

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)

Борн М., *Моя жизнь и взгляды*. Пер. с англ. М. Арского и В. Белоконя. Послесловие члена-корр. АН СССР М. Э. Омеляновского. М., «Прогресс», 1973, 176 стр., ц. 41 к.

Воронцовская Л. В. и Васковская В. Н., Физика. В помощь поступающим в вузы. Киев, «Вища школа», 1973, 279 стр. с илл. Библиогр. (36 назв.), ц. 63 к.

Зоммерфельд А., Пути познания в физике. Сб. статей. М., «Наука», 1973, 318 стр. с илл. (Сер. «Попул. прозв. классиков естествознания».) Список работ А. Зоммерфельда: с. 306—309. Библиогр. (22 назв.). Список лит-ры в примеч.— с. 301—305, ц. 1 р. 1 к.

Иванов Б. Н., Принципы современной физики. М., «Наука», 1973, 128 стр. (Сер. «Соврем. тенденции развития науки».) Ц. 43 к.

◆ Физика сегодня и завтра. Прогнозы науки. Сб. статей. Отв. ред. акад. В. М. Тучкевич. Л., «Наука», ЛО, 1973. 329 стр. с илл. (Сер. «Соврем. тенденции развития науки».) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 37 к.

Теоретическая физика

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

◆ Нелокальные, нелинейные и неренормируемые теории поля. Материалы 3-го Международного совещания по нелокальным теориям поля, (Алушта, 23—30 апреля 1973 г.). Дубна, ОИЯИ, 1973, 280 стр. Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р. 75 к.

◆ Проблемы дифракции и распространения волн. Сб. статей. Вып. 12. Отв. ред. доц. Э. М. Гюннинен. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1973, 223 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 44 к.

Физика элементарных частиц. Ядерная физика.

Физика ядерных реакторов

(Приборы и экспериментальные методы измерений см. ниже)

Бегжанов Р. Б., Беленький В. М., Абдурахманов С. Р. и Ушаров В. К., Современные модели четно-четных ядер. (Феноменологическое исследование коллективных возбуждений.) Ташкент, «Узбекистан», 1973, 174 стр. Библиогр. (194 назв.), ц. 93 к.

Бояркина А. Н., Структура ядер 1р-оболочки. М., Изд-во Московск. ун-та., 1973, 62 стр. Библиогр. (12 назв.), ц. 8 к.

◆ Зимняя школа ЛИЯФ по физике ядра и элементарных частиц, 8-я (16—27 февраля 1973). Л., Ленингр. ин-т ядерной физики им. Б. П. Константинова, 1973. Библиогр. в конце статей.

Ч. 1. 421 стр., ц. 2 р. Ч. 2. 595 стр., ц. 2 р. 50 к.

◆ Прикладная ядерная физика. Материалы конференции молодых ученых (апрель 1971 г.). Ташкент, «Фан», 1973. Библиогр. в конце статей. Кн. 1. 233 стр., ц. 1 р. 02 к. Кн. 2. 212 стр. с илл., ц. 1 р. 05 к.

◆ Электромагнитные взаимодействия ядер при малых и средних энергиях. Труды II семинара (Москва, 11—13 декабря 1972 г.). М., «Наука», 1973, 452 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 08 к.

◆ Ядерно-физические исследования в СССР. Вып. 15. Аннотации программ. Обнинск, Атомиздат, 1973, 54 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 26 к.

◆ Ядерные константы. Вып. 7. М., Атомиздат, 1971, 469 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 95 к.

◆ Ядерные константы. Вып. 8. Обеспечение расчетов быстрых реакторов ядерными данными. М., ЦНИИАТОМИНФОРМ, 1972, Библиогр. в конце статей.

Ч. 1. 174 стр., ц. 1 р. 73 к. Ч. 2. 141 стр., ц. 1 р. 47 к. Ч. 4. 188 стр., ц. 1 р. 89 к.

Физика плазмы

(в том числе физика газового разряда)

◆ Вопросы теории плазмы. Сб. статей. Под ред. акад. М. А. Леонтовича. Вып. 7. М., Атомиздат, 1973, 303 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 87 к.

◆ Диагностика плазмы. Сб. статей. Вып. 3. Под ред. докт. физ.-матем. наук С. Ю. Лукьянова. М., Атомиздат, 1973, 560 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 3 р. 84 к.

Силин В. П., Параметрическое воздействие излучения большой мощности на плазму. М., «Наука», 1973, 287 стр. Библиогр. (215 назв.), ц. 1 р. 33 к.

