

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)

Варденга Г. Л. и Оконов Э. О., Вселенная частиц. М., «Сов. Россия», 1972, 229 стр. с илл., ц. 63 к.

Волькенштейн В. С., Сборник задач по общему курсу физики. Для вузов. Изд. 8-е, стереотип. М., «Наука», 1973, 464 стр. с илл., ц. 74 к.

Гуревич В. З., Энергия невидимого света. М., «Наука», 1973, 143 стр. с илл. Библиогр. (15 назв.), ц. 50 к.

Рудяк В. М. и Серяков А. А., Лекции по физике. Ч. 3. Электричество и магнетизм. Для специальности «Математика», Владимир, ВПИ, 1973, 211 стр. с илл., ц. 70 к.

Петросьянц А. М., От научного поиска к атомной промышленности. Современные проблемы атомной науки и техники в СССР. Изд. 2-е, доп. М., Атомиздат, 1972, 351 стр. с илл., ц. 1 р. 48 к.

◆ Проблемы философии и методологии современного естествознания. Труды Второго Всесоюзного совещания по философским вопросам современного естествознания, посвященного 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Ред. коллегия: чл.-корр. АН СССР М. Э. Омеляновский (отв. ред.) и др. М., «Наука», 1973, 447 стр., ц. 1 р. 67 к.

◆ Философия и физика. Сб. статей. Ред. коллегия: докт. философ. наук Б. Я. Пахомов (научн. ред.) и др. Воронеж, Изд-во ВГУ, 1972, 206 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 75 к.

*) Более того, например, в последнем обзоре авторы указывают также основные работы по рождению частиц в реакциях, инициированных налетающими на протон пионами и каонами.

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

Байер В. Н., Катков В. М. и Фадин В. С., Излучение релятивистских электронов. М., Атомиздат, 1973, 374 стр. с илл. Библиогр. (126 назв.), ц. 2 р. 54 к.

Залевски К., Феноменологическая и статистическая термодинамика. Краткий курс лекций. Пер. с польского канд. хим. наук Н. Г. Рябцева. Под ред. проф. Л. А. Серафимова. М., «Мир», 1973, 167 стр. ц. 50 к.

Ибрагимов Н. Х., Группы Ли в некоторых вопросах математической физики. Лекции для студентов НГУ. Новосибирск, НГУ, 1972, 159 стр. Библиогр. (63 назв.), ц. 40 к.

◆ Исследования по термодинамике. Сб. статей. Отв. ред. проф. М. П. Вукалович и проф. М. Х. Каранетьянц. М., «Наука», 1973, 202 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 10 к.

◆ Квантовая теория систем многих частиц. Сб. статей. Кишинев, «Штиинца», 1973, 143 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 80 к.

Румер Ю. Б., Квантовые поля и теория групп. Курс лекций. Новосибирск, 1973, 87 стр. Библиогр. (9 назв.), ц. 28 к.

Рыбаков Ю. П., Электродинамика сплошных сред Ч. I. Электромагнитные явления в неподвижных средах. Конспект лекций. М., УДН им. П. Лумумбы, 1972, 203 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 30 к.

Смирнов Б. М., Асимптотические методы в теории атомных столкновений. М., Атомиздат, 1973, 294 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 15 к.

Толмачев В. В., Теория ферми-газа. М., Изд-во МГУ, 1973, 353 стр. с илл. Библиогр. (75 назв.), ц. 2 р. 49 к.

Федоров В. Л., Статистическая физика. Конспект лекций. Л., Ленингр. горный ин-т., 1972, 85 стр. с илл., ц. 26 к.

Швингер Ю., Частицы, источники, поля. Перевод с англ. канд. физ.-матем. наук А. И. Наумова. Под ред. проф. А. М. Бродского. М., «Мир», 1973, 502 стр., ц. 2 р. 37 к.

Физика элементарных частиц и ядерная физика.

Физика атомных реакторов

(Приборы и экспериментальные методы измерений см. ниже)

◆ Вычислительные методы в физике реакторов. Сб. статей под ред. Х. Гринслена, К. Кольбера и Д. Окрента. Пер. с англ. М., Атомиздат, 1972, 372 стр. с илл. Библиогр. (160 назв.), ц. 3 р. 73 к.

Джеленов Б. С. и Шестошалова С. А., Изобарные ядра с массовым числом $A=170$. Л., «Наука», ЛО, 1973, 332 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 88 к.

Коротких В. Л., Рождение резонансов на ядрах пионами высоких энергий. Конспект лекций. М., Изд-во МГУ, 1973, 78 стр. с илл., ц. 10 к.

◆ Международный симпозиум по физике высоких энергий и элементарных частиц, 2-й (Штрбске Плесо, ЧССР, 3—9 окт. 1972 г.). Дубна, ОИЯИ, 1973, 398 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов. Часть текста на англ. яз., ц. 3 р. 96 к.

