илл. Библиогр. (79 назв.), ц. 2 р. 16 к.

◆ Труды семинара по де-проблеме (Москва, 19—21 сентября 1921 г.). М., «Наука», 1974, 480 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р.

Шихов С. Б., Вопросы математической теории реакторов. Личейный анализ. М., Атомиздат, 1973, 375 стр. Библиогр. (115 назв.), ц. 2 р. 57 к.

◆ Экспериментальные исследования полей гамма-излучения и нейтронов. Под ред. д-ра техн. наук Ю. А. Егорова. М., Атомиздат, 1974, 392 стр. с илл. Библиогр. (149 назв.). Авторы: В. Н. Аваев, Г. А. Васильев, А. П. Веселкин и др., ц. 2 р. 99 к.

◆ Элементарные частицы. Первая школа физики ИТЭФ. М., Атомиздат, 1973. Библиогр. в конце статей.

Вып. 1, 120 стр., ц. 1 р. 31 к. Вып. 2, 116 стр., ц. 1 р. 04 к. Вып. 3, 124 стр., ц. 1 р. 46 к.

Физика плазмы

(в том числе физика газового разряда)

◆ Достижения физики плазмы. Обзоры. Пер. с англ. Под ред. д-ра физ.-матем. наук проф. М. С. Рабиновича. М., «Мир», 1974, 309 стр. с илл. Библиогр. в конце обзоров, ц. 2 р. 04 к.

Малкин О. А., Импульсный ток и релаксация в газе. М., Атомиздат, 1974, 280 стр. Библиогр. (334 назв.), ц. 1 р. 73 к.

◆ СВЧ излучение низкотемпературной плазмы. Под ред. А. Е. Башкирова. М., «Сов. радио», 1974, 256 стр. с илл. На обороте тит. л. авт.: А. Е. Башаринов, В. А. Бугаев, Е. Н. Зогова и др., ц. 1 р. 33 к.

◆ Физика горения и методы ее исследования. Сб. статей. Вып. 3. Чебоксары, Чувашск. ун-т, 1973, 114 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 70 к.

◆ Физика высоких плотностей энергии. Под ред. П. Кальдиролы и Г. Юноффеля. Пер. с англ. Под ред. д-ра физ.-матем. наук проф. О. Н. Крохина. М., «Мир», 1974, 484 стр. с илл. Библиогр. в конце разделов, ц. 3 р. 15 к.

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

Верещагин И. К., Электролюминесценция кристаллов. М., «Наука», 1974, 279 стр. с илл. Библиогр. (532 назв.), ц. 1 р. 54 к.

◆ Вопросы молекулярной спектроскопии. Отв. ред.: д-р физ.-матем. наук проф. А. В. Сечкарев и д-р физ.-матем. наук проф. А. В. Коршунов. Новосибирск, «Наука», 1974, 348 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 82 к.

Гридина В. П., Нелинейная оптика. Библиогр. указатель. 1961—1971. М., «Наука», 1974, 211 стр., ц. 1 р. 52 к.

◆ Лабораторные работы по оптике и спектроскопии. Рига, РИО ЛГУ им. П. Стучки, 1974, 179 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 23 к.

◆ Люминесцентные материалы и особо чистые вещества. Сб. научных трудов. Вып. 9. Ставрополь, ВНИИ Люминофоров, 1973, 134 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

◆ Оптические и кинетические эффекты в сильном электромагнитном поле. Кишинев, «Штиинца», 1974, 162 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 74 к.

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

Балыгин И. Е., Электрические свойства твердых диэлектриков. Л., «Энергия», 1974, 190 стр. с илл. Библиогр. (178 назв.), п. 82 к.

Бродский И. А., Крахмалев В. А., Петушков Е., Болотникова К. Н. и Кобыков О. С., Монокристаллы молибдена и вольфрама. Ташкент, «Фан», 1973, 147 стр. с илл. Библиогр. (292 назв.), ц. 1 р. 33 к.

♦ Вопросы термодинамики гетерогенных систем и теории поверхностных явлений. 2. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1973, 198 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 39 к.

Воробьев А. А., Завадовская Е. К. и Кочербаев Т. К., Физические свойства твердых растворов щелочно-галогидных соединений. Томск, Изд-во Томск. ун-та, 1972, 186 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 24 к.

Гельд П. В. и Рябов Р. А., Водород в металлах и сплавах. М., «Металлургия», 1974, 272 стр. Библиогр. (688 назв.), ц. 2 р. 33 к.

♦ Исследования в области физики твердого тела. Вып. 1. Иркутск, НИИ прикладн. физики при ИГУ, 1973, 194 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 34 к.

Келли А. и Гровс Г., Кристаллография и дефекты в кристаллах. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук С. Н. Горина, канд. физ.-матем. наук О. М. Кугаенко и В. С. Савченко. Под ред. д-ра физ.-матем. наук М. П. Шаскольской. М., «Мир», 1974, 496 стр., ц. 2 р. 64 к.

♦ Материалы пятой зимней школы по физике полупроводников. (21 февраля — 2 марта 1973 г.). Л., ФТИ им. А. Ф. Иоффе АН СССР, 1973, 472 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р.

♦ Международная конференция по магнетизму. МКМ-73 (22 августа 1973 г.). Труды. Т. 2. М., «Наука», 1974, 294 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 08 к.

♦ Металлофизика. Респ. межвед. сб. Вып. 50. Ред. коллегия: акад. АН УССР В. Н. Свечников (отв. ред.) и др. Киев, «Наукова думка», 1974, 107 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

♦ Механоэмиссия и механохимия твердых тел. Фрунзе, «ИЛИМ», 1974, 277 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 67 к.

Ньватт Я., Кристаллизация из растворов. Пер. со словацкого канд. техн. наук В. А. Постникова, М., «Химия», 1974, 150 стр. Библиогр. (1004 назв.), ц. 41 к.

Пивинский Ю. Е. и Ромашин А. Г., Кварцевая керамика. М., «Металлургия», 1974, 264 стр. с илл. Библиогр. (230 назв.), ц. 1 р. 58 к.

♦ Полупроводники сегнетоэлектрики. Материалы семинара. Ред. кол.: доц. А. А. Греков (отв. ред.) и др., Ростов н/Д, Изд-во Ростовск. ун-та, 1973, 178 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 61 к.

♦ Сплавы редких металлов с особыми физическими свойствами. М., «Наука», 1974, 216 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 36 к.

♦ Стабильность свойств ферритов. (Анализ физических свойств при внешних воздействиях, прогнозирование. Элементы проектирования). М., «Сов. радио», 1974, 351 стр. Библиогр. (206 назв.), ц. 1 р. 12 к.

♦ Физика магнитных диэлектриков. Отв. ред. чл.-корр. Г. А. Смоленский. Л., «Наука», ЛО, 1974, 454 стр. с илл. Библиогр. в конце глав. На обороте тит. л. авт.: Г. А. Смоленский, В. В. Леманов, Г. М. Недлин и др., ц. 1 р. 93 к.

♦ Физические свойства селена и селеновых приборов. Сб. статей. Ред. чл.-корр. АН СССР Г. Б. Абдуллаев. Баку, «Элм», 1974, 214 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 20 к.

♦ Электронные и ионные процессы в ионных кристаллах. Вып. 1. Рига, ЛГУ им. П. Стучки, 1973, 225 стр. Учен. записки. Т. 193. Ц. 1 р. 26 к.

Эскин В. Е., Рассеяние света растворами полимеров. М., «Наука», 1973, 350 стр. с илл. Библиогр. (718 назв.), ц. 1 р. 76 к.

Яффе Б., Кук У. и Яффе Г., Пьезоэлектрическая керамика. Пер. с англ. М. М. Богачихина, Л. Р. Зайонца и Н. Р. Иванова. Под ред. д-ра физ.-матем. наук Л. А. Шувалова. М., «Мир», 1974, 288 стр., ц. 2 р. 11 к.

Акустика, гидро- и газодинамика,
теплопроводность

Боббер Р. Дж., Гидроакустические измерения. Пер. с англ. Б. И. Романюка и А. Д. Шпилькина. Под ред. А. Н. Голенкова. М., «Мир», 1974, 362 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 32 к.

◆ Вопросы гидродинамики и теплообмена в криогенных системах. Вып. 3. Харьков, ФТИНТ АН УССР, 1973, 137 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 85 к.