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

Корнилов А. И., Колбовский Ю. Я. и Анисимова Л. Н., Оптика. Учебное пособие по физике с элементами программирования. Вып. 1. Ярославль, Ярославск. технол. ин-т, 1973, 114 стр., ц. 39 к.

Крылова Т. Н., Интерференционные покрытия. Оптические свойства и методы исследования. Л., «Машиностроение», 1973, 224 стр. с илл. Библиогр. (160 назв.), ц. 1 р. 65 к.

◆ Молекулярная спектроскопия. Сб. статей. Вып. 2. Под ред. канд. физ.-матем. наук Г. С. Денисова. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1973, 131 стр. с илл., ц. 84 к.

Наберухин Ю. И., Лекции по молекулярной спектроскопии. Спецкурс для студентов-физиков НГУ. Новосибирск, НГУ, 1973, 293 стр. с илл. Библиогр. (60 назв.), ц. 1 р.

Саттаров Д. К., Волоконная оптика. Л., «Машиностроение», ЛО. 1973, 280 стр. с илл. Библиогр. (14 назв.), ц. 57 к.

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

◆ Всесоюзное совещание по физике и технике высоких давлений, 1-е (Донецк, 1973). Тезисы докладов. Донецк, 1973, 218 стр., ц. 78 к.

Капустин А. П., Электрооптические и акустические свойства жидких кристаллов. М., «Наука», 1973, 232 стр. Библиогр. (193 назв.), ц. 1 р. 25 к.

Каулач И. С., и Силиньш Э. А., О механизмах влияния магнитного поля на электропроводность молекулярных кристаллов. Рига, «Зинатне», 1973, 47 стр. с илл. Библиогр. (117 назв.), ц. 10 к.

◆ Международный колоквиум по тонким магнитным пленкам, 6-й (Минск, 29—31 августа 1973 г.). Тезисы докладов. Минск, «Наука и техника», 1973, 73 стр., ц. 20 к.

Панков Ж., Оптические процессы в полупроводниках. Пер. с англ. Под ред. Ж. И. Алферова и В. С. Вавилова. М., «Мир», 1973, 456 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 17 к.

◆ Поверхностные явления в жидкостях и жидких растворах. Сб. статей. Вып. 2. Ред. коллегия: А. И. Русаков (отв. ред.) и др. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1973, 108 стр. с илл., ц. 67 к.

◆ Получение и свойства тонких пленок. Сб. статей. Вып. 1. Ред. совет: член-корр. АН УССР Г. В. Самсонов (отв. ред.) и др. Киев, 1973, Ин-т проблем материаловедения АН УССР, 130 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 80 к.

◆ Радиационная физика. Сб. статей. 7. Миграция энергии и дефекты в ионных кристаллах. Отв. ред. К. К. Шварц. Рига, «Зинатне», 1973, 229 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 25 к.

Ривкин С. Л., Термодинамические свойства газов. Таблицы. Изд. 3-е, перераб. и доп. М., «Энергия», 1973, 287 стр. с илл., ц. 1 р. 80 к.

◆ Структура и свойства монокристаллов тугоплавких металлов. Сб. статей. Отв. ред. член-корр. АН СССР К. М. Савицкий. М., «Наука», 1973, 258 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 24 к.

◆ Физика и физико-химия жидкостей. Сб. статей. Вып. 1. Под ред. проф. М. И. Шахпаронова и докт. физ.-матем. наук Л. П. Филиппова. М., Изд-во Московск. ун-та, 1972, 248 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 08 к.

◆ Физика и физико-химия жидкостей. Сб. статей. Вып. 2. Под ред. проф. М. И. Шахпаронова. М., Изд-во Моск. ун-та, 1973, 146 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 26 к.

◆ Физика конденсированного состояния. Вып. 23. Харьков, Физико-технический ин-т низких температур АН УССР, 1973, 150 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 99 к.

◆ Электронные и ионные процессы в твердых телах. 6. Тбилиси, «Мецниереба», 1973, 164 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 75 к.

Акустика, гидро- и газодинамика, теплопроводность

Бэгчелор Дж., Введение в динамику жидкости. Пер. с англ. В. П. Вахомчика и А. С. Попова. Под ред. Г. Ю. Степанова. М. «Мир», 1973, 758 стр. с илл. Библиогр. (194 назв.), ц. 3 р. 79 к.