◆ Первичное космическое излучение. Сб. статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын. М., «Наука», 1973, 100 стр. с илл. (АН СССР. Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева. Т. 64.) Библиогр. в конце статей, ц. 89 к.

◆ Расчеты атомных и ядерных констант. Вып. 2. Сб. статей. Рига, Латв. гос. ун-т. 1972, 161 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 72 к.

Сгорм Э. и Иераэль Х., Сечения взаимодействия гамма-излучения (для энергий 0,001—100 Мэв и элементов с 1 по 100). Справочник. Пер. с англ. В. А. Климанова и Е. Д. Чистова. М., Атомиздат, 1973, 253 стр. Библиогр. (52 назв.), ц. 1 р. 01 к.

◆ Физика ядерных реакторов. Вып. 3. Сб. статей. Под ред. докт. физ.-матем. наук, проф. Л. Н. Юровой. М., Атомиздат, 1973, 108 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 18 к.

◆ Элементарные частицы. Сб. статей. Пер. с англ. В. П. Павлова и А. А. Славнова. Под ред. А. Д. Суханова. М., «Наука», 1973, 167 стр. с илл. (Над чем думают физики. Вып. 9.), ц. 72 к.

Физика плазмы
(в том числе физика газового разряда)

Готт Ю. В. и Явлинский Ю. Н., Взаимодействие медленных частиц с веществом и диагностика плазмы. М., Атомиздат, 1973, 129 стр. с илл. Библиогр. (228 назв.), ц. 80 к.

Жураховский В. А., Нелинейные колебания электронов в магнитонаправляемых потоках. Под ред. акад. АН УССР Ю. А. Митропольского. Киев, «Наукова думка», 1972, 303 стр. с илл. Библиогр. (45 назв.), ц. 76 к.

◆ Изучение элементарных процессов в низкотемпературной плазме. Сб. статей. Отв. ред. канд. физ.-матем. наук А. И. Коротков. Чебоксары, Чуваш. гос. ун-т, 1973, 78 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 50 к.

Осипов К. А., и Фолманис Г. Э., Осаждение пленок из низкотемпературной плазмы и ионных пучков. М., «Наука», 1973, 87 стр. с илл. Библиогр. (116 назв.), ц. 29 к.

◆ Проблемы теории плазмы. Материалы конференции (Киев, 19—23 окт. 1971 г.). Под ред. А. Г. Ситенко. Киев, 1972, 453 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов., ц. 5 р.

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

Абрагам А. и Блини Б., Электронный парамагнитный резонанс переходных ионов. Т. 1—2. Пер. с англ. Под ред. докт. физ.-матем. наук, проф. С. А. Альтшулера и докт. физ.-матем. наук, проф. Г. В. Скродского. М., «Мир», Библиогр. в конце глав.

Т. 1. 1972, 651 стр. с илл., ц. 3 р. 18 к.

Т. 2. 1973, 349 стр. с илл., ц. 2 р. 31 к.

Бегунов Б. Н. и Заказнов Н. П., Теория оптических систем. Учеб. пособие для вузов. М., «Машиностроение», 1973, 488 стр. Библиогр. (28 назв.), ц. 1 р. 10 к.

Вайнштейн Л. А., Собельман И. И. и Юков Е. А., Сечения возбуждения атомов и ионов электронами. Сводка формул и таблицы для определения сечений электрон-атомных столкновений и вероятностей радиационных переходов. М., «Наука», 1973, 143 стр. с илл. Библиогр. (24 назв.), ц. 89 к.

◆ Неорганические люминофоры прикладного назначения. Под ред. Л. Я. Марковского. Вып. 2. Электролюминофоры. (Ф. М. Пекерман, А. Л. Липин. Порошковые электролюминофоры. И. А. Миронов, Л. П. Кужелев, Е. М. Успенская. Инжекционные электролюминесцентные источники света на основе полупроводниковых соединений типа $A^{IV}B^{VI}$.) Обзор литературы за 1960—1970 гг. Л., Гос. ин-т прикл. химии, 1972 (вып. дан 1973), 57 стр. Библиогр. в конце обзоров, ц. 40 к.

Овчинников К. В., Семенов И. Н., Богданов Р. В., От атома к молекуле. Л., «Химия», ЛО, 1973, 108 стр. с илл. Библиогр. (13 назв.), ц. 15 к.

◆ Опто-акустические эффекты и устройства. Материалы Семинара по акустооптике, состоявшегося в ИФП СО АН СССР в июле 1969 г. Новосибирск, СО АН СССР, 1971, 112 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 80 к.

Пекара А. Г., Новый облик оптики. Введение в квантовую электронику и нелинейную оптику. Пер. с польск. Н. Г. Рябцева. Под ред. чл.-корр. АН СССР, проф. Р. В. Хохлова. М., «Сов. радио», 1973, 263 стр. с илл. Библиогр. в конце частей, ц. 1 р. 16 к.

◆ Радиоспектроскопия. Сб. статей. Отв. ред. чл.-корр. АН СССР Б. М. Козырев. М., «Наука», 1973, 314 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 56 к.

Русинов М. М., Несферические поверхности в оптике. Расчет, изготовление и контроль. Изд., 2-е, перераб. и доп. М., «Недра», 1973, 295 стр. с илл. Библиогр. (43 назв.), ц. 2 р. 13 к.

◆ Спектроскопия. Методы и применения. Труды VI Сибирского совещания по спектроскопии. Отв. ред. докт. физ.-матем. наук Н. А. Прилежаева. М., «Наука», 1973, 299 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р. 17 к.

Физика твердого тела. Магнитные свойства веществ.

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

Айбиндер С. Б., Алксне К. И., Тюнина Э. Л. и Лака М. Г., Свойства полимеров при высоких давлениях. М., «Химия», 1973, 190 стр. с илл. Библиогр. (263 назв.), ц. 95 к.

Брусенцев Ф. А., Математические методы решения некоторых задач физики твердого тела и структурной химии с использованием ЭЦВМ. Киев, «Наукова думка», 1973, 239 стр. с илл. Библиогр. (630 назв.), ц. 1 р. 86 к.

♦ Вопросы металловедения и физики металлов. Под ред. докт. техн. наук, проф. М. А. Криштала и канд. техн. наук, доц. С. А. Головина, Тула, Изд-во Тульского политех. ин-та, 1972, 272 стр. с илл. Библиогр. в конце статей. ц. 1 р. 06 к.

Гениш Г., Выращивание кристаллов в гелях. Пер. с англ. Е. И. Гиваргизова. Под ред. и с предисл. докт. геол.-минерал. наук, проф. Н. Н. Шефтеля. М., «Мир», 1973, 112 стр. с илл. Библиогр. в конце разделов, ц. 58 к.

Горелик С. С. и Дашевский М. Я., Материаловедение полупроводников и металловедение. Курс лекций (В 5-ти ч.) Ч. 3. Под ред. проф. С. С. Горелика. М., МИСиС, 1972, 94 стр. с илл. Библиогр. (6 назв.), ц. 16 к.

Ерматов С. Е., Радиационно-стимулированная адсорбция я. Под ред. акад. В. И. Спицына. Алма-Ата, «Наука», 1973, 224 стр. с илл. Библиогр. (337 назв.), ц. 1 р. 70 к.

♦ Кристаллизация и свойства кристаллов. Сб. статей. Отв. ред. канд. физ.-матем. наук, доц. В. Н. Лозовский. Новочеркасск, Новочеркас. политех. ин-т, 1972, 120 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 77 к.

Криштал М. А., Жуков А. А., Кокора А. Н., Структура и свойства сплавов, обработанных излучением лазера. М., «Металлургия», 1973, 192 стр. с илл. Библиогр. (242 назв.), ц. 1 р. 48 к.

Ламперт М. и Марк П., Инжекционные токи в твердых телах. Пер. с англ. А. И. Розенталя и Л. Г. Парицкого. Под ред. проф. С. М. Рывкина. М., «Мир», 1973, 416 стр. с илл. («Токи монополярной и двойной инъекции. Библиогр. за период 1968 г. — середина 1971 г.»: с. 381—407.) Библиогр. (505 назв.), ц. 2 р. 75 к.

Малмейстер А. К., Тамуж В. П., Тетерс Г. А., Сопротивление жестких полимерных материалов. Изд. 2-е, перераб. и доп. Рига, «Зинатне», 1972, 498 стр. с илл. Библиогр. (335 назв.), ц. 2 р. 26 к.

♦ Металлофизика. Республиканский межведом. сборник. Киев, «Наукова думка», Библиогр. в конце статей.

Вып. 43, 1972, 135 стр., ц. 1 р. 20 к.

Вып. 44, 1973, 112 стр. ц. 1 р. 07 к.

Могилевский Б. М. и Чудновский А. Ф., Теплопроводность полупроводников. М., «Наука», 1972, 536 стр. с илл. Библиогр. (941 назв.), ц. 2 р. 34 к.

Морозова Н. К., Конспект лекций по курсу «Кристаллографии и методы исследования структуры». Под ред. К. В. Шалимовой. М., МЭИ, 1973, 270 стр. с илл. Библиогр. (27 назв.), ц. 71 к.

Несис Е. И., Кипение жидкостей. М., «Наука», 1973, 280 стр. с илл. Библиогр. (1049 назв.), ц. 1 р. 31 к.

