

БИБЛИОГРАФИЯ

53(016)

**НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ, ИЗДАНЫЕ В СССР****Общие вопросы физики**

(Философские и методологические вопросы физики, история физики, популярные книги, учебники по общему курсу физики, организация научных исследований)

Дидык Ю. К. и Фигуровский Е. И., Курс лекций по общей физике. Ч. 2. Норильск, Индустриальный ин-т, 1975, 143 стр., ц. 35 к.

◆ История и методология естественных наук. Вып. 17. Физика. М., Гос. ун-т, 1975, 222 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 95 к.

Луизов А. В., Физика зрения. М., «Знание» (Новое в жизни, науке, технике 1976, № 5), 1976, 62 стр., ц. 11 к.

◆ Лабораторные работы физического практикума с применением ЭВМ. Вып. 1. Отв. ред. проф. М. Ф. Вукс, Л., Гос. ун-т, 1975, 108 стр. Библиогр. (47 назв.), ц. 25 к.

Лободюк В. А., Рябошапка К. П. и Шулишова О. И., Справочник по элементарной физике. Киев, «Наукова думка», 1975, 448 стр., ц. 1 р. 13 к.

Навашин М. С., Телескоп астронома-любителя. Под ред. В. П. Цесевича. Изд. 3-е, переработ. и дополн. М., «Наука», 1975, 432 стр. Библиогр. (32 назв.), ц. 91 к.

◆ Сборник задач и вопросов по физике. Для средних спец. учебных заведений. Изд. 3-е, исправл. и дополн. Под общ. ред. Р. А. Гладковой. М., «Наука», 1975, 368 стр. с илл., ц. 64 к.

Усманов М., Диалектика в квантовой механике. Ташкент, «Фан», 1975, 178 стр. Библиогр. (94 назв.), ц. 90 к.

Шубин А. С., Курс общей физики. Изд. 2-е, М., «Высшая школа», 1976, 480 стр. с илл., ц. 92 к.

◆ Эвристическая роль математики в физике и космологии. Сб. науч. трудов методологических семинаров ленинградских физико-математических институтов АН СССР. Л., «Наука», ЛО, 1975, 162 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 59 к.

Яворский Б. М. и Селзнев Ю. А., Справочное руководство по физике. Для поступающих в вузы и самообразования. М., «Наука», 1975, 624 стр., ц. 1 р. 15 к.

**Теоретическая физика**

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

Боголюбов Н. Н. и Садовников Б. И., Некоторые вопросы статистической механики. М., «Высшая школа», 1975, 352 стр. Библиогр. (115 назв.), ц. 75 к.

Гельфер Я. М., Любошиц В. Л. и Подгорецкий М. И., Парадокс Гиббса и тождественность частиц в квантовой механике. М., «Наука», 1975, 272 стр. Библиогр. (129 назв.), ц. 1 р. 07 к.

Компанеев А. С., Курс теоретической физики. Т. 2. Статистические законы. М., «Просвещение», 1975, 480 стр., ц. 99 к.

Поттер Д., Вычислительные методы в физике. Пер. с англ. Г. В. Переверзева. Под ред. Ю. Н. Днестровского. М., «Мир», 1975, 392 стр. Библиогр. (107 назв.), ц. 1 р. 40 к.

Швингер Ю., Частицы. Источники. Поля. Т. 2. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук А. И. Наумова. Под ред. проф. А. М. Бродского. М., «Мир», 1976, 476 стр. Библиогр. (45 назв.), ц. 2 р. 39 к.

Физика элементарных частиц. Ядерная физика.  
Физика ядерных реакторов  
(приборы и экспериментальные методы измерений см. ниже)

- Давыдов В. И. и Сихов С. Б., Аналитические методы решения газокинетического уравнения переноса нейтронов. Приближенные представления. М., Атомиздат, 1975, 87 стр. Библиогр. (32 назв.), ц. 58 к.
- Каипов Д. К., Ядерный гамма-резонанс и сопутствующие ему процессы. Алма-Ата, «Наука», 1976, 172 стр., ц. 1 р. 34 к.
- Кафганов В. С., Взаимодействие нейтринно высоких энергий с адронами и лептонами. Конспект лекций. М., МИФИ, 1975, 40 стр., ц. 25 к.
- ◆ Космические лучи. № 15. М., «Наука», 1975, 218 стр., ц. 1 р. 84 к.
  - ◆ Совещание по ядерной спектроскопии и теории ядра, 14-е (Дубна, 15—19 июля 1975 г.). Аннотации докладов. Дубна, ОИЯИ (Д6-8846), 1975, 180 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 90 к.
  - ◆ Схемы распада радиоактивных ядер  $A=65-69$ . Под ред. Б. С. Дзепелова. Л., «Наука» (Свойства атомных ядер. Вып. 18.), 1975, 168 стр., ц. 1 р. 49 к.