♦ **Высокоскоростные ударные явления.** Пер. с англ. В. А. Васильева, А. А. Калмыкова, В. П. Корявова и Г. М. Шефтера. Под ред. проф. В. Н. Николаевского. М., «Мир», 1973, 533 стр. Библиогр. (37 назв.), 3 р. 28 к.

♦ **Динамика сплошной среды.** Сб. статей. Вып. 11. Ред. коллегия: акад. М. А. Лаврентьев и др. Новосибирск, Ин-т гидродинамики СО АН СССР, 1972, 125 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 50 к.

♦ **Лебедев Д. П. и Перельман Т. Л., Тепло- и массообмен в процессах сублимации в вакууме.** М., «Энергия», 1973, 336 стр. с илл., ц. 1 р. 73 к.

♦ **Седов Л. И., Механика сплошной среды. Т. 1.** Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Наука», 1973, 536 стр., ц. 1 р. 33 к.

♦ **Теплофизика и теплотехника.** Респ. межвед. сборник. Вып. 24. Киев «Наукова думка», 1973, 164 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 42 к.

♦ **Теплофизические свойства твердых веществ.** М., «Наука», 1973, 160 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 99 к.

♦ **Физическая акустика.** Под ред. У. Мэсона и Р. Терстона. Т. 6. Принципы и методы. (Авт. П. Флери, Г. Баррет, Дж. Фарнелл и др.) Пер. с англ. под ред. И. Л. Фабелинского. М., «Мир», 1973, 432 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 91 к.

♦ **Чжен П. К., Отрывные течения.** Т. 3. Пер. с англ. докт. техн. наук Г. Н. Майкапара и канд. техн. наук Н. А. Мальмберг. Под ред. докт. техн. наук Г. И. Голубинского. М., «Мир», 1973, 333 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 74 к.

Радиофизика, электроника и микроэлектроника, квантовые генераторы

♦ **Квантовая электроника.** Сб. статей. Под ред. акад. Н. Г. Басова. № 4 (16). М., «Сов. радио», 1973, 144 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 82 к.

♦ **Наумов Ю. Е., Физические основы микроэлектроники.** Коспект лекций. Ч. 1. М., Московск. авиац. ин-т, 1973, 202 стр. Библиогр. (16 назв.), ц. 51 к.

♦ **Сборник научных трудов по проблемам микроэлектроники.** Вып. 14. Физ.-матем. сер. Отв. ред., докт. физ.-матем. наук, проф. Т. Д. Шермергор. М., Ин-т электронной техники, 1972, 274 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 05 к.

Астрофизика, космология, общая теория относительности (гравитация)

♦ **Астрометрия и астрофизика.** Респ. межвед. сборник. Вып. 19. Ред. коллегия: акад. Е. П. Федоров (отв. ред.) и др. Ред. канд. физ.-матем. наук Н. Н. Мороженко. Киев, «Наукова думка», 1973, 132 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 21 к.

♦ **Исследования по геомагнетизму, аэрономии и физике Солнца.** Вып. 26. М., «Наука», 1973, 286 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 18 к.

Геофизика, физика околоземного пространства и Луны

♦ **Геофизический сборник.** Вып. 54. Киев, «Наукова думка», 1973, 94 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 70 к.

♦ **Гульельми А. В. и Троицкая В. А., Геомагнитные пульсации и диагностика магнитосферы.** М., «Наука», 1973, 208 стр. с илл. Библиогр. (353 назв.), ц. 1 р. 33 к.

♦ **Малкевич М. С., Оптические исследования атмосферы со спутников.** М., «Наука», 1973, 303 стр. Библиогр. (365 назв.), ц. 2 р. 40 к.

♦ **Полярные сияния и свечение ночного неба.** Сб. статей. № 20. М., «Наука», 1973, 116 стр., ц. 84 к.

♦ **Солнечно-земная физика.** Вып. 2. Ю. Н. Долгинов, Каталог хромосферных вспышек и соответствующих им геофизических явлений за период с 1957 по 1965 г. Ч. 1. 1957—1958 гг. М., ИЗМИРАН, 1972, 302 стр., Библиогр. (522 назв.), ц. 90 к.

♦ **Солнечно-земная физика.** Вып. 3. Материалы Международного совещания социалистических стран по исследованию солнечной активности в рамках программы «Интеркосмос». Научные доклады и совещания (Москва, 15—22 ноября 1971 г.). М., ИЗМИРАН, 1972, 326 стр., ц. 90 к.

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

Бреслер С. Е., Молекулярная биология. Л., «Наука», 1973, 277 стр. с илл. Библиогр. (432 назв.), ц. 2 р. 81 к.

