

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ, ИЗДАНЫЕ В СССР

53(016)

Общие вопросы физики
(философские и методологические вопросы физики, история физики,
популярные книги, учебники по общим вопросам физики,
организация научных исследований)

- ◆ Лекционные демонстрации по физике. Под ред. В. И. Ивероновой. Изд. 2-е, перераб. М., «Наука», 1972. Библиогр. (18 назв.). На обороте тит. л. авт.: М. А. Грибовский, А. Б. Млодзеевский, Р. В. Телеснин и др., ц. 1 р. 49 к.
Мирдель Г., Электрофизика. Пер. с нем. Под ред. В. И. Раховского. М., «Мир», 1972, 608 стр. с илл. Библиогр. (98 назв.), ц. 2 р. 77 к.
Чулановская М. В., Курс физики для биологов. [Для ун-тов.] Ч. 1. Л., Изд-во ЛГУ, 1972, 248 стр. с илл., ц. 65 коп.

- *) См. рецензию в УФН 105, 613 (1971).
**) См. рецензию в УФН 105, 167 (1971).
***) См. рецензию в УФН 109, 424 (1973).
****) См. рецензию в УФН 109, 216 (1973).

Теоретическая физика

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

Арцимович Л. А. и Лукьянов С. Ю., Движение заряженных частиц в электрических и магнитных полях. (Учеб. пособие для физ. специальностей ун-тов.) М., «Наука», 1972, 224 стр. с илл., ц. 56 к.

Кириллов А. А., Элементы теории представлений, М., «Наука», 1972, 336 стр. Библиогр. (135 назв.), ц. 1 р. 56 к.

Новоселов В. С., Аналитическая теория оптимизации в гравитационных полях. Л., Изд-во ЛГУ, 1972, 317 стр. Библиогр. (53 назв.), ц. 2 р. 08 к.

◆ Проблемы статистической физики и теории поля. [Сб. статей.] М., УДН, 1972, 212 стр. с илл. Библиогр. в конце статей. Сборник посвящен 60-летию со дня рождения проф. Я. П. Терлецкого, ц. 1 р. 32 к.

Тейлор Б., Паркер В., Лангенберг Д., Фундаментальные константы и квантовая электродинамика. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук В. Д. Бурлакова [и др.]. Под ред. [и с предисл.] проф. Б. А. Мамырина. М., Атомиздат, 1972, 327 стр. с илл. Библиогр. (401 назв.), ц. 2 р. 34 к.

◆ Теоретическая микро- и макрофизика. Сб. научных работ. Л., ЛПИ им. А. И. Герцена, 1972, 152 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 67 коп.

Терлецкий Я. П., Статистическая физика. Учеб. пособие для физ. фак. ун-тов. Изд. 2-е, испр. и доп. М., «Высшая школа», 1973, 278 стр. с илл., ц. 60 коп.

Эренфест П., Относительность. Кванты. Статистика. Сб. статей. [Перевод. Коммент. В. Я. Френкеля.] М., «Наука», 1972, 359 с. с илл. (АН СССР. Серия «Попул. произведения классиков естествознания»). Список лит., сост. И. Я. Итенбергом. Библиограф. (128 назв.), ц. 1 р. 30 к.

В кн. также: Статьи и воспоминания о П. Эренфесте В. Я. Френкеля, А. Эйнштейна, П. Ланжевена, Г. Уленбека, С. Гаудсмита, Г. Дике, В. Паули, Х. А. Крамерса, А. Ф. Иоффе, У. И. Франкфурта, А. М. Френка, И. Я. Итенберга.

Физика элементарных частиц и ядерная физика.

Физика атомных реакторов

(Приборы и экспериментальные методы измерений см. ниже)

Барашенков В. С. и Тонеев В. Д., Взаимодействия высокоэнергетических частиц и атомных ядер с ядрами. М., Атомиздат, 1972, 648 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 6 р. 38 к.

Денисов Ф. П. и Мехедов В. П., Ядерные реакции при высоких энергиях. М., Атомиздат, 1972, 232 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 47 к.

Иваненко И. П., Электромагнитные каскадные процессы. М., Изд-во МГУ, 1973, 175 стр. с илл. Библиогр. (25 назв.), ц. 40 коп.

Ситенко А. Г. и Тартаковский В. К., Лекции по теории ядра. [Для вузов.] М., Атомиздат, 1972, 351 стр. с илл. Библиогр. (107 назв.), ц. 1 р.

Смелов В. В., Лекции по теории переноса нейтронов. М., Атомиздат, 1972, 173 стр. с илл. Библиогр. (33 назв.), ц. 1 р. 07 коп.

◆ Совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, 23-е. 1973. Программа и тезисы докладов XXIII совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. (Тбилиси, 30 янв.—2 февр. 1973 г.) Л., «Наука», ЛО, 1973, 387 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 33 к.

Физика плазмы.

(в том числе физика газового разряда)

◆ Кинетические процессы в газах и плазме. Сб. статей. Под ред. А. Хохитима. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук Ю. Ю. Абрамова. М., Атомиздат, 1972, 368 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 65 к.

◆ Теория плазмы. [Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын.] М., «Наука», 1972, 283 стр. с илл. (АН СССР. Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева. Т. 61.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 58 к.

◆ Физика и техника низкотемпературной плазмы. Под общ. ред. С. В. Дресвина. М., Атомиздат, 1972, 352 стр. с илл. Библиогр. в конце глав. На 4-й стр. авт.: С. В. Дресвин, А. В. Донсков, В. М. Гольдфабр, В. С. Клубничкин, ц. 2 р. 47 к.

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

Абрагам А. и Елви Б., Электронный парамагнитный резонанс переходных ионов. Пер. с англ. Под ред. докт. физ.-матем. наук, проф. С. А. Альтшулера и докт. физ.-матем. наук, проф. Г. В. Скороцкого. Т. 1—2. М., «Мир», 1972—1973. 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.

Бахшиев П. Г., Спектроскопия межмолекулярных взаимодействий. Л., «Наука», ЛО, 1972, 263 стр. с илл. Библиогр. в конце частей, ц. 1 р. 25 к.

◆ Всесоюзная школа по голографии, 3-я (25—30 января 1971 г.). Л., ЛИЯФ АН СССР, 1972, 399 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р.

Зайдель А. Н., Островский Г. В., Островский Ю. П., Техника и практика спектроскопии. М., «Наука», 1972, 175 стр. с илл. Библиогр. (187 назв.), ц. 2 р. 35 к.

Карсона М., Модуляционная спектроскопия. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук М. Л. Белле. Под ред. докт. физ.-матем. наук А. А. Каплинского. М., «Мир», 1972. 416 стр. с илл. Библиогр. (473 назв.), ц. 2 р. 68 к.

Мейклар П. В., Физические процессы при образовании скрытого фотографического изображения. М., «Наука», 1972. 399 стр. с илл. Библиогр. (1274 назв.), ц. 2 р. 22 к.

◆ Нелинейные процессы в оптике. Отв. ред. чл.-корр. АН СССР Р. В. Хохлов. Новосибирск, «Наука», СО, 1970—1972. Библиогр. в конце докладов.

Вып. 1. Труды I Вавиловской конференции по нелинейной оптике, 1970. 220 стр. с илл., ц. 96 коп. Вып. 2. Труды II Вавиловской конференции по нелинейной оптике, 1972. 417 стр. с илл., ц. 2 р.

Паркер С. А., Фотолюминисценция растворов. Пер. с англ. канд. хим. наук Н. Л. Комиссаровой и канд. хим. наук Б. М. Ужинова. Под ред. докт. физ.-матем. наук Р. Ф. Васильева. М., «Мир», 1972. 510 стр. с илл. Библиогр. (443 назв.), ц. 3 р. 37 к.

Фано У. и Купер Дж., Спектральные распределения сил осцилляторов в атомах. Пер. А. С. Хайкина. Под ред. Л. А. Вайнштейна. М., «Наука», 1972, 200 стр. с илл. (Соврем. проблемы физики.) Библиогр. (262 назв.), ц. 87 коп.

◆ Электрофотография и магнитография. [Труды конф. 27 ноября — 1 дек. 1967 г. Ред. коллегия: Е. В. Барышников (пред.) и др.] Вильнюс, «Минтис», 1972, 692 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 3 р. 39 к.

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

Адамчевский И., Электрическая проводимость жидких диэлектриков. Пер. с польск. Д. А. Каплана. Под ред. Г. С. Кучинского. Л., «Энергия», Ленингр. отд-ние, 1972. 295 стр. с илл. Библиогр. в конце частей, ц. 1 р. 68 к.

◆ Атомные столкновения на поверхности твердого тела. [Отв. ред. канд. физ.-матем. наук А. Х. Аюханов.] Ташкент, «Фан», 1972, 125 стр. с илл. На обороте тит. л. авт.: У. А. Арифов, Д. Д. Грунич, Г. Е. Ермаков и др. Библиогр. в конце статей, ц. 79 коп.

Блейкмор Дж., Физика твердого состояния. Пер. с англ. Д. Г. Андрианова и Н. С. Рытовой. Под ред. В. И. Флутуля. М., «Металлургия», 1972. 488 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 18 к.

Боярская Ю. С., Деформирование кристаллов при испитаниях на микротвердость. Клишиев. «Штиль», 1972. 235 стр. с илл. Библиогр. (422 назв.), ц. 2 р.