Физика плазмы  
(в том числе физика газового разряда)

- ◆ Квантовые свойства атомов и ионов и позитронная диагностика. Под ред. акад. АН Уз. ССР У. А. Арифова. Ташкент, «Фан», 1975, 272 стр. Библиогр. (179 назв.), ц. 1 р. 94 к.
- Климантович Ю. Л., Кинетическая теория неидеального газа и неидеальной плазмы. М., «Наука», 1975, 352 стр. Библиогр. (176 назв.), ц. 1 р. 58 к.
- Лозанский Э. Д. и Фирсов О. Б., Теория искры. М., «Атомиздат», 1975, 272 стр. Библиогр. в конце глав., ц. 2 р. 04 к.
- ◆ Физика плазмы. Тбилиси, «Мецниереба», 1975, 196 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 82 к.
- ◆ Химия плазмы. Вып. 2. Под ред. Б. М. Смирнова. М., Атомиздат, 1975, 279 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 15 к.

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

- ◆ Бессеребряные и необычные фотографические процессы. Всес. конференция, 2-я. Тезисы докладов. Кишинев, Гос. ун-т, 1975. Библиогр. в конце статей.
- Секция 2. Электрофотография. 172 стр., ц. 98 к. Секция 3. Полупроводниковая фотография и фотохимические способы регистрации информации. 156 стр., ц. 92 к.
- Кожевников Ю. Г., Оптические призмы. М., «Машиностроение», 1975, 192 стр. Библиогр. (54 назв.), ц. 1 р.
- ◆ Проблемы голографии. Межвузовский сб. научных трудов. Вып. 5. М., Ин-т радиотехники, электроники и автоматаки, 1975, 214 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 75 к.
- ◆ Проблемы физической оптики и метрологии. Гл. ред. засл. деятель науки и техн. РСФСР, д-р физ.-матем. наук проф. Б. М. Степанов. М. ВНИИОФИ, 1975, 107 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 53 к.
- ◆ Спектрохимия внутри- и межмолекулярных взаимодействий. Вып. 1. Под ред. проф. Н. Г. Бахшиева. Л., Гос. ун-т, 1975, 200 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 08 к.

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

- ◆ Адсорбция и пористость. Труды 4 Всес. конференции по теоретическим вопросам адсорбции. М., «Наука», 1976, 358 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 33 к.
- Блинц Р. и Жекш Б., Сегнетоэлектрики и анти-сегнетоэлектрики. Динамика решетки. Пер. с англ. под ред. д-ра физ.-матем. наук Л. А. Шувалова. М., «Мир», 1975, 398 стр. Библиогр. (291 назв.), ц. 2 р. 04 к.