Константинов Б. П., Гидродинамическое звукообразование и распространение звука в органической среде. Л., «Наука», ЛО, 1974, 144 стр. с илл. Библиогр. (61 назв.), ц. 75 к.

Кристиенсен Р., Введение в теорию вязкоупругости. Пер. с англ. М. И. Рейтмана. Под ред. Г. С. Шаширо. М., «Мир», 1974, 338 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 60 к.

◆ Нелинейные системы гидродинамического типа. М., «Наука», 1974, 160 стр., ц. 68 к.

Петунин А. Н., Измерение параметров газового потока. Приборы для измерения давления, температуры и скорости. М., «Машиностроение», 1974, 260 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 06 к.

◆ Тепло- и массообмен в потоке нагретого газа. Под общ. ред. чл.-корр. АН БССР А. Г. Шашкова. Минск, «Наука и техника», 1974, 104 стр. с илл. Библиогр. в конце глав. На обороте тит. л. авт.: А. Г. Шашков, Ф. Б. Юревич, В. Л. Сергеев и др. Ц. 50 к.

◆ Теплофизические свойства веществ и материалов. Вып. 6. (Серия сб. «Физические константы и свойства веществ»). М. Изд-во стандартов, 1973, 230 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 71 к.

Хьюитт Дж. и Холл-Тейлор Н., Кольцевые двухфазные течения. Пер. с англ. В. Я. Сидорова. М., «Энергия», 1974, 407 стр. с илл. Библиогр. (388 назв.), ц. 1 р. 72 к.

◆ Численные методы механики сплошной среды. Сб. статей. Вычислит. центр. Ред. коллегия: Н. Н. Яненко (отв. ред.) и др., Новосибирск, СО АН СССР. Библиогр. в конце статей.

Т. 3. № 5. 1972, 114 стр., ц. 60 к.

Т. 4. № 5. 1973, 194 стр., ц. 50 к.

Радиофизика, электроника и микроэлектроника,
квантовые генераторы.

Беленький Я. Е. и Левицкий О. Е., Многофазные магнитно-транзисторные релаксаторы. Киев, «Наукова думка», 1974, 156 стр. Библиогр. (65 назв.), ц. 80 к.

Вальднер О. А., Милованов О. С. и Собенин Н. П. Техника сверхвысоких частот. Учеб. лаборатория. М., Атомиздат, 1974, 230 стр. с илл. Библиогр. (17 назв.), ц. 67 к.

Видаш П., Нелинейные импульсные системы. Пер. с франц. Б. Ю. Мандровского-Соколова. Под ред. В. М. Кунцевича. М., «Энергия», 1974, 336 стр. Библиогр. (196 назв.), ц. 1 р. 42 к.

◆ Вопросы применения полупроводниковых приборов в радиоприемных и радиопередающих устройствах. Рязань, Рязанск. радиотехн. ин-т, 1973, 260 стр. с илл. Библиогр. в конце статей. (Труды. Вып. 44.) Ц. 50 к.

Жеребцов И. П., Основы электроники. Изд. 3-е, перераб. и доп. Л., «Энергия», 1974, 463 стр. с илл., ц. 2 р. 01 к.

Згурский В. С. и Лисицын Б. Л., Элементы индикации. Справочник. М., «Энергия», 1974, 224 стр., ц. 83 к.

Кашлун В. А., Обтекатели антенн СВЧ. (Радиотехнический расчет и проектирование). М., «Сов. радио», 1974, 239 стр. с илл. Библиогр. (104 назв.), ц. 94 к.

Мигулин И. Н. и Чаповский М. З., Усилительные устройства на транзисторах. (Проектирование). Изд. 2-е, исправл. и доп. Киев, «Техника», 1974, 428 стр. Библиогр. (14 назв.), ц. 1 р. 38 к.

◆ Полупроводниковая техника и микроэлектроника. Республ. межвед. сб., Киев, «Наукова думка», 1974, Библиогр. в конце статей. Вып. 14, 111 стр. с илл., ц. 93 к., вып. 15, 111 стр. с илл., ц. 98 к.