Вильсон Д. Р., Структура жидких металлов и сплавов. Пер. с англ. канд. техн. наук Л. А. Коледова. Под ред. проф. В. М. Глазова. М., «Металлургия», 1972, 247 стр. с илл. Библиогр. (606 назв.), ц. 1 р. 35 к.

Гейликман Б. Г. и Кресин В. З., Кинетические и нестационарные явления в сверхпроводниках. М., «Наука», 1972, 176 стр. с илл. (Современные проблемы физики.) Библиогр. (344 назв.), ц. 82 коп.

Гольдман М., Спиновая температура и ЯМР в твердых телах. Пер. с англ. А. И. Рева и М. Е. Сарычева. Под ред. докт. физ.-матем. наук,

проф. Г. В. Скродного. М., «Мир», 1972, 342 стр. с илл. Библиогр. (120 назв.), ц. 1 р. 84 к.

Гольцман Б. М., Кудинов В. А., Смирнов И. А., Полупроводниковые термоэлектрические материалы на основе Bi_2Te_3 . Под ред. Б. Я. Мойжеса. М., «Наука», 1972, 320 стр. с илл. (Физика полупроводников и полупроводниковых приборов.) Библиогр. (467 назв.), ц. 1 р. 68 к.

Духин С. С. и Шилов В. Н., Диэлектрические явления и двойной слой в дисперсных системах и полиэлектролитах. Киев, «Наукова думка», 1972, 206 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 48 к.

♦ **Зимняя школа по физике полупроводников, 4-я. Материалы Четвертой зимней школы по физике полупроводников (Ленинград, 1—2 марта 1972 г.).** Л., ФТИ АН СССР, 1972, 583 стр. с илл. Библиогр. в конце докл., ц. 2 р.

Ильющенко Л. Ф., Электролитически осажденные магнитные пленки. Минск, «Наука и техника», 1972, 264 стр. Библиогр. (625 назв.), ц. 1 р. 75 к.

♦ **Исследования сферолитной кристаллизации.** Сб. науч. трудов кафедры физики. [Научн. ред. доц., канд. физ.-матем. наук И. Е. Болотов.] Свердловск, ИНХ, 1972, 89 стр. с илл. Библиогр. в конце работ, ц. 90 коп.

♦ **Кинетические процессы в газах и плазме.** Сборник статей. Под ред. А. Хохитима. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук Ю. Ю. Абрамова. М., Атомиздат, 1972, 368 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 65 к.

♦ **Металловедение цветных металлов и сплавов.** М., «Наука», 1972, 198 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 58 к.

♦ **Микропластичность.** [Сб. статей.] Пер. с англ. Е. К. Захарова и др. Под ред. В. Н. Геминова и А. Г. Рахштадта. М., «Металлургия», 1972, 340 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 39 к.

♦ **Нелинейные свойства твердых тел.** Сборник статей. Пер. с англ. Г. И. Левиева и В. И. Тальянского. Под ред. докт. физ.-матем. наук, проф. В. М. Файна. М., «Мир», 1972, 226 стр. с илл. (Новости физики твердого тела. Вып. 1.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 02 к.

Немошкаленко В. В., Рентгеновская эмиссионная спектроскопия металлов и сплавов. Киев, «Наукова думка», 1972, 318 стр. с илл. Библиогр. (402 назв.), ц. 2 р. 47 к.

Охотин А. С., Пушкаревский А. С., Горбачев В. В., Теплофизические свойства полупроводников. М., Атомиздат, 1972, 200 стр. с илл. Библиогр. (578 назв.), ц. 1 р. 46 к.

Паркер С. А., Фотолюминесценция растворов. Пер. с англ. канд. хим. наук П. Л. Комиссаровой и канд. хим. наук Б. М. Ужинова. Под ред. докт. физ.-матем. наук Р. Ф. Васильева. М., «Мир», 1972, 510 стр. с илл. Библиогр. (443 назв.), ц. 3 р. 37 к.

Предводителев А. А. и Троицкий О. А., Дислокации и точечные дефекты в гексагональных металлах. М., Атомиздат, 1973, 201 стр. с илл. Библиогр. (419 назв.), ц. 1 р. 31 к.

Преображенский А. А., Теория магнетизма, магнитные материалы и элементы. [Учебник для вузов по специальности «Полупроводники и диэлектрики.»] М., «Высшая школа», 1972, 288 стр. с илл. Библиогр. (64 назв.), ц. 87 коп.

♦ **Проблемы магнетизма.** [Сб. статей.] Посвящается памяти акад. Л. В. Киренского. [Отв. ред. В. А. Игнатченко и Ю. В. Захаров.] М., «Наука», 1972, 250 стр. с илл. «Список трудов Л. В. Киренского», стр. 24—30. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 42 к.