◆ Методы и достижения в физико-органической химии. Обзоры. Пер. с англ. М. Г. Гольдфельда и Г. В. Лисичкина. Под ред. и с предисл. проф. И. П. Белецкой. М., «Мир», 1973, 549 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 3 р. 97 к.

◆ Молекулярная физика и биофизика водных систем. Вып. 1. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1973, 155 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 03 к.

Моссэ А. Л. и Печковский В. В., Применение низкотемпературной плазмы в технологии неорганических веществ. Под ред. члена-корр. АН БССР, докт. техн. наук А. Г. Пашкова. Минск, «Наука и техника», 1973, 214 стр. с илл. Библиогр. (292 назв.), ц. 98 к.

◆ Проблемы технической электродинамики. Киев, «Наукова думка», 1973. Библиогр. в конце статей.

Вып. 40. 119 стр. с илл., ц. 1 р. 02 к. Вып. 41. 160 стр. с илл., ц. 1 р. 32 к.

◆ Сборник статей, посвященный 80-летию со дня рождения академика А. А. Лебедева. Под ред. докт. техн. наук, проф. М. М. Мирошников. Л., «Машиностроение», ЛО, 1973, 560 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 3 р. 64 к.

Приборы и экспериментальные методы измерений.

Ускорители. Метрология физических величин, дозиметрия

Веселов В. В., Жидкостная хроматография неразбавленных смесей. Киев, «Наукова думка», 1973, 222 стр. с илл. Библиогр. (287 назв.), ц. 1 р. 32 к.

◆ Дистанционные измерения и регистрация однократных быстропротекающих процессов. (Приборы экспериментальной физики. Сер. В. Вып. 2.) Научные труды. М., Всес. НИИ оптико-физ. измерений, 1973, 253 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 50 к.

Есенкина Н. А., Корольков Д. В. и Парийский Ю. Н., Радиотелескопы и радиометры. Под ред. Д. В. Королькова. М., «Наука», 1973, 416 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 79 к.

Левин В. Е. и Хамьянов Л. П., Регистрация ионизирующих излучений. Учебник для техникумов. Изд. 2-е. М., Атомиздат, 1973, 256 стр., ц. 75 к.

Левитин И. Б., Инфракрасная техника. Л., «Энергия», 1973, 160 стр. с илл., ц. 47 к.

Малиновский Т. И., Определение атомной структуры кристаллов. Кншинев, «Штица», 1973, 116 стр. Библиогр. (164 назв.), ц. 70 к.

Масс Е. И., Тевлицкий Э. Ш. и Какичавили Ш. Д., Оптические методы в прикладной гидродинамике. (Методы когерентной оптики.) Тбилиси, «Сабчота Сакартвело», 1973, 194 стр. Библиогр. (94 назв.), ц. 53 к.

Пасынков В. В., Чиркин Л. К. и Шинков А. Д., Полупроводниковые приборы. Изд. 2-е, перераб. М., «Высшая школа», 1973, 398 стр. с илл., ц. 1 р. 04 к.

Подураев В. Н. и Камалов В. С., Физико-химические методы обработки. М., «Машиностроение», 1973, 344 стр. с илл. Библиогр. (82 назв.), ц. 1 р. 44 к.

◆ Полупроводниковые приборы и преобразовательные устройства. Вып. 3. Ч. 1. Саранск, Мордовск. гос. ун-т, 1973, 78 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 50 к.

Потапов Ю. В., Методы измерения параметров полупроводников. Ч. 3. М., Московский ин-т стали и сплавов, 1973, 128 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 21 к.

Сарв В., Оярвээр М., Саккос Т. и Хунт Ю., Магнитные преобразователи электроэнергии с удвоенной частоты. Таллин, Ин-т термифизики и электрофизики АН ЭССР, 1972, 368 стр. Библиогр. (101 назв.), ц. 1 р. 79 к.

◆ Теория когерентного ускорения частиц и излучения релятивистских пучков. Сб. статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын. М., «Наука», 1973, 205 стр. с илл. (АН СССР. Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева. Т. 66.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 11 к.

◆ Электронно-оптические преобразователи и их применение в науке и технике. (Приборы экспериментальной физики. Сер. В. Вып. 1.) Научные труды. М., Всес. НИИ оптико-физ. измерений, 1972, 226 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 50 к.

◆ Ядерное приборостроение. Сб. статей. Вып. 21. Ред. коллегия: В. В. Матвеев (гл. ред.) и др. М., Атомиздат, 1973, 132 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 44 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая