

## 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)

**Карцев В. П.**, Магнит за три тысячелетия. Под ред. докт. техн. наук проф. Е. Я. Казовского. Изд. 2-е. М., Атомиздат, 1972, 160 стр. с илл. (Науч.-попул. б-ка.) Библиогр. с. 159, ц. 29 к.

**Сивухин Д. В.**, Лекции по общей физике. Термодинамика и молекулярная физика. Ч. 1 (гл. I—V). Долгопрудный, МФТИ, 1972, 190 стр. с илл., ц. 50 к.

**Хмелько В. Е. и Ильчишина Н. И.**, Физика. Начальный курс (для студентов-иностранцев). Под общ. ред. канд. пед. наук доц. Г. В. Дмитриенко. Ч. 1. Механика. Ч. 2. Тепловые явления. М., «Высшая школа», 1971, 216 стр., ц. 63 к.

### Теоретическая физика

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

**Абрикосов А. А.**, Введение в теорию нормальных металлов. М., «Наука», 1972, 288 стр. с илл. Библиогр. (88 назв.), ц. 1 р. 13 к.

**Аккерман А. Ф., Никитишев Ю. М. и Ботвин В.** Решение методом Монте-Карло задач переноса быстрых электронов в веществе. Алма-Ата, «Наука», 1972, 163 стр. с илл., ц. 1 р. 11 к.

**Бриллюэн Л.**, Новый взгляд на теорию относительности. Пер. с англ. К. А. Пирагаса. Под ред. (и с предисл.) акад. АН УССР А. З. Петрова. М., «Мир», 1972, 142 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 45 к.

**Мандельштам Л. И.**, Лекции по теории колебаний. М., «Наука», 1972, 470 стр. с илл., ц. 1 р. 87 к.

**Файн В. М.**, Фотоны и нелинейные среды (Квантовая радиофизика, изд. 2-е, перераб. и дополн. Т. 1). М., «Сов. радио», 1972. 472 стр. Библиогр. (80 назв.), ц. 1 р. 89 к.

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

**Байер В. Н.**, Физика элементарных частиц. Спецкурс для студентов НГУ. Ч. 1. Новосибирск, НГУ, 1972, 197 стр., ц. 40 к.

Взаимодействия частиц высокой энергии с нуклонами и ядрами. (Сб. статей.) Под общ. ред. акад. АН УзССР С. А. Азимова. Ташкент, «Фан», 1972, 210 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 59 к.

**Витман В. Д., Джелелов Б. С. и Медведев А. И.**, Изобарные ядра с массовым числом  $A=72$ . Л., «Наука», 1972, 119 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 96 к.

**Джелелов Б. С., Драницына Г. Ф. и Михайлов В. М.**, Свойства деформированных ядер с  $K=1/2$ . Л., «Наука», ЛО, 1971, 251 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 27 к.

**Ланько Э. В., Домбровская Г. С., Шубный Ю. К.**, Вероятности электромагнитных переходов атомных ядер  $Z=1-30$ . Л., «Наука», ЛО, 1972, 702 стр. Библиогр. с. 587-697, ц. 4 р. 15 к.

Материалы седьмой зимней школы ЛИЯФ по физике ядра и элементарных частиц (17-28 февраля 1972 г.). Ч. 1. Л., ФТИ АН СССР, 1972. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 30 к.

**Новожилов Ю. В.**, Введение в теорию элементарных частиц. М., «Наука», 1972, 472 стр. с илл. Библиогр. (243 назв.), ц. 2 р. 06 к.

**Порцевский В. А.**, Практикум по физике атомного ядра. Решение основных задач. Владимир, ВНТИ, 1971, 151 стр. с илл., ц. 48 к.

Таблицы по внутренней конверсии  $\gamma$ -лучей на внешних оболочках атома. Минск, Изд-во БГУ, 1972, 115 стр. с илл. Библиогр. (66 назв.), ц. 1 р. На обороте тит. л. авт.: Л. А. Борисоглебский, Э. М. Андерсон, В. Ф. Трусов, Г. С. Шуляковский.

Теоретические и экспериментальные проблемы нестационарного переноса нейтронов (Импульсный нейтронный метод, его теория и применение в физике ядерных реакторов). Сб. статей. Под ред. проф. В. В. Орлова и докт. физ.-матем. наук Э. А. Стумбура. М., Атомиздат, 1972, 351 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 88 к.

Теория взаимодействия элементарных частиц при высоких энергиях. (Сб. статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын.) М., «Наука», 1972, 285 стр. с илл. (Труды ФИАН СССР. Т. 57). Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 59 к.

#### Физика плазмы

**Андерсон Дж. Э.**, Явления переноса в термической плазме. Перев. под ред. акад. АН БССР А. В. Лыкова. М., «Энергия», 1972, 151 стр. Библиогр. (34 назв.), ц. 58 к.

Вопросы теории плазмы. Вып. 6. (Сб. статей.) Под ред. акад. М. А. Леонтовича. М., Атомиздат, 1972, 295 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 92 к.

**Габович М. Д.**, Физика и техника плазменных понов. М., Атомиздат, 1972, 304 стр. с илл. Библиогр. (648 назв.), ц. 2 р. 20 к.

**Каплан С. А. и Цыгович В. Н.**, Плазменная астрофизика. М., «Наука», 1972, 440 стр. с илл. Библиогр. (305 назв.), ц. 2 р. 23 к.

**Мак-Таггарт Ф.**, Плазмохимические реакции в электрических разрядах. Пер. с англ. Под ред. канд. техн. наук И. А. Маслова. М., Атомиздат, 1972, 256 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 51 к.

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

Исследования по нелинейной оптике и гипер акустике. (Сб. статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын.) М., «Наука», 1972, 167 стр. с илл. (Труды ФИАН СССР. Т. 58). Библиогр. в конце статей, ц. 93 к.

**Лешвин В. Л. и Левшин Л. В.**, Люминесценция и ее применение. М., «Наука», 1972, 183 стр. с илл. (Науч.-попул. серия) Библиогр. (87 назв.), ц. 57 к.

Люминесценция и нелинейная оптика. (Сб. статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын.) М., «Наука», 1972, 294 стр. с илл. (Труды ФИАН СССР. Т. 59). Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 58 к.

**Мейкляр П. В.**, Физические процессы при образовании скрытого фотографического изображения. М., «Наука», 1972, 399 стр. с илл. Библиогр. (1183 назв.), ц. 2 р. 22 к.

Парамагнитный резонанс, 1944-1969. (Всесоюз. юбил. конф., Казань, 24-29 июня 1969 г.) Ч. 3. Ядерный магнитный резонанс. Казань, КГУ-КФТИ АН СССР, 1971, 276 стр. с илл. Библиогр. в конце докл., ц. 50 к.

**Паркер С. А.**, Фотолюминесценция растворов. Пер. с англ. Н. Л. Комиссаровой и Б. М. Ужинова. Под ред. Р. Ф. Васильева. М., «Мир», 1972, 510 стр. с илл. Библиогр. (496 назв.), ц. 3 р. 37 к.

Сенсибилизированная флуоресценция смесей паров металлов. 3. (Учеб. пособие. Сб. статей.) Рига, ЛГУ, 1971, 155 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 26 к.

Спектроскопия лазерных кристаллов с ионной структурой. (Сб. статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын.) М., «Наука», 1972, 152 стр. с илл. (Труды ФИАН СССР. Т. 60). Библиогр. в конце статей, ц. 77 к.

Труды по электролюминесценции. 2. (Учен. записки Тарт. гос. ун-та, вып. 292.) Тарту, 1972, 153 стр. с илл. Библиогр. в конце работ, ц. 70 к.

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

#### Электролиты

**Базаров И. П.**, Статистическая теория кристаллического состояния. М., Изд-во МГУ, 1972, 118 стр. с илл. Библиогр. (89 назв.), ц. 64 к.

**Гнусин Н. П., Поддубный Н. П. и Маслий А. И.**, Основы теории расчета и моделирования электрических полей в электролитах. Отв. ред. канд. техн. наук В. М. Гюрджиян. Новосибирск, Институт физико-химических основ переработки минерального сырья, 1972, 276 стр. ц. 1 р. 45 к.

**Голубев И. Ф. и Гнездилов Н. Е.**, Вязкость газовых смесей. М., Изд-во стандартов, 1971, 326 стр., ц. 1 р. 11 к.

**Гольдман А. Г. и Жолкевич Г. А.**, Стимулированные токи и электролюминесценция (Стимулированная проводимость полупроводников). Киев, «Наукова думка», 1972, 197 стр. с илл. Библиогр. в конце частей, ц. 1 р.

Закономерности распределения примесных центров в ионных кристаллах. Вып. 2 (Сб. статей. Науч. ред. Л. М. Шамовский). М., ВИМС. Библиогр. в конце статей, 1971, 88 стр. с илл., ц. 25 к.

Кристаллизация и свойства кристаллов. (Сб. статей. Отв. ред. канд. физ.-матем. наук доц. В. Н. Лозовский.) Новочеркасск, НПИ, 1971, 161 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Металлофизика. Республ. межвед. сб. Киев, «Наукова думка», 1972. Библиогр. в конце статей.

Вып. 39, 132 стр., ц. 1 р. 17 к. Вып. 40, 119 стр., ц. 1 р. 6 к.

Некоторые проблемы физики и химии поверхности полупроводников. (Сб. статей.) Под ред. чл.-корр. АН СССР А. В. Ржапова. Новосибирск, «Наука», СО, 1972, 250 стр. с илл. Библиогр. работ по пленкам нитрида кремния на полупроводниках. Сост. Э. Д. Крупинок, с. 234—248. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 56 к.

Поверхностные свойства твердых тел. Под ред. М. Грина. Пер. с англ. докт. физ.-матем. наук проф. В. Ф. Киселева. М., «Мир», 1972, 432 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 24 к.

Радиационная физика кристаллов и р-п-переходов. Сб. статей. Ред. коллегия: акад. Н. Н. Сирота (отв. ред.) и др. Минск, «Наука и техника», 1972, 167 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 6 к.

**Скрипов В. П.**, Метастабильная жидкость. М., «Наука», 1972, 312 стр. с илл. Библиогр. (333 назв.), ц. 1 р. 63 к.

Труды по физике полупроводников. Сб. статей. Вып. 3. Ред. коллегия: Ю. Е. Перлин (пред.) и др.) Кишинев, КГУ, 1971, 225 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Физика конденсированного состояния. Вып. 14. (Сб. статей. Ред. коллегия: Б. И. Веркин (отв. ред.) и др.) Харьков, ФТИНТ АН УССР, 1971, 165 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Физика металлов. 1. Электронны. Пер. с англ. Л. С. Варшавской. Под ред. докт. физ.-матем. наук проф. М. Я. Азбеля. М., «Мир», 1972, 464 стр. с илл. Библиогр. (85 назв.), ц. 2 р. 18 к.

Физико-химия редких металлов. (Сб. статей.) К 60-летию со дня рождения чл.-корр. АН СССР Е. М. Савицкого. (Отв. ред. акад. И. В. Тананаев.) М., «Наука», 1972, 226 стр. с илл. Библиогр. основных трудов Е. М. Савицкого (221 назв.) и библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 72 к.

**Цундель Г.**, Гидратация и межмолекулярное взаимодействие. Исследование полиэлектролитов методом

инфракрасной спектроскопии. Пер. с англ. Ш. Мидона. Под ред. канд. физ.-матем. наук Ю. Н. Чиргадзе. М., «Мир», 1972, 404 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 70 к.

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

**Динамика сплошной среды.** Вып. 9. Специальный. (Сб. статей.) Ред. докт. техн. наук Г. С. Мигиренко и канд. физ.-матем. наук В. В. Митрофанов. Новосибирск, (СО АН СССР, 1971 (вып. дан 1972), 147 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 60 к.

**Исследования по нелинейной оптике и гипер акустике.** (Сб. статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын.) М., «Наука», 1972, 167 стр. с илл. (Труды ФИАН СССР). Библиогр. в конце статей, ц. 93 к.

**Кафаров В. В., Основы массопередачи. Системы газ — жидкость, пар — жидкость, жидкость — жидкость.** Изд. 2-е, переработ. (Учеб. пособие для вузов.) М., «Высшая школа», 1972, 496 стр. с илл. Библиогр. (149 назв.), ц. 1 р. 5 к.

**Коздоба Л. А., Электрическое моделирование явлений тепло- и массопереноса.** М., «Энергия», 1972, 296 стр. с илл. Библиогр. (288 назв.), ц. 1 р. 13 к.

**Салтанов Г. А., Сверхзвуковые двухфазные течения.** Под ред. докт. техн. наук проф. М. Е. Дейча и докт. техн. наук проф. В. Ф. Степанчука. (Предисл. докт. техн. наук проф. М. Е. Дейча.) Минск, «Вышэйш. школа», 1972. 480 стр. с илл. Библиогр. (231 назв.), ц. 3 р. 43 к.

**Тепло- и массоперенос. Т. 1. Конвективный тепло- и массоперенос. Ч. 3.** (Докл. совещ. Ред. коллегия: акад. А. А. Жукаускас и др.) Минск (Ин-т тепло-массообмена АН БССР), 1972. 331 стр. с илл., ц. 1 р. 50 к.

**Теплофизика и теплотехника.** Республ. межвед. сб. Вып. 21. Киев, «Наукова думка», 1972, 171 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 43 к.

**Радиофизика, электроника, квантовые генераторы**

**Амнантов И. Н., Избранные вопросы статистической теории связи.** М., «Сов. радио», 1971, 416 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 75 к.

**Бобровников Л. З., Физические основы электроники.** Факультативный курс. М., «Просвещение», 1972, 208 стр. с илл., ц. 34 к.

**Виноградов Ю. В., Основы электронной и полупроводниковой техники.** Учебник для студентов вузов. Изд. 2-е, доп. М., «Энергия», 1972, 536 стр. с илл. Библиогр. (42 назв.), ц. 1 р. 55 к.

**Глазман И. А., Пьезо керамика.** Изд. 2-е, переработ. М., «Энергия», 1972, 288 стр. с илл. Библиогр. (243 назв.), ц. 98 к.

**Захарьев Л. Н. и Леманский А. А., Рассеяние волн «черными» телами.** М., «Сов. радио», 1972, 288 стр. с илл. Библиогр. (99 назв.), ц. 1 р. 29 к.

**Радиотехнические схемы на транзисторах и туннельных диодах (Теория и расчет).** Под ред. Р. А. Валитова. М., «Связь», 1972, 464 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 17 к. На обороте тит. л. авт: Г. П. Балан, В. Я. Баржин, Р. А. Валитов и др.

**Радиоэлектроника оптического диапазона.** Труды. Под общ. ред. проф. докт. физ.-матем. наук Б. Н. Трубникова. М., Всесоюз. заоч. машин. ин-т, 1971, 198 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 60 к.

**Тареев Б. М. и Филимонов Ю. П., Свойства электротехнических материалов при криогенных температурах.** (Учеб. пособие.) М., Моск. ин-т радиотехники, электроники и автоматики, 1972, 66 стр., ц. 17 к.

**Астрофизика, космология, общая теория  
относительности**

**Воронцов-Вельяминов Б. А., Внегалактическая астрономия.** (Учеб. пособие для ун-тов.) М., «Наука», 1972, 464 стр. с илл. Библиогр. (585 назв.), ц. 1 р. 32 к.

**Гравитация и теория относительности.** Вып. 8. Казань, Изд-во КГУ, 154 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 58 к.

**Шульман Л. М., Динамика кометных атмосфер. Нейтральный газ.** Киев, «Наукова думка», 1972, 243 стр. с илл. Библиогр. (181 назв.), ц. 1 р. 47 к.

## Геофизика

Атмосферное электричество. (Сб. статей.) Под ред. В. П. Колоколова и Т. В. Лободина, Л., Гидрометеиздат, 1972, 158 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 71 к.

Исследования по геомагнетизму, аэромии и физике Солнца. (Ред. коллегия: В. Е. Степанов (гл. ред.) и др.) М., «Наука», 1972. (Доклады симпозиума. 22—29 июля 1971 г. Иркутск. Отв. ред. В. М. Мишин и Г. В. Попов.) 170 стр. Библиогр. в конце докладов, ц. 75 к.

**Куликов К. А. и Сидоренков Н. С.**, Планета Земля. М., «Наука», 1972, 183 стр. с илл., ц. 56 к.

Масс-спектрометрия верхней атмосферы Земли. (Сб. статей.) Пер. с англ. И. В. Госачинского и О. Г. Лисина. Под ред. докт. физ.-матем. наук А. Д. Данилова и докт. физ.-матем. наук В. Г. Истомина. Л., Гидрометеиздат, 1972, 306 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 22 к.

Рассеяние и поглощение света в атмосфере. Алма-Ата, «Наука», 1971, 147 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 36 к.

**Редерер Х.**, Динамика радиации, захваченной геомагнитным полем. Пер. с англ. Под ред. В. П. Шабанского. М., «Мир», 1972, 192 стр. с илл. Библиогр. (50 назв.), ц. 1 р. 05 к.

Турбулентность пограничного слоя атмосферы и ее применение в прикладных задачах. (Докл. на Всесоюз. конфер. по применению турбулентных характеристик пограничного слоя атмосферы в прикл. задачах 15—18 июня 1970 г., г. Обнинск.) Под ред. докт. физ.-матем. наук В. Н. Иванова и канд. физ.-матем. наук Н. Л. Бызовой. М., Гидрометеиздат, Моск. отд-ние, 1972, 164 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 75 к.

Физика аэродисперсных систем. (Сб. статей.) Под ред. В. М. Волощука. М., Гидрометеиздат, Моск. отд-ние, 1971, 184 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 60 к.

Физика облаков и активных воздействий. (Сб. статей.) Под ред. докт. физ.-матем. наук Н. С. Шишкина. Л., Гидрометеиздат, 1972, 219 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, 96 к.

Физика облаков и активных воздействий. (Сб. статей.) Под ред. канд. физ.-матем. наук Р. А. Бахановой, канд. геогр. наук И. П. Половины. М. Гидрометеиздат, Моск. отд-ние, 1970, 134 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 61 к.

Физика пограничного слоя атмосферы. (Сб. статей.) Под ред. канд. физ.-матем. наук Э. К. Бютнер. Л., Гидрометеиздат, 1972, 239 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 13 к.

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

**Барабой В. А. и Киричинский Б. Р.**, Ядерные излучения и жизнь. М., «Наука», 1972, 230 стр. с илл., ц. 77 к.

**Бобров В. А. и Гофман А. М.**, Лабораторный гамма-спектрометрический анализ естественных радиоактивных элементов. (Метод. разраб.) Новосибирск, СО АН СССР, 1971, 67 стр. с илл. Библиогр. (58 назв.), ц. 27 к.

**Дерибас А. А.**, Физика упрочнения и сварки взрывом. Новосибирск, «Наука», 1972, 188 стр. с илл. Библиогр. (87 назв.), ц. 99 к.

**Дьюар М.**, Теория молекулярных орбиталей в органической химии. Пер. с англ. А. А. Дяткиной. Под ред. докт. хим. наук М. Е. Дяткиной. М., «Мир», 1972, 590 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 3 р. 68 к.

**Жукова Л. А. и Гуревич М. А.**, Электронография поверхностных слоев и пленок полупроводниковых материалов. М., «Металлургия», 1971, 173 стр. с илл. Библиогр. (252 назв.), ц. 1 р. 26 к.

**Ингрэм Д.**, Электронный парамагнитный резонанс в биологии. Пер. с англ. О. Н. Бржевской и О. С. Неделлиной. Под ред. и с предисловием докт. мед. наук Я. И. Ажицы и докт. физ.-матем. наук Л. П. Каюшина. М., «Мир», 1972, 296 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 2 к.

Новое в ядерной геофизике и геохимии. Сб. научных трудов. М., Отдел научно-технической информации, 1971, 204 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Применение радиотеплолокации в метеорологии. (Сб. статей.) Под ред. канд. физ.-матем. наук Ю. И. Рабиновича. Л., Гидрометеиздат, 1972, 83 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 36 к.

**Рогинский С. З., Яновский М. П. и Берман А. Д.**, Основы применения хроматографии в катализе. М., «Наука», 1972, 376 стр. с илл. Библиогр. (195 назв.), ц. 2 р. 38 к.

Успехи хроматографии. К 100-летию со дня рождения основателя хроматографии М. С. Цвета. М., «Наука», 1972, 295 стр., ц. 1 р. 93 к.

**Приборы и экспериментальные методы измерений, метрология физических величин, дозиметрия**

Аппаратура для космических исследований. (Сб. статей.) Ред. коллегия: Ю. К. Ходарев (отв. ред.) и др. М., «Наука», 1972, 266 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 83 к.

Аппаратура и методы обработки радиоастрономических наблюдений. Рига, «Знание», 1972, 126 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 38 к.

Аппаратура и методы рентгеновского анализа. Вып. 10. Л., «Машиностроение», 1972, 205 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 10 к.

**Бабицов О. И.**, Контроль уровня с помощью ультразвука. Л., «Энергия», Ленингр. отд-ние, 1971, 79 стр. с илл. Библиогр. 22 назв.

**Башенко В. В.**, Электроннолучевые установки. Л., «Машиностроение», 1972, 167 стр. с илл. Библиогр. (74 назв.), ц. 1 р. 27 к.

**Беленький Я. Е. и Тищенко А. Г.**, Многофазные мультивибраторы наносекундного диапазона. Киев, «Наукова думка», 1972, 155 стр. с илл. Библиогр. (80 назв.), ц. 85 к.

**Брэдли К.**, Применение техники высоких давлений при исследованиях твердого тела. Пер. с англ. канд. техн. наук А. Г. Рабинькина. Предисл. докт. физ.-матем. наук Е. Г. Понятовского. М., «Мир», 1972, 232 стр. с илл. Библиогр. в конце глав ц. 1 р. 12 к.

Вопросы дозиметрии и защиты от излучений. Вып. 12. Сб. статей под ред. канд. техн. наук доцента Л. Р. Кимеля. М., Атомиздат, 1971, 193 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 77 к.

Вопросы физики защиты реакторов. Сб. статей. Вып. 5. Под ред. Д. Л. Бродера и др., М., Атомиздат, 1972, 275 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 70 к.

**Галушкин А. П., Зотов Ю. Я. и Шкинунов Ю. А.**, Оперативная обработка экспериментальной информации. М., «Энергия», 1972, 360 стр. с илл. Библиогр. (144 назв.), ц. 1 р. 21 к.