Филиппов Л. И., Основы теории радиоприема дискретных сигналов. (Синтез и анализ.) М., «Наука», 1974, 192 стр. Библиогр. (34 назв.), ц. 77 к.

Ширман Я. Д., Разрешение и сжатие сигналов. М., «Сов. радио», 1974, 369 стр. Библиогр. (203 назв.), ц. 1 р. 64 к.

◆ **Электродинамика и физика СВЧ.** Сб. научных статей. Вып. 3. Днепропетровск, Днепропетровск. ун-т, 1973, 224 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 90 к.

Юрцев О. А., Рунов А. В. и Казарин А. Н., Спиральные антенны. М., «Сов. радио», 1974, 223 стр. с илл. Библиогр. (65 назв.), ц. 58 к.

Астрофизика, космология, общая теория
относительности (гравитация)

Алания М. В. и Шаташвили Л. Х., Квазипериодические вариации космических лучей. Тбилиси, «Мецниереба», 1974, 136 стр. с илл. Библиогр. (166 назв.), ц. 72 к.

Богданов В. И., Вычисление гравитационных аномалий от трехмерных тел. (Графические способы.) Л., «Наука», 1974, 96 стр. Библиогр. (130 назв.), ц. 1 р. 10 к.

Всехсвятский С. К. и Ильчишина Н. И., Физические характеристики комет 1965—1970 гг. М., «Наука», 1974, 112 стр. с илл. Библиогр. (7 назв.), ц. 54 к.

Горбацкий В. Г., Новоподобные и новые звезды. М., «Наука», 1974, 183 стр. с илл. Библиогр. (145 назв.), ц. 77 к.

◆ **Солнечная активность.** Алма-Ата, «Наука», 1973, 181 стр. с илл. Библиогр. в конце статей (Труды Астрофиз. ин-та АН Каз. ССР. Т. 23.). Ц. 72 к.

◆ **Солнечные космические лучи и их проникновение в магнитосферу Земли.** Международный семинар, 5-й (Ленинград), 26—29 июня 1973 г., Л., ФТИ АН СССР—НИИЯФ МГУ, 1973, 409 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 50 к.

Тредер Г. Ю., Теория гравитации и принцип эквивалентности. Группа Лоренца, группа Эйнштейна и структура пространства. (При участии Х.-Х. фон Боженковского, У. Каспера, Э. Крайзеля и Д.-Э. Либшера). Пер. с нем. А. Н. Боголюбова. Под ред. проф. Д. Д. Иваненко. М., Атомиздат, 1973, 168 стр. с илл. Библиогр. (18 назв.), ц. 86 к.

Христиансен Г. Б., Космические лучи сверхвысоких энергий. Учеб. пособие. М., Изд-во Московск. ун-та, 1974, 268 стр. с илл. Библиогр. (340 назв.), ц. 1 р. 24 к.

◆ **Эмиссионные линии в спектрах звезд типа Вольфа — Райе.** Сб. статей. Тарту, АН ЭССР, 1973, 167 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 85 к.

Яковлев О. И., Распространение радиоволн в Солнечной системе. Под ред. М. А. Колосова М., «Сов. радио», 1974, 192 стр. с илл. Библиогр. в конце частей, ц. 77 к.

Геофизика. Физика околоземного пространства.
Солнечноземная физика.

◆ **Высокоширотные геофизические явления.** Л., «Наука», 1974, 362 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 55 к.

◆ **Исследования по геомагнетизму, аэрономии и физике Солнца.** Сб. статей. Вып. 27. М., «Наука», 1973, 200 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 08 к.

◆ **Исследования по геомагнетизму, аэрономии и физике Солнца.** Сб. статей. Ред. коллегия: Р. Е. Степанов (гл. ред.) и др. М., «Наука». Библиогр. в конце статей.

Вып. 28. Отв. ред. А. Б. Вертлиб, 156 стр. с илл., ц. 1 р. 24 к., Вып. 29. Отв. ред. В. Х. Кожуров 1973, 167 стр., ц. 94 к. Вып. 30. Отв. ред. В. М. Мишин, 1974. 231, стр., ц. 1 р. 74 к.

Керблай Т. С. и Ковалевская Е. М., О траекториях коротких радиоволн в ионосфере. М., «Наука», 1974, 160 стр. с илл. Библиогр. (122 назв.), ц. 56 к.