Ролов В. Н., Размытые фазовые переходы. Рига, «Зинатне», 1972, 311 стр. с илл. Библиогр. (448 назв.), ц. 1 р. 24 к.

♦ **Рост и дефекты металлических кристаллов.** [Материалы II Всесоюз. совещ. 15—18 июня 1970 г. Отв. ред. докт. физ.-матем. наук Д. Е. Овсиенко.] Киев, «Наукова думка», 1972, 486 стр. с илл. Библиогр. в конце докл., ц. 3 р. 37 к.

Тарсев Б. М., Физика диэлектрических материалов. М., «Энергия», 1973, 328 стр. с илл. Библиогр. (240 назв.), ц. 1 р. 20 к.

♦ **Трение полимеров.** Отв. ред. проф. Д. Н. Гаркунов. М., «Наука», 1972, 204 стр. с илл.

На обороте тит. л. авт.: В. А. Белый, А. И. Свириденко, М. И. Петроковец, В. Г. Савкин.

♦ **Тройные полупроводники $\text{A}^{\text{IV}}\text{B}^{\text{IV}}\text{C}_2^{\text{V}}$ и $\text{A}^{\text{IV}}\text{B}_2^{\text{III}}\text{C}_4^{\text{VI}}$.** Физико-химические и физические свойства. [Сб. статей. Ред. коллегия: чл.-корр. АН СССР, проф. С. И. Радауцаи (гл. ред.) и др.] Кишинев, «Штиинца», 1972, 269 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 98 к.

◆ Физика низких температур. [Сб. статей. Ред. коллегия: Б. И. Веркин (отв. ред.) и др.] Вып. 17. Харьков, 1972, 194 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 20 к.

◆ Физика прочности и пластичности. [Сб. статей.] Пер. с англ. Г. П. Мехеда. Под ред. Л. К. Гордненко, М., «Металлургия», 1972, 304 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 08 коп.

◆ Физика твердого тела, теория физических полей, техническая акустика. [Сб. статей.] Науч. ред. доц., канд. физ.-матем. наук Б. К. Федошин, доц., канд. техн. наук Г. К. Ульянов. Л. Ленингр. ин-т авиац. приборостроения, 1972, 198 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 30 к.

◆ Физика твердого тела. Электронные свойства твердых тел. [Сб. статей.] Пер. с англ. В. К. Федянина. Под ред. Г. С. Жданова. М., «Наука», 1972, 167 стр. с илл. (Над чем думают физики. Вып. 8), ц. 82 к.

◆ Физическая адсорбция из многокомпонентных фаз. Труды Второй Всесоюз. конф. по теоретич. вопросам адсорбции. [20—25 янв. 1970 г. Отв. ред. акад. М. М. Дубинин и докт. хим. наук В. В. Сервинский.] М., «Наука», 1972, 250 стр. с илл. Библиогр. в конце докл., ц. 1 р. 79 к.

◆ Фотоэлектрические явления в полупроводниках и оптоэлектроника. [Сборник работ.] Под ред. акад. Э. И. Адировича. Ташкент, «Фан», 1972, 342 стр. с илл. Библиогр. в конце работ, ц. 2 р. 25 к.

Френкель Я. И., Введение в теорию металлов. Под ред. акад. С. В. Вонсовского. Изд. 4-е. Л. «Наука», ЛО, 1972, 424 стр. с илл. Библиогр. (122 назв.). В кн. также: С. В. Вонсовский. Магнетизм и электропроводность металлов, стр. 370—449 (Приложение), ц. 1 р. 65 к.

Хирт Дж. П. и Лоте И., Теория дислокаций. Пер. с англ. под ред. докт. физ.-матем. наук Э. М. Надгорного и докт. физ.-матем. наук Ю. А. Осипьяна. М., Атомиздат, 1972, 599 стр. с илл. Библиогр. (898 назв.), ц. 5 р. 56 к.

Широв Ю. М., Физика твердого тела. Курс лекций. М., 1972, 244 стр. с илл., ц. 50 коп.

◆ Электронные и ионные процессы в неметаллических кристаллах. Фрунзе, «Илим», 1972, 79 стр., ц. 28 коп.

◆ Электропроводностные явления в дисперсных системах. [Сб. статей.] Под ред. проф. О. Н. Григорова, проф. Д. А. Фридрихсберга. М. «Наука», 1972, 191 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 17 к.

Акустика, гидро- и газодинамика, теплопроводность

Адрианов В. Н., Основы радиационного и сложного теплообмена. М., «Энергия», 1972, 464 стр. с илл. Библиогр. (461 назв.), ц. 2 р. 87 к.