**Зайцев Л. Н., Комочков М. М., Сычев Б. С.**, Основы защиты ускорителей. М., Атомиздат, 1971, 398 стр. Библиогр. (29 назв.), ц. 2 р. 64 к.

**Зенкевич В. Б. и Сычев В. В.**, Магнитные системы на сверхпроводниках. М., «Наука», 1972, 260 стр. с илл. Библиогр. (207 назв.), ц. 1 р. 59 к.

Импульсная фотометрия. Сб. статей. Вып. 2. Ред. коллегия: А. А. Волькенштейн (отв. ред.) и др. Л., «Машиностроение», ЛО, 1972, 199 стр. с илл., ц. 1 р. 42 к.

Инфракрасная спектроскопия высокого разрешения. (Сб. статей.) Пер. с франц. и англ. Под ред. канд. физ.-матем. наук Г. Н. Жижина. М., «Мир», 1972, 352 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 21 к.

**Комар А. П., Круглов С. П. и Лопатин И. В.**, Измерение полной энергии пучков тормозного излучения от электронных ускорителей. Л., «Наука», ЛО, 1972, 173 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 44 к.

Проблемы магнитных измерений и магнитоизмерительной аппаратуры. (Докл. совещ.) Под ред. канд. техн. наук Н. Г. Чернышевой и докт. техн. наук Е. Г. Шрамкова. М.—Л., Изд-во стандартов, 1971, 332 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов ц. 2 р. 39 к.

**Пролейко В. М. и Чекмарев А. А.**, Качество, надежность и долговечность электронных приборов. М., «Энергия», 1972, 224 стр. с илл. Библиогр. (92 назв.), ц. 79 к.

**Стопский С. Б.**, Акустическая спектрометрия (Методы и аппаратура спектр. анализа). Л., «Энергия», ЛО, 1972, 137 стр. с илл. Библиогр. (21 назв.), ц. 35 к.

**Фарзانه Н. Г. и Илясов Л. В.**, Автоматические детекторы газов. М., «Энергия», 1972, 168 стр. с илл. Библиогр. (43 назв.), ц. 48 к.

**Штамберг Г. А.**, Устройства для создания слабых постоянных магнитных полей. Под ред. чл.-корр. АН СССР К. Б. Карандеева. Новосибирск, «Наука», 1972, 176 стр. с илл., ц. 79 к.

Ядерное приборостроение. Труды Союзного научно-исследовательского института приборостроения, Атомиздат, 1971, Библиогр. в конце статей. Вып. XVI, 1971, 143 стр. с илл. Вып. XVII, 1972, 154 стр. с илл., ц. 48 к.

#### Труды учреждений, конференций

Азербайджанский государственный ун-т им. С. М. Кирова. Уч. записки. Сер. физико-математических наук. Вып. 3. Баку, 1971, 95 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 42 к.

Вопросы общей и прикладной физики. Труды Второй респ. конф. по вопросам общей и прикл. физики. 20—24 окт. 1969 г. Ред. коллегия: М. М. Корсунский (отв. ред.) и др. Алма-Ата. «Наука», 1972, 252 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р. 67 к.

Некоторые проблемы современной физики. Сб. работ аспирантов физического и физико-технического факультета. Днепропетровск, ДГУ, 1971, 157 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 90 к.

Уральская конференция по спектроскопии, 7-я. Свердловск, 1971. [Тезисы докладов.] Свердловск, 1971. (Ин-т физики металлов УНЦ АН СССР. Уральск. комис. по спектроскопии. Свердл. обл. совет НТО. Обл. дом. техники НТО. VII Уральск. конференция по спектроскопии. Свердловск, 12—14 мая, 1971 г.)

Вып. 1. Атомная спектроскопия. 1971, 228 стр. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 50 к.

Вып. 2. Молекулярная спектроскопия. 1971, 172 стр., Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 20 к.

Вып. 3. Спектроскопия твердого тела. 1971, 206 стр. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 30 к.