- ◆ Вопросы физики твердого тела. Вып. 4. Воронеж, Политехн. ин-т, 1975, 268 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 80 к.
- ◆ Всесоюзное совещание по упорядочению атомов и его влиянию на свойства сплавов. 4-е, Доклады. Ч. 2. Томск, Гос. ун-т, 1974, 258 стр. (Выпуск дан 1975 г.) Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 07 к.
- ◆ Дагис Р., Электронное строение и спектры ионов в кристаллах. Вильнюс, Ин-т физики полупроводников АН Лит. ССР, 1974, ц. 35 к.
- ◆ Динамика дислокаций. Киев, «Наукова думка», 1975, 402 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 3 р.
- ◆ Жеру И. И., Низкочастотные резонансы экситонов и примесных центров. Кишинев, «Штиинца», 1976, 196 стр. Библиогр. (198 назв.), ц. 1 р. 01 к.
- ◆ Жирифалько Л. Статистическая физика твердого тела. Пер. с англ. А. В. Ведяева и Ю. Г. Рудого. Под ред. В. З. Кресина и Б. М. Струнина. М., «Мир», 1975, 382 стр. Библиогр. (52 назв.), ц. 1 р. 68 к.
- ◆ Изоморфизм в минералах. М., «Наука», 1975, 324 стр., ц. 2 р. 40 к.
- ◆ Квантовая теория поля и физика фазовых переходов. Сб. статей. Пер. с англ. В. А. Загребнова. Под ред. В. К. Федянина. М., «Мир» (Новости фундаментальной физики. 6), 1975, 220 стр. Библиогр. (67 назв.), ц. 1 р. 09 к.
- ◆ Любов Б. Я., Теория кристаллизации в больших объемах. М., «Наука», 1975, 256 стр. Библиогр. (165 назв.), ц. 1 р. 57 к.
- ◆ Мизецкая Х. Б., Буденная Л. Д. и Олейник Н. Д., Физико-химические основы синтеза полупроводниковых монокристаллов. Киев, «Наукова думка», 1975, 74 стр. Библиогр. (16 назв.), ц. 44 к.
- ◆ Монокристаллы и техника. Вып. 12. Харьков, ВНИИ монокристаллов, 1975, 176 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 50 к.
- ◆ Некоторые вопросы сверхпроводимости. Отв. ред. академик Н. Г. Басов. М., «Наука» (Труды Физического ин-та им. П. Н. Лебедева АН СССР. Т. 86), 1975, 160 стр., ц. 1 р. 04 к.
- ◆ Некоторые вопросы физической кинетики твердых тел. Сб. статей. Вып. 1. Чебоксары, Гос. ун-т, 1975, 454 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 70 к.
- ◆ Полупроводниковые халькогениды и сплавы на их основе. М., «Наука», 1975, 220 стр. Библиогр. (1217 назв.), ц. 1 р. 70 к.
- ◆ Радиационная физика. 8. Магнитные материалы. Рига, «Зинатне», 1975, 228 стр. Библиогр. (55 назв.), ц. 1 р. 19 к.
- ◆ Радиоспектроскопия твердого тела. Вып. 1. Под ред. д-ра физ.-матем. наук профес. А. Г. Лундина. Красноярск. Ин-т физики СО АН СССР, 1974, 232 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 85 к.
- ◆ Ростовиков В. И. и Черток Б. Е., Электрорадиоматериалы. Киев, «Вища школа», 1975, 283 стр. Библиогр. (16 назв.), ц. 76 к.
- ◆ Симпозиум по процессам роста и синтеза полупроводниковых кристаллов и пленок, 4-й (Новосибирск, 2—6 июня 1975 г.). Тезисы докладов, Новосибирск, СО АН СССР, 1975, 271 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 85 к.
- ◆ Физика и химия твердого тела. Сб. научных трудов. Вып. 7. М., Научно-иссл. физико-химич. ин-т, 1975, 137 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 80 к.
- ◆ Электронные и ионные процессы в ионных кристаллах. Вып. 3. Рига, Гос. ун-т (Латвийский гос. ун-т. Ученые запiski. Т. 234.) 1975, 166 стр., ц. 80 к.

Акустика, Гидро- и газодинамика. Теплопроводность.  
Физика горения и взрыва

- ◆ Акустика и ультразвуковая техника. 11. Республ. межвед. научн.-техн. сб. Киев, «Техника», 1976, 120 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 87 к.
- ◆ Аэродинамика разреженных газов. 8. Под ред. Р. Г. Баранцева. Л., Гос. ун-т, 1976, 186 стр., ц. 1 р. 30 к.
- ◆ Болгарский А. В., Мухачев Г. А. и Щукин В. К., Термодинамика и теплопередача. Изд. 2-е, переработ. и дополн. М., «Высшая школа», 1975, 495 стр. с илл. Библиогр. (38 назв.), ц. 94 к.
- ◆ Прикладная акустика. Межвуз. тематический научн. сб. Вып. 1, 255 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 30 к.

Радиофизика (в том числе — статистическая),  
квантовые генераторы, электроника и микроэлектроника,  
электронная оптика и микроскопия,  
распространение радиоволн

◆ Микроэлектроника. Сб. статей. Под ред. А. А. Васенкова. Вып. 9. М., «Сов. радио», 1976, 336 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 08 к.

Пилипович В. А. и Ковалев А. А., Оптические квантовые генераторы с просветляющимися фильтрами. Ред. акад. АН БССР Б. И. Степанов. Минск, «Наука и техника», 1975, 214 стр. Библиогр. (337 назв.), ц. 1 р. 45 к.

◆ Полупроводниковая техника и микроэлектроника. Республ. межвед. сб. Киев, «Наукова думка», 1976. Библиогр. в конце статей. Вып. 22, 96 стр., ц. 83 к. Вып. 23, 112 стр., ц. 1 р. 01 к.

Троицкий Ю. В., Одночастотная генерация в газовых лазерах. Новосибирск, «Наука», 1975, 159 стр. Библиогр. (154 назв.), ц. 70 к.

Ханин Я. И., Динамика квантовых генераторов. Изд. 2-е, переработ. и дополн. М., «Сов. радио» (Квантовая радиофизика., Т. 2), 1975, 496 стр., ц. 2 р. 02 к. Библ. 716 назв.