Вольмир А. С., Нелинейная динамика пластинок и оболочек. М., «Наука», 1972, 432 стр. с илл. Библиогр. (290 назв.), ц. 1 р. 98 к.

◆ Вопросы гидродинамики и теплообмена в криогенных системах. Вып. 11, Харьков, 1972, 113 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 70 коп.

Герини Г. З. и Жуховицкий Е. М., Конвективная устойчивость несжимаемой жидкости. М., «Наука», 1972, 392 стр. с илл. Библиогр. (413 назв.), ц. 2 р. 35 к.

Голубева О. В., Курс механики сплошных сред. [Учеб. пособие для физ.-матем. фак. пед. ин-тов.] М., «Высшая школа», 1972, 368 стр. с илл., ц. 78 к.

Повицкий А. С. и Любин Л. Я., Основы динамики и теплообмена жидкостей и газов при невесомости. М., «Машиностроение», 1972, 252 стр. с илл. Библиогр. (210 назв.), ц. 1 р. 81 к.

Уолле Г. Б., Одномерные двухфазные течения. Пер. с англ. канд. техн. наук В. С. Дашкина и Ю. А. Зейгарника. Под ред. проф. И. Т. Аладьева. М., «Мир», 1972, 440 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 72 к.

Радиофизика, электроника и микроэлектроника, квантовые генераторы

Варбанский А. М., Телевидение. [Учеб. пособие для электротехн. ин-тов связи.] М., «Связь», 1973, 464 стр. с илл. Библиогр. в конце разделов, ц. 1 р. 32 к.

Белоусовский Б. Р., Любавский Ю. В., Овчинников В. М., Основы лазерной техники. Твердотельные ОКГ. Под ред. акад. А. М. Прохорова. М., «Сов. радио», 1972, 408 стр. с илл. Библиогр. (102 назв.), ц. 1 р. 46 к.

◆ Генераторы гармонических колебаний на туннельных диодах. Под общ. ред. В. С. Андреева. М., «Энергия», 1972, 215 стр. с илл. (Б-ка по радиоэлектронике. Вып. 40.) Библиогр. (111 назв.) На обороте тит. л. авт.: В. С. Андреев, В. И. Попов, А. Я. Федоров, Н. Н. Фомин, ц. 57 коп.

Глебович Г. В. и Ковалев И. П., Широкополосные линии передачи импульсных сигналов. М., «Сов. радио», 1973, 223 стр. с илл. Библиогр. (140 назв.), ц. 60 коп.

Горохов В. А. и Щедрин М. Б., Физические основы применения тиристоров в импульсных схемах. М., «Сов. радио», 1972, 304 стр. с илл. Библиогр. (163 назв.), ц. 1 р.

Ковалев И. С., Основы теории и расчета устройств СВЧ. Радиоволноводы и резонансные системы. Минск, «Наука и техника», 1972, 254 стр. с илл. Библиогр. (58 назв.), ц. 1 р. 40 к.

Кэррол Дж., СВЧ-генераторы на горячих электронах. Пер. с англ. кандидатов физ.-матем. наук М. Е. Левинштейна и М. С. Шура. Под ред. канд. физ.-матем. наук Б. Л. Рельмонта. М., «Мир», 1972, 382 стр. с илл. Библиогр. (334 назв.), ц. 1 р. 99 к.

Рябцев Н. Г., Материалы квантовой электроники. [Учеб. пособие для вузов.] Под ред. Е. А. Верного. М., «Сов. радио», 1972, 382 стр. с илл. Библиогр. (101 назв.), ц. 89 коп.

Смирнов В. А., Введение в оптическую радиоэлектронику. М., «Сов. радио», 1973, 205 стр. Библиогр. (77 назв.), ц. 52 коп.

Степаненко И. П., Основы теории транзисторов и транзисторных схем. Изд. 3-е, переработ. и дополн. М., «Энергия», 1973, 608 стр. Библиогр. (182 назв.), ц. 2 р. 58 к.

◆ **Технология толстых и тонких пленок.** [Сб. статей.] Под ред. А. Рейсмана, К. Роуза. Пер. с англ. Предисл. лауреата Гос. премии СССР А. К. Катмана. М., «Мир», 1972, 174 стр. с илл. (Наука для техники. Современ. радиоэлектроника.) Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 06 к.

◆ **Тонкие магнитные пленки.** Радиотехника, вычислительная техника. Труды III краев. науч.-техн. конф., посвящ. Дню радио. Красноярск, СО АН СССР, 1972, Т. 1, 292 стр. с илл., ц. 84 коп., Т. 2, 214 стр. с илл., ц. 63 коп. Библиогр. в конце докладов.

◆ **Труды Московского института радиотехники, электроники и автоматики.** Вып. 59. Физика. М., 1972, 231 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 02 к.