Вып. 4. Применение спектроскопии в медицине, биологии и сельском хозяйстве. 1971 (вып. дан 1972 г.), 239 стр. с илл., ц. 1 р. 40 к.

Физика. (Сб. статей.) Отв. ред. доц. В. П. Васильев. Ташкент. ТГУ, 1971, 355 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 30 к.

*Т. О. Вреден-Кобецкая*

#### КНИГИ, ПОЛУЧЕННЫЕ РЕДАКЦИЕЙ ДЛЯ ОТЗЫВА

1. **Richard Becker.** Vorstufe zur Theoretischen Physik. Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1972, 172 S. (Reprint—1950).
2. **Markus Fierz.** Vorlesungen zur Entwicklungsgeschichte der Mechanik (Lecture Notes in Physics, v. 15). Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1972, 97 S.
3. **J. L. Flanagan.** Speech Analysis, Synthesis and Perception, 2nd exp. ed. (Kommunikation und Kybernetik in Einzeldarstellungen. 3). Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1972, 444 p.
4. **M. Françon.** Holographia. Berlin—Heidelberg—New York, 1972, 154 p.
5. **Hans-Otto Georgii.** Phasenübergang der 1. Art bei Gittergasmodellen (Klassische Systeme gleichartiger Teilchen mit paarweiser Wechselwirkung) (Lecture Notes in Physics, v. 16). Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1972, 167 S.
6. **Mechanics of Solids. 2** (Handbuch der Physik/Encyclopedia of Physics, ed. by S. Flügge. Gruppe 3: Mechanisches und Thermisches Verhalten der Materie, Bd. 6a, Tl. 2). Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1972, 745 p.
7. **A. J. Hundhausen.** Coronal Expansion and Solar Wind (Physics and Chemistry in Space, v. 5). Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1972.
8. **A. Krüger.** Physics of Solar Continuum Radio Burst. Berlin, Akademie-Verlag, 1972, 206 p.
9. **János Ladik.** Quantenchemie für Chemiker und Biologen. Budapest, Akadémiai Kiadó, 1972, 252 S.
10. **Methods of Local and Global Differential Geometry in General Relativity** (Proceedings of the Regional Conference on Relativity held at the University of Pittsburgh, Pittsburgh, Penn., July 13—17, 1970). Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1972, 188 p.
11. **Nuclear Magnetic Resonance (NMR. Basic Principles and Progress/Grundlagen und Fortschritte, ed. by P. Diehl, E. Fluck and R. Kosfeld), v. 7: C. W. Hilbers, C. MacLean.** NMR of Molecules Oriented in Elect-

- ric Fields; **H. Pfeifer**. NMR and Relaxation of Molecules Absorbed on Solids. Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1972, 153 p.
12. Proceedings of the 2nd Symposium on Hadron Spectroscopy (Balatonfüred, Hungary, September 6—11, 1970). Budapest, Akadémiai Kiadó, 1972, 276 p.
  13. **P. Quittner**. Gamma Ray Spectroscopy. Budapest, Akadémiai Kiadó, 1972, 109 p.
  14. **K. Simonyi**. Physikalische Elektronik. Budapest, Adkadémiai Kiadó, 1971, 723 S.
  15. Explosive Cladding/Плакирование взрывом. Symposium (Mariánske Lázně 5—10.9, 1970). Pardubice-Semtin, 1971, 358 p.
  16. Springer Tracts in Modern Physics (Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften), vols 62, 63, 65. Berlin—Heidelberg—New York, 1972, 147, 189, 145 p.
  17. **Tasso Springer**. Quasi-elastic Neutron Scattering for the Investigation of Diffusive Motions in Solids and Liquids (Springer Tracts in Modern Physics/Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften, v. 64). Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1972, 100 p.
  18. Laboratory Manual on Crystal Growth, ed. by I. Tarjan and M. Matrai, Budapest, Akadémia Kiadó, 1972, 250 p.
-