Лакомб А., Физическая океанография. Пер. с франц. О. И. Яковенко. Под ред. С. С. Лаппо. М., «Мир», 1974, 495 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 3 р. 24 к.

◆ **Физика верхней атмосферы высоких широт.** Вып. 2. Якутск, Изд. Якутск. филиала СО АН СССР, 1974, 297 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 84 к.

Филипп Н. Д., Рассеяние радиоволн анизотропной ионосферой. Кишинев, «Штиинца», 1974, 184 стр. Библиогр. (195 назв.) ц. 1 р. 16 к.

Филиппов Б. В., Аэродинамика тел в верхних слоях атмосферы. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1973, 127 стр. с илл. Библиогр. (45 назв.), ц. 66 к.

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

◆ Автоматические планетные станции. М., «Наука», 1973, 280 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 22 к.

◆ Бионика. Вып. 8. Республ. межвед. сб., Киев, «Наукова думка», 1974, 160 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 39 к.

Герцберг Г., Спектры и строение простых свободных радикалов. Пер с англ. канд. хим. наук И. В. Вейц и канд. хим. наук В. А. Коряжкина. Под ред. проф. В. М. Татевского. М., «Мир», 1974, 206 стр. Библиогр. (142 назв.), ц. 1 р. 25 к.

Григорьев Б. А., Импульсный нагрев излучениями. М., «Наука», 1974.

Ч. 1. Характеристики импульсного облучения и лучистого нагрева, 319 стр. Библиогр. (225 назв.), ц. 1 р. 32 к. **Ч. 2.** Нестационарные температурные поля при импульсном лучистом нагреве, 727 стр., Библиогр. (155 назв.), ц. 2 р. 07 к.

◆ Совещание по рентгеновской спектроскопии и рентгеноспектральному анализу (11—13 сентября 1973 г.). Алма-Ата, ИЯФ АН Каз. ССР. 1973, 145 стр., ц. 40 к.

Джеленов Б. С. и Кокпарова С. Ф., Гамма-кванты изотопов, применяемых в нейтронно-активационном анализе. Справочник. М., Атомиздат, 1974, 72 стр. Библиогр. (10 назв.), ц. 34 к.

Дорфман В. Ф., Газофазная микрометаллургия полупроводников. М., «Металлургия», 1974, 189 стр. Библиогр. (300 назв.), ц. 1 р. 06 к.

Маргулова Т. Х., Атомные электрические станции. Изд. 2-е. Перераб. и доп. М., «Высшая школа», 1974, 359 стр. с илл., ц. 1 р. 37 к.

Маркин В. С. и Чизмаджев Ю. А., Индуцированный ионный транспорт. М., «Наука», 1974, 251 стр. Библиогр. (206 назв.), ц. 1 р. 80 к.

◆ Освоение космического пространства в СССР. По материалам печати 1972 г. М., «Наука», 1974, 224 стр., ц. 1 р. 75 к.

◆ Теоретические основы газовой электронографии и т. М., Изд-во Московск. ун-та, 1974, 227 стр. с илл. Библиогр. в конце глав. На 6-й с. авт.: Л. В. Вилков, М. Г. Анашкин, Е. З. Засорин и др., ц. 63 к.

◆ Теплофизика технологических процессов. Межвуз. науч. сб. Вып. 1. Саратов, Изд-во Саратовск. ун-та, 1973, 160 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 90 к.

Туровский Я., Техническая электродинамика. Перераб. и доп. перевод автора с польского. М., «Энергия», 1974, 488 стр., ц. 2 р. 03 к.

Шубов И. Г., Шум и вибрация электрических машин. Л., «Энергия», 1974, 197 стр. Библиогр. (54 назв.), ц. 79 к.

Приборы и экспериментальные методы измерений. Ускорители.

Метрология физических величин, дозиметрия.

Александров В. С. и Прянишников В. А., Электронные гальванометры постоянного тока. Л., «Энергия», 1974, 165 стр. Библиогр. (43 назв.), ц. 69 к.

Важенина З. П. и Пудриков Э. В., Транзисторные генераторы импульсов миллисекундного диапазона. М., «Сов. радио», 1974, 118 стр. Библиогр. (75 назв.), ц. 33 к.