♦ Новые полупроводниковые материалы. Исследования в области халькогенидов элементов III и V групп таблицы Д. И. Менделеева. Сб. статей. Ред. П. Г. Рустамов. Баку, «Элм», 1972, 153 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 90 к.

Осипов К. А. и Фолманис Г. Э., Осаждение пленок из низкотемпературной плазмы и ионных пучков. М., «Наука», 1973, 87 стр. с илл. Библиогр. (116 назв.), ц. 29 к.

Палатник Л. С., Фукс М. Я. и Косевич В. М., Механизм образования и субструктура конденсированных пленок. М., «Наука», 1972, 320 стр. с илл. Библиогр. (204 назв.), ц. 1 р. 95 к.

Переломова Н. В., Электрооптические и пьезооптические свойства кристаллов. Практ. руководство к решению задач по кристаллофизике. Под ред. проф. М. П. Шаскольской. М., МИСиС, 1972, 109 стр. с илл. Библиогр. (6 назв.), ц. 18 к.

♦ Спектроскопия кристаллов. Материалы III симпозиума по спектроскопии кристаллов, активированных ионами редкоземельных и переходных металлов (Ленинград, 4—8 мая 1970 г.). Ред. коллегия: чл.-корр. АН СССР П. П. Теофилов (отв. ред.) и др. Л., «Наука», ЛО, 1973, 331 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р. 35 к.

Стенли Г., Фазовые переходы и критические явления. Пер. с англ. А. И. Мицке и Т. С. Шубиной. Под ред. акад. С. В. Вонсовского. М., «Мир», 1973, 419 стр. с илл. Библиогр. (429 назв.), ц. 1 р. 79 к.

♦ Теплофизические свойства жидкостей. Сб. статей. Отв. ред. докт. техн. наук, проф. З. И. Геллер и докт. физ.-матем. наук Л. П. Филипов. М., «Наука», 1973, 158 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 88 к.

♦ Титанат бария. Доклады семинара. Отв. ред. акад. Н. В. Белов. М., «Наука», 1973, 264 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р. 57 к.

◆ Туннельные явления в твердых телах. Под ред. Э. Бурштейна и С. Лундквиста. Пер. с англ. И. П. Ипатовой и А. В. Субашиева, под ред. В. И. Переля. М., «Мир», 1973, 422 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 63 к.

◆ Физика и техника полупроводников. Сб. научн. трудов. Под общ. ред. канд. физ.-матем. наук, доц. В. С. Шадрина. Новосибирск, НЭИ, 1972, 123 стр. с илл. Библиогр. в конце работ, ц. 35 к.

◆ Физика и физико-химия жидкостей. Сб. статей. М., Изд-во МГУ. Библиогр. в конце статей.

Вып. 1. Под ред. проф. М. И. Шахпаронова и докт. физ.-матем. наук Л. П. Филиппова, 1972, 247 стр., ц. 2 р. 08 к.

Вып. 2. Под ред. проф. М. И. Шахпаронова, 1973, 146 стр., ц. 1 р. 26 к.

◆ Физика и химия ферритов. Сб. статей. Под ред. проф. К. П. Белова и проф. Ю. Д. Третьякова. М., Изд-во МГУ, 1973, 304 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 17 к.

Шацков А. Г. и Абраменко Т. Н., Свойства переноса газов и жидкостей. Под ред. акад. А. В. Лыкова. Минск, «Наука и техника», 1973, 206 стр. стр. с илл. Библиогр. (287 назв.), ц. 92 к.

◆ Электролюминесценция твердых тел и ее применение. Труды IV совещания по электролюминесценции (Черновцы, окт. 1971 г.). Ред. коллегия: акад. АН УССР А. Г. Гольдман и др. Киев, «Наукова думка», 1972, 366 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 38 к.

◆ Электронное строение и физические свойства твердого тела. Доклады симпозиума (в 2-х ч.). Ред. коллегия: чл.-корр. АН УССР Г. В. Самсонов (отв. ред.) и др. Киев, «Наукова думка», 1972. Библиогр. в конце докладов.

Ч. 1. 175 стр. с илл., ц. 60 к. Ч. 2. 167 стр. с илл., ц. 54 к.

Акустика, гидро- и газодинамика, теплопроводность

Акустика и ультразвуковая техника. Сб. статей. Ред. коллегия: докт. техн. наук А. В. Кортнев (отв. ред.) и др. Вып. 8., Киев, «Техника», 1973, 99 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 84 к.

◆ Акустическая динамика машин и конструкций. М., «Наука», 1973, 111 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 62 к.

Бурштейн А. И. и Солоухин Р. И., Физика молекулярных и сплошных сред. Курс лекций для студентов НГУ. 2. Новосибирск, НГУ, 1972, с. 291—648, ц. 90 к.

Камп Л., Подводная акустика. Пер. с англ. М. М. Кригер. Под ред. С. Н. Ржевкина. М., «Мир», 1972, 328 стр. с илл., ц. 2 р. 04 к.

