

016:53

## 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)

**Бренев И. В.**, Начало радиотехники в России. М., «Сов. радио». 1970, 256 стр. с илл. Библиогр. (133 назв.), ц. 47 к.

**Зигель Ф. Ю.**, Занимательная космонавтика. М., «Машиностроение», 1970, 304 стр. с илл., ц. 60 к.

**Зисман Г. А. и Тодес О. М.**, Курс общей физики. Для вузов. В 3-х т. Изд. 4-е, стереотип. М., «Наука», 1970, Т. 3. Оптика, физика атомов и молекул, физика атомного ядра и микрочастиц. 1970, 495 стр. с илл., ц. 1 р.

**Кедров Б. М.**, Микроанатомия великого открытия. К 100-летию закона Менделеева. М., «Наука», 1970, 247 стр. с илл., ц. 66 к.

**Очаковский Ю. Е., Копелевич О. В. и Войтов В. И.**, Свет в море. М., «Наука». 1970, 175 стр. с илл. и карт. (Научно-популярная серия), ц. 55 к.

**Родионов В. М., Владимир<sup>†</sup> Константинович Лебединский.** 1868—1937. М., «Наука», 1970, 175 стр. с илл. (АН СССР. Научно-библиогр. серия). Библиогр. (377 назв.), ц. 60 к.

Рождение мирного атома. [Сб. статей.] 185 стр. с илл. Дубна, 1970. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 90 к.

**Френкель Я. И.**, На заре новой физики. Сборник избранных научно-популярных работ. Л., «Наука», ЛО, 1970, 384 стр. с илл. (АН СССР. Попул. произведение классиков естествознания). Библиогр. (66 назв.), ц. 1 р. 57 к.

### Теоретическая физика

(теория поля, квантовая механика, электродинамика, статистическая физика, термодинамика, магнитогидродинамика, математическая физика)

**Больцман Людвиг**, Статьи и речи. Пер. с нем. Отв. ред. Д. Н. Зубарев. М., «Наука», 1970, 406 стр. Приложения: с. 338—362. Комментарии (сост.: У. И. Франкфурт и А. М. Френк): с. 363—399, ц. 1 р. 42 к.

Гравитация и теория относительности. [Сб. статей. Науч. ред. проф. А. З. Петров]. Казань, изд-во Казан. ун-та, 1969. Вып. 6. 1969, 107 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 48 к.

**Заславский Г. М.**, Статистическая необратимость в нелинейных системах. М., «Наука», 1970, 143 стр. с илл. (Соврем. проблемы

физики). Библиогр. (56 назв.). В кн. также: Я. Г. Синай. Несколько точных результатов об убывании корреляций, ц. 41 к.

Проблемы дифракции и распространения волн. (Вып. 9), Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1969, 173 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 11 к.

**Физика элементарных частиц и ядерная физика**  
(Приборы и экспериментальные методы измерений см. ниже)

Мурзин В. С., Физика космических лучей. Учеб. пособие для физических специальностей ун-тов. М., Изд-во Моск. ун-та, 1970, 285 стр. с илл. Библиогр. (150 назв.), ц. 87 к.

Действие радиоактивных излучений на вещества. [Сб. статей. Отв. ред. чл.-корр. АН Уз. ССР Р. Б. Бегжанов, Л. Г. Гуревич.] Ташкент. «Фан», 1970, 202 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 25 к.

**Физика плазмы**

Спектроскопия газоразрядной плазмы. [Сб. статей. Отв. ред. член-корр. АН СССР С. Э. Фриш.]. Л., «Наука», ЛО, 1970, 362 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 09 к.

Физика плазмы. Сб. статей. Под ред. доктора физ.-матем. наук С. Ю. Лукьянова. Вып. 2. М., «Атомиздат», 1969, 110 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 39 к.

**Физика атома и молекулы, оптика,  
фотография, магнитный резонанс**

Борн М., Атомная физика. Изд. 3-е. Пер. с англ. Под ред. Б. В. Медведева. Предисл. академика Н. Н. Боголюбова. М., «Мир», 1970, 484 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 23 к.

Оптические свойства горячего воздуха. Под ред. проф. Л. М. Бибермана. М., «Наука», 1970, 320 стр. с илл. Библиогр. (125 назв.). Перед загл. авт.: И. В. Авилова, Л. М. Биберман, В. С. Воробьева, В. М. Замалин, Г. А. Кобзев, А. Н. Лагарыков, А. Х. Мнацаканян, Г. Э. Норман, ц. 3 р. 75 к.

Пейсахсон И. В., Оптика спектральных приборов. Л., «Машиностроение», 1970, 271 стр. с илл. Библиогр. (32 назв.), ц. 1 р. 59 к.

Прикладная инфракрасная спектроскопия. Под ред. Д. Кендалла. Пер. с англ. канд. техн. наук З. Б. Бариновой, канд. физ.-матем. наук Г. Н. Жижина и канд. хим. наук Я. М. Кимельфельда. Под ред. доктора хим. наук проф. Ю. А. Пентина. М., «Мир», 1970, 376 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 54 к.

Успехи фотоники. Сб. 1. Л., Изд-во ЛГУ, 1969, 111 стр. с илл. Библиогр. (54 назв.), ц. 79 к.

Физика атомных столкновений. Сб. статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын. М., «Наука», 1970, 196 стр. с илл. (АН СССР. Труды Физич. ин-та им. П. Н. Лебедева. Т. 51). Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 52 к.

**Физика низких температур, физика газов  
и конденсированного состояния (жидкостей, полимеров,  
твердых тел). Электролиты**

Арсенид галлия. (Сб. статей). Отв. ред. М. А. Кривов и др. Томск. Изд-во Томского ун-та, 1969 (Сиб. физ.-техн. научн.-исслед. ин-т им. В. Д. Кузнецова при Томском гос. ун-те) Библиогр. в конце статей. Вып. 2. (Доклады 2-го совещания по исследованию арсенида галлия. Томск, 1968 г.) 1969, 230 стр. с илл. Прил. к журн. «Известия вузов СССР, Физика», № 5, 1969, ц. 2 р. 15 к.

Боонстра А., Поверхностные свойства германия и кремния. Пер. с англ. Г. В. Степанова. Под ред. В. Б. Сандомирского. М., «Мир», 1970, 176 стр. с илл. Библиогр. (148 назв.), ц. 86 к.

**Вишняков Б. А. и Осипов К. А.**, Электронно-лучевой метод получения тонких пленок из химических соединений, 144 стр. с илл. Библиогр. (232 назв.), ц. 67 к.

**Вопросы физики формообразования и фазовых превращений.** (Сб. статей.) Под ред. проф. д-ра физ.-матем. наук Л. М. Щербакова. Тула, 1970, 150 стр. с илл. (Науч. совет АН СССР по проблеме поверхностных явлений в расплавах и образующихся из них твердых фазах). Библиогр. в конце статей, ц. 50 к.

**Григорович В. К.**, Электронное строение и термодинамика сплавов железа. М., «Наука», 1970, 292 стр. с илл. Библиогр. (256 назв.), ц. 1 р. 79 к.

**Загорученко В. А. и Журавлев А. М.**, Теплофизические свойства газообразного и жидкого метана. М., Изд-во стандартов, 1969, 236 стр. Библиогр. (236 назв.), ц. 1 р.

**Исследование процессов кристаллизации в гидротермальных условиях.** [Сб. статей. Отв. ред. А. Н. Лобачев.] М., «Наука», 1970, 227 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 28 к.

**Конуэлл Э.**, Кинетические свойства полупроводников в сильных электрических полях. Пер. с англ. А. Ф. Волкова и А. Я. Шульмана. Под ред. И. Б. Левинсона и Ю. К. Пожелы. М., «Мир», 1970, 384 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 93 к.

**Сирота Н. Н.**, Физико-химическая природа фаз переменного состава. Минск, «Наука и техника», 1970, 242 стр. с илл. Библиогр. (295 назв.), ц. 1 р. 32 к.

**Структура и свойства металлов и сплавов (деформация, последеформационный нагрев).** Сб. статей. (Отв. ред. П. И. Полухин). М., «Металлургия», 1970, 150 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 86 к.

**Термодинамические и термохимические константы.** Отв. ред. проф. К. В. Астахов. М., «Наука», 1970, 262 стр. (АН СССР. «Журн. физической химии».) Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 92 к.

**Физика конденсированного состояния.** Сб. научных трудов. Вып. 4. Харьков, 1969, 236 стр. с илл., ц. 1 р. 30 к.

**Физическая химия полимеров за рубежом.** Пер. с англ. Под ред. доктора техн. наук проф. З. А. Роговина и канд. физ.-матем. наук А. Я. Малкина. М., «Мир», 1970, 344 стр. с илл. Библиография в конце статей, ц. 1 р. 53 к.

**Шильрайн Э. Э., Якимович К. А., Тоцкий Е. Е., Тимрот Д. Л. и Фомин В. А.**, Теплофизические свойства щелочных металлов. Под ред. акад. В. А. Кириллина. М., Изд-во стандартов, 1970, 487 стр. Библиогр. (356 назв.), ц. 2 р. 09 к.

#### Акустика, механика сплошных сред (гидро- и газодинамика, теплопроводность)

**Всесоюзная межвузовская конференция по вопросам ультразвуковой спектроскопии,** Каунас, 1969. Труды... (18—20 июня 1969 г., Каунас), 107 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 50 к.

**Вукалович М. П., Бабиков Ю. М. и Рассказов Д. С.**, Теплофизические свойства органических теплоносителей. М., «Атомиздат», 1970, 239 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 47 к.

**Загорученко В. А. и Журавлев А. М.**, Теплофизические свойства газообразного и жидкого метана. М., Изд-во стандартов, 1969, 236 стр. Библиогр. (236 назв.), ц. 1 р.

**Мучник Г. Ф. и Рубашов И. Б.**, Методы теории теплообмена. (Учеб. пособие для втузов. В 3-х ч.) Под общ. ред. чл.-корр. АН СССР Н. С. Лидоренко. М., «Высшая школа», Ч. 1. Теплопроводность. 1970, 287 стр. с илл. (Библиогр. 99 назв.), ц. 62 к.

Структура и свойства металлов и сплавов (деформация, последеформационный нагрев). Сб. статей. (Отв. ред. П. И. Полухин). М., «Металлургия», 1970, 150 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 86 к.

Физика аэродисперсных систем. Сб. Киев, Изд-во Киевского ун-та, 1970. Вып. 2. 167 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 80 к.

Шпильрайн Э. Э., Якимович К. А., Тоцкий Е. Е., Тимрот Д. Л. и Фомин В. А.. Теплофизические свойства щелочных металлов. Под ред. акад. В. А. Кириллина. М., Изд-во стандартов, 1970, 487 стр. Библиогр. (356 назв.), ц. 2 р. 09 к.

Радиофизика, электроника, квантовые генераторы

Кроуфорд Р., Схемные применения МСП-транзисторов. Пер. с англ. Под ред. М. С. Сониной. М., «Мир», 1970, 191 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 81 к.

Митчел Дж. и Уилсон Д., Поверхностные эффекты в полупроводниковых приборах, вызванные радиацией. Пер. с англ. А. М. Савченко и Л. Н. Хорохиной. М., «Атомиздат», 1970, 93 стр. с илл. Библиогр. (98 назв.), ц. 48 к.

Тонкаль В. Е. и Мельничук Л. П., Магнитно-полупроводниковые модуляционные преобразователи частоты. Киев, «Наукова думка», 1970, 192 стр. с илл. Библиогр. (110 назв.), ц. 1 р. 15 к.

Астрофизика, космология, общая теория относительности

Мурзин В. С., Физика космических лучей. Учеб. пособие для физических специальностей ун-тов. М., Изд. Моск. ун-та, 1970, 285 стр. с илл. Библиогр. (150 назв.), ц. 87 к.

Геофизика

Исмаходжаев С. К., Методы теории случайных функций в надводных гравиметрических наблюдениях. М., «Наука», 1970, 191 стр. с илл. Библиогр. (97 названий), ц. 96 к.

Комплексные исследования полярной ионосферы. Л., «Наука», ЛО. 1970, 184 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 14 к.

Кондратьев К. Я. и Тимофеев Ю. М., Термическое зондирование атмосферы со спутников. Л., Гидрометеорологическое изд-во, 1970, 410 стр. с илл. (Библиогр. 543 назв.), ц. 2 р. 02 к.

Морфология спокойной и возмущенной ионосферы. Т. 1. Алма-Ата, «Наука», 1970, 162 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 16 к.

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

Иванов-Смоленский А. В., Электромагнитные поля и процессы в электрических машинах и их физическое моделирование. М., «Энергия», 1969, 304 стр. с илл. Библиогр. (99 назв.), ц. 1 р. 05 к.

Коваленко В. С., Металлографические реактивы. Справочник. М., «Металлургия», 1970, 133 стр. Библиогр. (175 назв.), ц. 31 к.

Тананаев А. В., Гидравлика магнитогидродинамических машин. М., «Атомиздат», 1970, 272 стр. Библиогр. (182 назв.), ц. 1 р. 59 к.

Флоровская В. Н. и Овчинникова Л. И., Люминесцентная микроскопия битуминозных веществ. М., Изд-во Московского ун-та, 1970, 86 стр. с илл. Библиогр. (72 назв.), ц. 35 к.

Приборы и экспериментальные методы измерений; метрология физических величин, дозиметрия

Акимов Ю. К., Дражев М. Н., Колпаков И. Ф. и Рыкалин В. И., Быстродействующая электроника для регистрации ядерных частиц. Под ред. Ю. К. Акимова, М., «Атомиздат», 1970, 416 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 42 к.

Вопросы конструирования, технологии и контроля изготовления электронных вакуумных приборов. (Сб. статей. Науч. ред. чл.-корр. АН СССР В. Н. Авдеев). Минск, 1970, 187 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Гринберг А. П. и Гусенкова Е. И., Библиография по ускорителям. [Отечеств. и зарубежные литературные источники за период с 1930 по 1967 гг.] Л., «Наука», ЛО, 1970, 402 стр., ц. 2 р. 88 к.

Ковтонок Н. Ф. и Концевой Ю. А., Измерения параметров полупроводниковых материалов. М., «Металлургия», 1970, 429 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 28 к.

Круфорд Р., Схемные применения МОП-транзисторов. Пер. с англ. Под ред. М. С. Сониной. М., «Мир», 1970, 191 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 81 к.

Кочегуров Н. А., Разин В. М. и Триханова Н. В., Применение аналоговых вычислительных машин для исследования движения заряженных частиц. М., «Атомиздат», 1970, 136 стр. с илл. Библиогр. 91 (назв.), ц. 80 к.

Митчел Дж. и Уилсон Д., Поверхностные эффекты в полупроводниковых приборах, вызванные радиацией. Пер. с англ. А. М. Савченко и Л. Н. Хохориной. М., «Атомиздат», 1970, 93 стр. с илл. Библиогр. (98 назв.), ц. 48 к.

Справочник по импульсной технике. В. Н. Яковлев, В. В. Воскресенский, А. А. Генис [и др.]. Под ред. В. Н. Яковлева. Киев, «Техніка», 1970, 654 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 17 к.

Суп К., Пузырьковая камера. Измерение и обработка данных. Пер. с англ. Под ред. А. М. Моисеева. М., «Наука», 1970, 168 стр. с илл. Библиогр. (164 назв.), ц. 71 к.

Ускорители. Сб. статей. Вып. 2. Под ред. д-ра техн. наук О. А. Вальднера. М., «Атомиздат», 1969, 208 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 69 к.

Электрофизическая аппаратура и электрическая изоляция. Сб. докладов Межвузовской научно-технической конференции по вопросам создания и методам испытания высоковольтной электрофизической аппаратуры, г. Томск, 1967. (Отв. ред. проф. доктор физ.-матем. наук А. А. Воробьев), М., «Энергия», 1970, 668 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р. 92 к.

#### Труды учреждений, конференций

Акустический институт. Москва. Труды... Ред. коллегия: Н. А. Грубник (глав. ред.) и др. Вып. 9. М., 1969, 152 стр. с илл., ц. 85 к.

«Инженерно-физический журнал». Минск. Указатели. Систематический указатель к «Инженерно-физическому журналу» за 1958—1967 гг. Минск, 1969, 422 стр. На обороте тит. л. сост.: В. М. Мурашко и Р. А. Долинская, ц. 99 к.

Краткие сообщения по физике. Сборник. Редколлегия: Д. В. Скобельцын (ред.) и др. М., Изд. Физ. ин-та АН СССР, 1970. (АН СССР. Ордена Ленина Физич. ин-т им. П. Н. Лебедева.)

№ 7, июль, 81 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 28 к.

№ 8, август, 80 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 28 к.

*Т. О. Вреден-Кобецкая*