Гутников В. С., Интегральная электроника в измерительных приборах. Л., «Энергия», 1974, 142 стр. Библиогр. (48 назв.), ц. 66 к.

Зубов В. А., Измерение характеристик и применение оптических квантовых генераторов. Конспект лекций, Под ред. Е. Ф. Ищенко. М., МЭИ, 1974, 226 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 50 к.

Зуев В. Е., Лазер-метеоролог. Л., Гидрометеоиздат, 1974, 178 стр. Библиогр. (71 назв.), ц. 33 к.

Коротков П. А. и Лондон Г. Е., Динамические контактные измерения тепловых величин. Л., «Машиностроение», 1974, 224 стр. Библиогр. (123 назв.), ц. 84 к.

Кривовяз Л. М., Пураев Д. Т. и Знаменская М. А., Практика оптической измерительной лаборатории. М., «Машиностроение», 1974, 333 стр. Библиогр. (82 назв.), ц. 1 р. 30 к.

◆ Радиационная техника. Труды ВНИИ радиационной техники. Вып. 9. М., «Атомиздат», 1973, 468 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 09 к.

Савченко В. Г., Измерительная техника. М., «Высшая школа», 1974, 335 стр. Библиогр. (30 назв.), ц. 69 к.

◆ Теплообмен в электродуговом нагревателе газа. М., «Энергия», 1974, 151 стр. Библиогр. (195 назв.), ц. 90 к.

◆ Труды научно-исследовательского ин-та ядерной физики, электроники и автоматики при Томском политех. ин-те им. С. М. Кирова. Вып. 3. Ускорители заряженных частиц. Сб. статей. Под ред. канд. физ.-матем. наук В. К. Кононова. М., Атомиздат, 1973, 92 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

◆ Ускорительный комплекс для физики средних энергий (мезонная фабрика). Сб. статей. Гл. ред. Б. П. Мурин. Труды Радиотехн. ин-та АН СССР. № 16. М., 1974, 380 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 55 к.

Хейкер Д. М., Рентгеновская дифрактометрия монокристаллов. Л., «Машиностроение», 1973, 256 стр. с илл. (Серия «Методы рентгеновского анализа») Под общ. ред. Н. И. Комяка. Вып. 2.) Библиогр. (351 назв.), ц. 1 р. 86 к.

Хрунов Е. В., Хачатурянц Л. С., Попов В. А. и Иванов Е. А., Человек-оператор в космическом полете. М., «Машиностроение», 1974, 399 стр. Библиогр. (156 назв.), ц. 3 р. 12 к.

◆ Ядерное приборостроение. Сб. статей. Вып. 24. Вопросы атомной науки и техники. Ред. коллегия: В. В. Матвеев (гл. ред.) и др. М., Атомиздат, 1974, 171 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 60 к.

Труды учреждений, конференций и книги со смешанной тематикой.

◆ Краткие сообщения по физике. М., Физический ин-т им. П. Н. Лебедева АН СССР, 1974. Библиогр. в конце статей.

№ 1. 56 стр., ц. 20 к.; № 2. 36 стр., ц. 20 к.; № 3. 37 стр., ц. 25 к.; № 4. 40 стр., ц. 20 к.; № 5. 39 стр., ц. 20 к.

Лебедев А. А., Избранные труды. Отв. ред. чл.-корр. П. П. Феофилов. Вступит. статья В. В. Балакова и В. Г. Вафиади. Л., «Наука», ЛО, 1974, 286 стр. с илл. Список трудов А. А. Лебедева: с. 276—279. Ц. 2 р. 12 к.

◆ Прикладная и теоретическая физика. Сб. статей. Ред. колл.: М. И. Корсунский (отв. ред.) и др. Алма-Ата, КГУ им. С. М. Кирова, Библиогр. в конце статей.

Вып. 4, 1972, 311 стр., ц. 6 р. Вып. 5, 1973, 287 стр. с илл., ц. 1 р.

◆ Прикладные вопросы физики. Сб. статей. Ред. коллегия: Р. Б. Шацова (отв. ред.), Ростов н/Д., Рост. н/Д. пед. ин-т, 1974, 160 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Т. О. Вреден-Кобецкая