◆ Колебания, излучение и демпфирование упругих структур. Сб. статей. Отв. ред. докт. физ.-матем. наук, проф. А. В. Римский-Корсаков. М., «Наука», 1973, 236 стр. с илл., ц. 98 к.

Смарышев М. Д., Направленность гидроакустических антенн. Л., «Судостроение», 1973, 278 стр. с илл. Библиогр. (72 назв.), ц. 2 р.

Федяевский К. К., Гиневетский А. С. и Колесников А. В., Расчет турбулентного пограничного слоя несжимаемой жидкости. Л., «Судостроение», 1973, 256 стр. с илл. Библиогр. (165 назв.), ц. 2 р. 23 к.

Радиофизика, электроника и микроэлектроника, квантовые генераторы

Антонов О. Г., Расчет импульсных устройств. Пособие по курсовому проектированию. Л., Сев.-Зап. заочн. политехн. ин-т. 1972, 104 стр. с илл. Библиогр. (14 назв.), ц. 42 к.

Баскаков С. И., Основы электродинамики. Учеб. пособие для радиотехн. специальностей вузов. М., «Сов. радио», 1973, 248 стр. с илл. Библиогр. (16 назв.), ц. 54 к.

Бергер М. Н. и Капилевич Б. Ю., Прямоугольные волноводы с диэлектриками. (Справ. таблицы, графики, формулы.) М., «Сов. радио», 1973, 254 стр. с илл. Библиогр. (28 назв.), ц. 78 к.

Введенский Б. А., Распространение ультракоротких радиоволн. Сборник. К восьмидесятилетию со дня рождения акад. Б. А. Введенского. (Биогр. очерк А. И. Берга и др.) М., «Наука», 1973, 408 стр. с илл. Списки лит. в тексте, ц. 2 р. 09 к.

◆ Время и частота. Сб. статей. Под ред. Дж. Джесперсена и др. Пер. с англ. Предисл. проф. В. В. Бойцова. М., «Мир», 1973, 213 стр. с илл. (Наука для техники. Современ. радиоэлектроника.) Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 98 к.

Запольнов Н. П., Некоторые вопросы расчета электромагнитного поля в замедляющих системах. Под ред. Р. А. Силина. М., «Сов. радио», 1973, 71 стр. с илл. Библиогр. (10 назв.), ц. 17 к.

◆ **Измерители радиопомех.** Под ред. И. А. Фастовского. М., «Связь», 1973, 151 стр. с илл. Библиогр. (41 назв.), ц. 64 к.

Ильин В. А. и Коншин Б. Н., Импульсные устройства с мостовыми времязадающими цепями. С предисл. акад. А. И. Берга. М., «Энергия», 1972, 231 стр. с илл. Библиогр. (86 назв.), ц. 61 к.

Коган И. М., Ближняя радиолокация (Теоретические основы). М., «Сов. радио», 1973, 272 стр. с илл. Библиогр. (113 назв.), ц. 1 р. 39 к.

Корзо В. Ф., Курочкин В. А. и Демин В. П., Пленки из элементарно-органических соединений в радиоэлектронике. М., «Энергия», 1973, 191 стр. с илл. Библиогр. (326 назв.), ц. 54 к.

◆ **Магнитные элементы дискретного действия.** Труды совещания (Ташкент, 6—11 окт. 1968 г.) Ред. коллегия: докт. техн. наук, проф. М. А. Розенблат (отв. ред.) и др. М., «Наука», 1972, 233 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 27 к.

◆ **Микроэлектроника.** Сб. статей. 1. Ред. коллегия: В. А. Преснов (гл. ред.) и др. Таганрог, Таганрог. радиотехн. ин-т., 1973, 217 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 77 к.

Пауль Р., Транзисторы. Физические основы и свойства. Пер. с нем. В. С. Заседа. Под ред. И. А. Палехова. М., «Сов. радио», 1973, 504 стр. с илл., ц. 2 р. 06 к.

◆ **Полупроводниковые приборы и их применение.** Вып. 27. Сб. статей. Под ред. Я. А. Федотова. М., «Сов. радио», 1973, 263 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 86 к.

◆ **Радиолинии ионосферного рассеяния метровых волн.** Под общ. ред. Н. Н. Шумской. М., «Связь», 1973, 193 стр. с илл. Библиогр. (116 назв.). На обороте тит. л. авт.: Н. Н. Шумская, В. В. Вязников, Э. М. Гаснарьянц и др., ц. 90 к.

◆ **Физическая электроника.** Материалы совещания Секции физики и физ. электроники. (20—21 апр. 1973 г.). Отв. ред. В. А. Бунии. М., Москв. о-во испытателей природы, 1973, 140 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 39 к.

Ярив А., Квантовая электроника и нелинейная оптика. Пер. с англ. А. А. Барыбина и др. Под ред. О. Г. Вендика, Я. И. Ханина. М., «Сов. радио», 1973, 455 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 26 к.

Астрофизика, космология, общая теория относительности

◆ **Астрометрия и астрофизика.** Вып. 16. Сб. статей. Ред. коллегия: Е. П. Федоров (отв. ред.) и др. Киев, «Наукова думка», 1972, 123 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 06 к.

Бранд Д. К., Солнечный ветер. Введение в проблему. Пер. с англ. Под ред. К. И. Грингауза. М., «Мир» 1973, 207 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 30 к.

Витинский Ю. И., Цикличность и прогнозы солнечной активности. Л., «Наука», ЛО, 1973, 257 стр. с илл. Библиогр. (345 назв.), ц. 1 р. 44 к.

◆ **Исследования по геомагнетизму, аэрономии и физике Солнца.** Ред. коллегия: В. Е. Степанов (гл. ред.) и др. Вып. 24. Доклады симпозиума (Иркутск 22—29 июля 1971 г.). Отв. ред. А. М. Мишин и Г. В. Попов. Иркутск, «Наука», 1972, 408 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р.

Краус Д. Д., Радиоастрономия. Пер. с англ. В. Т. Федорова. Под ред. проф. В. В. Железнякова. М., «Сов. радио», 1973, 456 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 41 к.

Пахольчик А. Г., Радиоастрофизика. Нетепловые процессы в галактических и внегалактических источниках радиоизлучения. Пер. с англ. Н. А. Лотовой и др. Под ред. В. В. Виткевича. М., «Мир», 1973, 252 стр. с илл. («Каталоги дискретных радиоисточников» — 116 назв.) Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 71 к.

Шкловский И. С., Вселенная, жизнь, разум, Изд. 3-е, доп. и перераб. М., «Наука», 1973, 335 стр. с илл., ц. 1 р. 01 к.

Геофизика, физика околоземного пространства и Луны

Авдулов М. В., Интерпретация гравитационных аномалий. М., Изд-во МГУ, 1973, 126 стр. с илл. Библиогр. (29 назв.), ц. 96 к.

Гуревич А. В. и Шварцбург А. Б., Нелинейная теория распространения радиоволн в ионосфере. М., «Наука», 1973, 272 стр. с илл. Библиогр. (283 назв.), ц. 1 р. 67 к.

Данилов А. Д. и Власов М. Н., Фотохимия ионизованных и возбужденных частиц в нижней атмосфере. Л., Гидрометеиздат, 1973, 190 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 66 к.

◆ **Методы и техника экспериментальных исследований в высоких слоях атмосферы.** Сб. статей. Под ред. докт. физ.-матем. наук В. Ф. Тулинова. М., Гидрометеиздат, МО, 1972, 152 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 64 к.

◆ **Оптика океана и атмосферы.** Сб. статей. Под ред. проф. К. С. Шифрина. Л., «Наука», ЛО, 1972, 231 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Осянов Н. К., Пивоварова Н. Б., Пивоваров В. Г., Магнитно-ионосферные возмущения и потоки авроральных электронов. М., «Наука», 1973, 94 стр. с илл. Библиогр. (96 назв.), ц. 74 к.

Степаненко В. Д., Радиолокация в метеорологии. Изд. 2-е, перераб. и доп. Л., Гидрометеиздат, 1973, 343 стр. с илл. Библиогр. (388 назв.), ц. 2 р.

◆ **Физика магнитосферы.** Доклады международного симпозиума (Вашингтон, 3—13 сент. 1968 г.). Под ред. Д. Вильямса и Дж. Мида. Пер. с англ. В. Н. Орбидко и Э. К. Соломатиной. Под ред. К. И. Грингауза и И. А. Жулина. М., «Мир», 1973, 592 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 3 р. 66 к.

Хргиан А. Х., Физика атмосферного озона. Л., Гидрометеиздат, 1973. 291 стр. с илл. Библиогр. (436 назв.), ц. 2 р. 30 к.

Школьный Е. П. и Майборода Л. А., Атмосфера и управление движением летательных аппаратов. Под ред. докт. техн. наук, проф. В. М. Пономарева. Л., Гидрометеиздат, 1973, 307 стр. с илл. Библиогр. (120 назв.), ц. 1 р. 94 к.

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

Вейник А. И., Термодинамическая пара. Минск, «Наука и техника», 1973, 382 стр. с илл. Библиогр. (77 назв.), ц. 2 р. 17 к.

◆ **Возбужденные частицы в химической кинетике.** Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук И. С. Заслонко и Е. Б. Мозжухина. Под ред. докт. физ.-матем. наук А. А. Борисова. М., «Мир», 1973, 320 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 24 к.