Харкевич А., Избранные труды. В 3-х т. М., «Наука», 1973.

Т. 1. Теория электроакустических преобразователей. Волновые процессы, 399 стр. Список печатных работ: стр. 11—16. Библиогр. в конце текста, ц. 1 р. 90 к.

Черный Ф. Б., Распространение радиоволн. Изд. 2-е, доп. и перераб. М., «Сов. радио», 1972, 463 стр. с илл. Библиогр. (67 назв.), ц. 1 р. 29 к.

Астрофизика, космология, общая теория относительности

◆ **Атмосферы звезд и межпланетная плазма.** Техника радиоастрономического приема. Сборник статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын. М., «Наука», 1972, 194 стр. с илл. (АН СССР. Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева. Т. 62.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 04 к.

Балк М. Б., Демин В. Г., Куницын А. Л., Сборник задач по небесной механике и космодинамике. [Учеб. пособие для вузов.] Под общ. ред. В. Г. Демина. М., «Наука», 1972, 336 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 95 коп.

◆ **Космическая газодинамика.** [Материалы симпозиума, 8—18 сент. 1969 г., Ялта.] Под ред. Х. Дж. Хабинга. Пер. с англ. под ред. С. Б. Пикельнера. М., «Мир», 1972, 444 стр. с илл. и карт. Библиограф. в конце докладов, ц. 2 р. 99 к.

Макарова Е. А. и Харитонов А. В., Распределение энергии в спектре Солнца и солнечная постоянная. М., «Наука», 1972, 288 стр. с илл. Библиогр. (421 назв.), ц. 1 р. 78 к.

Масевич А. Г. и Шустов Б. М., Физика и эволюция звезд. Отв. ред. канд. физ.-матем. наук И. С. Щербина-Самойлова. М., ВИНТИ, 1972, 114 стр. (Итоги науки и техники. Сер. Астрономия, т. 8.) Библиогр. (448 назв.), ц. 77 коп.

◆ **Межпланетная среда и физика магнитосферы.** [Сб. статей. Редколлегия: Г. А. Скуридин (отв. ред.) и др.] М., «Наука», 1972, 211 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 67 к.

Мэйсон Б. и Мелсон У. Г., Лунные породы. Пер. с англ. О. Д. Родэ и Ю. И. Стахаева. Под ред. А. А. Гуринштейна и А. В. Иванова. М., «Мир», 1973, 165 стр. с илл. Библиогр. (149 назв.), ц. 1 р. 47 к.

◆ **Освоение космического пространства в СССР.** По материалам центр. печати 1971 г. Отв. ред. Г. С. Нариманов, М., «Наука», 1973, 302 стр. с илл., ц. 2 р. 12 к.

◆ Проблемы современной космогонии. Под ред. акад. В. А. Амбарцумяна. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Наука», 1972, 470 стр. с илл. Библиогр. в конце глав. В осл. авт.: В. А. Амбарцумян, Л. В. Мирзоян, Г. С. Саакян, С. К. Всехсвятский, В. В. Казютинский, ц. 2 р. 53 к.

◆ Физика Луны и планет. Междунар. симпозиум 15—22 окт. 1968 г., г. Киев. [Доклады. Отв. ред. докт. физ.-матем. наук Д. Я. Мартынов и канд. физ.-матем. наук В. А. Бронштэйн.] М., «Наука», 1972, 472 стр. с илл. ц. 3 р. 16 к.

Геофизика, физика околоземного пространства

Альперт Я. Л., Распространение электромагнитных волн ионосферы. Изд. 2-е, перер. и дополненное. М., «Наука», 1972, 563 стр. с илл. Библиогр. (872 назв.), ц. 2 р. 95 к.

◆ Геофизические исследования в высоких широтах. Сб. статей. Под ред. канд. физ.-матем. наук А. С. Беспрозванной. Л., Гидрометеоиздат, 1972, 164 стр. с илл. Библиогр. в конце статей. ц. 85 коп.

◆ Ионосферные исследования. Сб. статей. Отв. ред. М. Д. Флигель и В. М. Шапунькина. М., «Наука», 1972, 212 стр. с илл. Библиогр. в конце статей. ц. 1 р. 24 к.

Исаев С. П. и Пудовкин М. П., Полярные сияния и процессы в магнитосфере Земли. Л., ЛО. «Наука», 1972, 244 стр. с илл. Библиогр. (461 назв.), ц. 1 р. 85 к.

Кароль П. Л., Радиоактивные изотопы и глобальный перенос в атмосфере. Л., Гидрометеоиздат, 1972, 365 стр. с черт. Библиогр. (369 назв.), ц. 2 р. 76 к.

◆ Рассеяние света в земной атмосфере. Материалы Всесоюзн. конф. по рассеянию света (10—14 ноября 1959 г.). Ред. коллегия: Г. М. Идлис (отв. ред.) и др. Алма-Ата, «Наука», 1972, 316 стр. с илл. Библиогр. в конце докл., ц. 2 р. 24 к.

Стейси Ф. Д., Физика Земли. Пер. с англ. А. А. Гвоздева и Д. М. Печерского. Под ред. В. П. Жаркова. М., «Мир», 1972, 342 стр. с илл. и карт. Библиогр. (480 назв.), ц. 2 р. 33 к.

◆ Физика аэродисперсных систем. Межведомственный научный сборник. Вып. 7. Киев. Изд-во Киевского ун-та, 1972, 150 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 79 коп.

Лесе В. И., Радиационный пояс и магнитосфера. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук Ю. К. Земцова и др. Под ред. канд. физ.-матем. наук И. М. Подгорного. М., Атомиздат, 1972, 352 стр. с илл. и карт. Библиогр. в конце глав, ц. 3 р. 42 к.

Чепмен С. и Линдзен Р. С., Атмосферные приливы. Термические и гравитационные. Пер. с англ. Н. Н. Романовой. Под ред. Л. А. Дикого. М., «Мир», 1972, 295 стр. с илл. Библиогр. (274 назв.), ц. 1 р. 71 к.

Шабанский В. Ш., Явления в околоземном пространстве. М., «Наука», 1972, 271 стр. с илл. Библиогр. (223 назв.), ц. 1 р. 26 к.

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

◆ Ионоселективные электроды. Сб. докладов. Под ред. Р. Дарста. Пер. с англ. канд. хим. наук А. А. Белостыца и В. П. Розе. Под ред. докт. хим. наук проф. М. М. Шульца. М., «Мир», 1972, 430 стр. с илл. Библиогр. (316 назв.), ц. 2 р. 86 к.

◆ Кибернетическая диагностика механических систем по виброакустическим процессам. [Материалы Всесоюзного симпозиума, 1972 г.] Под общей ред. проф. докт. техн. наук К. М. Рагульских. Каунас, 1972, 292 стр. с илл. Библиогр. в конце статей. ц. 1 р. 50 к.

Семин Г. К., Бабушкина Т. А., Якобсон Г. Г., Применение ядерного квадрупольного резонанса в химии. Л., «Химия», ЛО., 1972, 536 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 3 р. 77 к.

◆ Тепловые трубы. [Сб. статей.] Пер. с англ. и нем. Под ред. проф. докт. техн. наук Э. Э. Шпильрайна. М., «Мир», 1972, 418 стр. с илл. Библиогр. в конце статей. ц. 2 р. 16 к.

Уильямс Дж., Сверхпроводимость и ее применение в технике. Пер. с англ. Ш. Б. Баренберга [и др.]. Под ред. канд. техн. наук Е. Л. Блинова и канд. техн. наук С. А. Улыбина. М., «Мир», 1973, 296 стр. с илл. Библиогр. (76 назв.), ц. 1 р. 63 к.

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

Брук Б. С., Полярнографические методы. Изд. 2-е, перер. М., «Энергия», 1972, 159 стр. с илл. (Физические и физико-химические методы контроля состава и свойств вещества.) Библиогр. (206 назв.), ц. 47 коп.

Бурдун Г. Д. и Марков Б. Н., Основы метрологии. [Для специальности «Приборы точной механики» вузов.] Под ред. засл. деят. науки и техники, проф. Г. Д. Бурдуна. М., Изд-во стандартов, 1972, 318 стр. с илл. Библиогр. (25 назв.), ц. 91 к.

Васильев В. Н., Электронные и квантовые приборы СВЧ. Учебное пособие для вузов. М., «Связь», 1972, 256 стр. с илл. Библиогр. (17 назв.), ц. 86 коп.

Васильев Р. Д., Основы метрологии нейтронного излучения. М., Атомиздат, 1972, 312 стр. с илл. Библиогр. (315 назв.), ц. 2 р. 29 к.

Грум-Гржимайло С. В., Приборы и методы для оптического исследования кристаллов. М., «Наука», 1972, 127 стр. с илл. Библиогр. (72 назв.), ц. 56 коп.

Кимель Л. Р. и Машкович В. П., Защита от ионизирующих излучений. Справочник. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., Атомиздат, 1972, 312 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 37 к.

Ковальский Е., Ядерная электроника. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук Т. А. Саниной. Под ред. [и с предисл. докт. техн. наук И. В. Штраниха. М., Атомиздат, 1972, 358 стр. с илл. Библиогр. (848 назв.), ц. 2 р. 47 к.

Курашов А. А., Идентификация импульсов от детекторов излучений. М., Атомиздат, 1972, 230 стр. с илл. Библиогр. (579 назв.), ц. 1 р. 71 к.

Липсон Г. и Стилл Г., Интерпретация порошковых рентгенограмм. Пер. с англ. Е. Н. Беловой и Г. П. Литвинской. Под ред. акад. Н. В. Белова. М., «Мир», 1972, 384 стр. с илл. Библиогр. (207 назв.), ц. 2 р. 50 к.

Мюллер Э. В. и Цонь Т. П., Автоионная микроскопия. (Принципы и применение.) Пер. с англ. В. А. Алексеева [и др.]. Под ред. Л. П. Потапова. М., «Металлургия», 1972, 330 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 54 к.

Немошкаленко В. В., Рентгеновская эмиссионная спектроскопия металлов и сплавов. Киев, «Наукова думка», 1972, 318 стр. с илл. Библиогр. (402 назв.), ц. 2 р. 47 к.

◆ Новые методы оценки сопротивления металлов хрупкому разрушению. Сборник докл. на 2-й Междунар. конф. по разрушению (Брайтон, 13—18 апр. 1969 г.) и Нац. симпозиума по прочности сварных конструкций (Калчеге), 29—30 апр. 1969 г. Пер. с англ. под ред. акад. Ю. Н. Работнова. М., «Мир», 1972, 439 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р. 33 к.

Павлов А. В. и Черников А. И., Приемники излучения автоматических оптико-электронных приборов. М., «Энергия», 1972, 240 стр. с илл. Библиогр. (57 назв.), ц. 75 коп.

◆ Плазменные ускорители. Под ред. акад. Л. А. Арцимовича, докт. техн. наук С. Д. Гришина, докт. физ.-матем. наук Г. Л. Гродзовского и др. М., «Машиностроение», 1973, 312 стр. с илл. Библиогр. в конце разделов, ц. 3 р. 02 коп.

Плотников В. С., Варфоломеев Д. П., Пустовалов В. Е., Расчет и конструирование оптико-механических приборов. М., «Машиностроение», 1972, 255 стр. с илл. Библиогр. (25 назв.), ц. 70 к.

Померанцев Н. М., Рыжков В. М., Скороцкий Г. В., Физические основы квантовой магнитометрии. М., «Наука», 1972, 448 стр. с илл. Библиогр. (459 назв.), ц. 2 р. 18 к.

◆ Прикладная ядерная спектроскопия. Вып. 3. [Материалы совещ.], [Сб. статей. Под ред. канд. физ.-матем. наук В. Г. Недовесова.]. М., Атомиздат, 1972, 293 стр. с илл. Библиогр. в конце докл., ц. 1 р. 43 к.

◆ Прямые и патерсоновские методы расшифровки кристаллических структур. Кишинев, «Штиинца», 1972, 312 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 91 к.

◆ Радиоактивный иод в проблеме радиационной безопасности. Под ред. проф. Л. А. Ильина. М., Атомиздат, 1972, 270 стр. с илл. Библиогр. в конце глав. На обороте тит. л. авт.: Л. А. Ильин, Г. В. Архангельский, Ю. О. Константинов, И. А. Лихтарев, ц. 2 р. 04 коп.

Фогельсон И. Б., Транзисторные термодатчики. М., «Сов. радио», 1972, 128 стр. с илл. Библиогр. (96 назв.), ц. 37 коп.

Шиммель Г., Методика электронной микроскопии. Пер. с нем. А. М. Розенфельда и М. Н. Спасного. Под ред. докт. физ.-матем. наук В. Н. Рожанского. М., «Мир», 1972, 300 стр. с илл. Библиогр. (157 назв.), ц. 1 р. 62 к.

Труды учреждений, конференций со смешанной тематикой

◆ Краткие сообщения по физике. Сборник. Редакция: акад. Д. В. Скобельцын (ред.) и др. М., ФИАН СССР, № 1—12, январь — декабрь 1972. Библиогр. в конце статей.

Т. О. Вреден-Кобецкая

Некоторые вопросы общей и прикладной физики. Труды Второй гор. конф. по вопросам общей и прикл. физики. 16—18 февр. 1971 г. [Ред. коллегия: М. И. Корсунский (отв. ред.) и др.] Алма-Ата, «Наука», 1972, 115 стр. с илл. Библиогр. в конце докл., ц 1 р. 05 коп.

ИСПРАВЛЕНИЕ ОПЕЧАТОК

В статье Д. Б. Жданова «Поиски трансурановых элементов (Методы, результаты и перспективы)» (УФН 111(4), 109 (сентябрь 1973 г.)) в подписи к рис. 5 (стр. 116, 2-я строка снизу) следует читать $R_a = 5000 \text{ мкм}$, на рис. 16 (стр. 126) должно быть $L_l = V_l T$, $L_g = V_g T$.