Гильсон Т. и Хендра П., Лазерная спектроскопия КР в химии. Пер. с англ. канд. хим. наук Л. А. Лейтес. Под ред. докт. хим. наук Б. Т. Алексаняна. М., «Мир», 1973, 306 стр. с илл. Библиогр. (279 назв.), ц. 2 р. 05 к.

Красовицкая Т. И., Электронные структуры атомов химическая связь. Подobie для учителей. М., «Просвещение», 1972, 223 стр. с илл. Список лит.: с. 222, ц. 30 к.

Кульская О. А. и Козак С. А., Спектральное и спектрохимическое определение редких, малых и породообразующих элементов (Теоретическое обоснование и методы анализа). Киев, «Наукова думка», 1972, 202 стр. с илл. Библиогр. (482 назв.), ц. 1 р. 52 к.

Мельник Ю. П., Термодинамические константы для анализа условий образования железных руд. Справочник. Киев, «Наукова думка», 1972, 195 стр. с илл., ц. 82 к.

Мень А. П., Воробьев Ю. П., Чуфаров Г. И., Физико-химические свойства нестехиометрических окислов. Под ред. докт. хим. наук, проф. А. Н. Меня. Л., «Химия», ЛО, 1973, 233 стр. с илл., ц. 1 р. 69 к.

◆ **Особенности кристаллохимии слоистых алюмосиликатов по данным радиоспектроскопии.** Отв. ред. Е. Г. Куковский. Киев, «Наукова думка», 1973, 108 стр. с илл. Библиогр. (140 назв.). На обороте тит. л. авт.: А. М. Калининченко, А. С. Литовченко, И. В. Матяш и др., ц. 70 к.

Полякова А. А. и Хмельницкий Р. А., Масс-спектрометрия в органической химии. Л., «Химия», ЛО, 1972, 367 стр. с илл. Библиогр. (760 назв.), ц. 2 р. 37 к.

◆ **Применение длинноволновой ИК спектроскопии в химии.** (Авт. А. Финч, П. Гейтс, К. Редклиф и др.) Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук Т. М. Ивановой. Под ред. докт. хим. наук Е. М. Попова. М., «Мир», 1973, 284 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 05 к.

◆ **Термодинамические и теплофизические свойства продуктов сгорания.** Справочник (в 5-ти т.). Т. 2. Топлива на основе кислорода. Подготовлен под научн. руководством акад. В. П. Глушко. (Авт. В. Е. Алемасов, А. Ф. Дрегалли, А. П. Тишин и др.) М., ВИНТИ, 1972, 489 стр. с илл. Библиогр. (91 назв.), ц. 3 р. 76 к.

Ходаков Г. С., Физика измеления. М., «Наука», 1972, 307 стр. с илл. Библиогр. (266 назв.), ц. 1 р. 38 к.

Черницкий Е. А., Люминесценция и структурная лабильность белков в растворе и клетке. Минск, «Наука и техника», 1972, 278 стр. с илл. Библиогр. (616 назв.), ц. 1 р. 78 к.

◆ Электролюминесценция твердых тел и ее применение. Труды IV совещания по электролюминесценции. (Черновцы, окт. 1971 г.). Ред. коллегия: акад. АН УССР А. Г. Гольдман и др. Киев, «Наукова думка», 1972, 366 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 38 к.

Эльпинер И. Е., Биофизика ультразвука. М., «Наука», 1973, 384 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 88 к.

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

Берг А. и Дин П., Светодиоды. Пер. с англ. и предисл. канд. физ.-матем. наук А. Э. Юновича. М., «Мир», 1973, 98 стр. с илл. Библиогр. (487 назв.), ц. 1 р. 37 к.

Брик Е. А., Техника постоянных запоминающих устройств. М., «Сов. радио», 1973, 239 стр. с илл. Библиогр. (134 назв.), ц. 67 к.

Вальднер О. А., Шальнов А. В., Диденко А. Н., Ускоряющие волноводы. М., Атомиздат, 1973, 214 стр. с илл. Библиогр. (15 назв.), ц. 1 р. 50 к.

◆ Вопросы атомной науки и техники. (Серия «Низкотемпературная адсорбция и криогенный вакуум»). Сб. статей. Ред. коллегия: В. С. Коган и др. Харьков, 1972. Библиогр. в конце статей.

Вып. 1 (2), 39 стр. с илл. (ХФТИ 72-49), ц. 60 к.

Вып. 2 (3), 26 стр. с илл. (ХФТИ 72-50), ц. 40 к.

◆ Вопросы физики и техники быстрых энергетических реакторов. Сб. статей. Отв. ред. докт. техн. наук, проф. Ф. М. Митенков. Горький, Горьк. политехн. ин-т, 1972 (вып. дан 1973), 81 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 47 к.

Воробьев В. А., Горбунов В. И., Покровский А. В., Бетатроны в дефектоскопии. М., Атомиздат, 1973, 176 стр. с илл. Библиогр. (33 назв.), ц. 1 р. 08 к.

Горбатов А. А. и Рудашевский Г. Е., Акустические методы и средства измерения расстояний в воздушной среде. М., «Энергия», 1973, 145 стр. с илл. Библиогр. (47 назв.), ц. 39 к.

Еркин А. М., Ионные приборы в физическом эксперименте. М., «Просвещение» 1973, 95 стр. с илл., ц. 13 к.

◆ Инженерно-математические методы в физике и кибернетике. Вып. 2. Сб. статей. М., Атомиздат, 1973, 158 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 62 к.

Катые Г. П., Оптико-электронная обработка информации. Под ред. акад. Б. Н. Петрова. М., «Машиностроение», 1973, 47 стр. с илл. Библиогр. (155 назв.), ц. 1 р. 98 к.

Ковалевский И. В., Измерение магнитных полей и плазмы на космических аппаратах. М., «Наука», 1973, 270 стр. с илл. Библиогр. (508 назв.), ц. 1 р. 92 к.

Кугаевский А. Ф., Измерение параметров ферромагнитных материалов на высоких частотах. М., Изд-во стандартов, 1973, 160 стр. с илл., ц. 44 к.

Кузьмин А. А., Теория и расчет однородных распределенных усилителей. Томск, Изд-во ТГУ, 1971, 320 стр. с илл. Библиогр. (85 назв.), ц. 1 р. 20 к.

◆ Пьезо-полупроводниковые преобразователи и их применение. М., «Энергия», 1973, 153 стр. Библиогр. (177 назв.), ц. 47 к.

Русин Ю. С., Трансформаторы звуковой и ультразвуковой частоты. Л., «Энергия», ЛО, 1973, 152 стр. с илл. Библиогр. (39 назв.), ц. 63 к.

◆ Серпентинит в защите ядерных реакторов. Под общ. ред. докт. техн. наук Ю. А. Егорова. М., Атомиздат, 1973, 237 стр. Библиогр. (78 назв.), ц. 84 к.

◆ Сильноточные электрические константы и электроды. Доклады конф. Ред. коллегия: акад. И. Н. Францевич и др. Киев, Ин-т проблем материаловедения АН УССР, 1972, 363 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 61 к.

Старостин А. Н., Импульсная техника. Учеб. пособие для электротехн. специальностей вузов. М., «Высш. школа», 1973, 334 стр. с илл. Библиогр. (36 назв.), ц. 78 к.

◆ **Стеллараторы.** Сб. статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын. М., «Наука», 1973, 134 стр. с илл. (АН СССР. Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева. Т. 65.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 12 к.

◆ **Физические основы ионно-лучевого легирования.** Материалы науч. конференции (Горький, июнь 1971 г.). Ред. коллегия: П. В. Павлов (ред.) и др. Горький, ГГУ—ГИФТИ, 1972, Библиогр. в конце докладов.

Ч. 1. 160 стр. ц. 1 р. 20 к.

Ч. 2. 161—256 стр. ц. 80 к.

Филиппов П. И., Приложение теории теплопроводности к теплофизическим измерениям. Отв. ред. докт. техн. наук В. П. Ушкалов. Новосибирск, «Наука», СО, 1973, 62 стр. Библиогр. (16 назв.), ц. 36 к.

Франк М. и Штольц В., Твердотельная дозиметрия ионизирующего излучения. Пер. с нем. М. И. Рохлина. Под ред. И. Б. Кеирим-Маркуса. М., Атомиздат, 1973, 247 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 47 к.

Шлядин В. М., Цифровые измерительные преобразователи и приборы. Учебник для вузов по специальности «Информ.-измерит. техника». М., «Высш. школа», 1973, 280 стр. с илл. Библиогр. (45 назв.), ц. 86 к.

Ярицына И. А., Иванов Ю. В. и Андреев О. Л., Нейтронные измерения. М., Изд-во стандартов, 1973, 200 стр. с илл. Библиогр. (333 назв.), ц. 63 к.

Труды учреждений, конференций со смешанной тематикой

◆ **Дальневосточный физический сборник.** 3. Хабаровск, Хабаровский гос. пед. ин-т, 1972, 215 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 90 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая

Успехи физических наук, т. 112, вып. 1

Редактор *В. В. Власов*

Техн. редактор *К. Ф. Бруцно*

Корректор *Е. Я. Стрелова*

Сдано в набор 1/XI 1973 г.

Подписано к печати 19/XII 1973 г.

Бумага 70×108¹/₁₆.

Физ. печ. л. 12+вкл.

Условн. печ. л. 16,98.

Уч.-изд. л. 16,96.

Тираж 4725 экз.

Т-20410.

Цена 1 р. 20 к.

Заказ № 01261

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