Астрофизика, космология, общая теория  
относительности (гравитация)

◆ Астрометрия и астрофизика. Республ. межвед. сб. Вып. 28. Киев, «Наукова думка», 1976, 123 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 97 к.

Мельхиор П., Физика и динамика планет. Ч. 1. Пер. с франц. А. Л. Багмета. Под ред. Н. Н. Парийского. М., «Мир», 1975, 576 стр. Библиогр. (31 назв.), ц. 2 р. 88 к.

Омаров Т. Б., Динамика гравитирующих систем метagalктики. Алма-Ата, «Наука», 1975, 144 стр. Библиогр. (144 назв.), ц. 1 р. 04 к.

Писарев А. Ф., Гравитационные волны. М., «Знание» (Новое в жизни, науке и технике. Вып. 2), 1976, 64 стр., ц. 11 к.

Геофизика. Физика околоземного пространства.  
Солнечно-земная физика

◆ Геофизика и астрономия. Информационный бюллетень, № 14. Киев, «Наукова думка», 1975, 262 стр., ц. 97 к.

◆ Ионосферные исследования. № 23. М., «Наука», 1975, 96 стр., ц. 54 к.

◆ Пограничный слой атмосферы. Под ред. докт. физ.-матем. наук Н. Л. Бызовой. М., Гидрометеиздат, МО, 1975, 164 стр., ц. 80 к.

◆ Проблемы физики атмосферы. Под ред. чл.-корр. АН СССР К. Я. Кондратьева. Л., Гос. ин-т, 1975, 114 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 74 к.

◆ Физические методы исследования льда и снега. Под ред. чл.-корр. АН СССР В. В. Богородского и канд. физ.-матем. наук В. П. Гаврило. Л., Гидрометеиздат, 1975, 228 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 19 к.

Чавдаров С. С., Часовитин Ю. К., Чернышева С. П. и Шефтель В. М., Среднеширотный спорадический слой E ионосферы. М., «Наука», 1975, 118 стр. Библиогр. (364 назв.), ц. 68 к.

Применение физики в других науках и технике

Брон О. Б. и Сушков Л. К., Потoki плазмы в электрической дуге выключающих аппаратов. Л., «Энергия», ЛО, 1975, 211 стр. Библиогр. (77 назв.), ц. 1 р. 55 к.

Галактионов С. Г., Никифорович Г. В., Перельман Т. Л. и Юрин В. М., Физика биологических мембран. М., «Знание» (Новое в жизни, науке и технике. Вып. 3), 1976, 64 стр., ц. 11 к.

Новиков Г. И., Физические методы неорганической химии. Минск, «Высшая школа», 1975, 260 стр. Библиогр. (19 назв.), ц. 61 к.

Приборы и экспериментальные методы измерения.  
Радиотехника. Ускорители. Использование ЭВМ.  
Метрология физических величин, дозиметрия

◆ Аппаратура и методы рентгеновского анализа. Сб. статей. Л., «Машиностроение», ЛО, 1975, Библиогр. в конце статей.

Вып. 16. 200 стр., ц. 1 р. 32 к. Вып. 17, 240 стр., ц. 1 р. 50 к.

Бузанова Л. К. и Глиberman А. Я., Полупроводниковые фотоприемники. М., «Энергия», (Массовая радиобиблиотека, Вып. 902), 1976, 64 стр., ц. 21 к.

Гершгал Д. А. и Фридман В. М., Ультразвуковая технологическая аппаратура. Изд. 3-е, переработ. и дополн. М., «Энергия», 1976, 320 стр. с илл. ц. 1 р. 46 к.

Розов Б. С., Автоматические измерительные приборы для обработки фотографий. Современное состояние методики эксперимента. Конспект лекций. М., МИФИ, 1975, 31 стр., ц. 20 к.

◆ Справочник по радиоизмерительным приборам. М., «Энергия», 1976, 622 стр., ц. 2 р. 73 к.

Чебовский О. Г., Моисеев Л. Г. и Сахаров Ю. В., Силовые полупроводниковые приборы. Справочник. М., «Энергия», 1975, 510 стр. Библиогр. (27 назв.), ц. 1 р. 56 к.

◆ Ядерная электроника. Вып. 4, 5. Микроэлектроника. Под ред. д-ра техн. наук проф. Т. М. Агаханяна. М., Атомиздат, 1975. Библиогр. в конце статей. Вып. 4. 100 стр., ц. 1 р. 14 к. Вып. 5, 86 стр., ц. 99 к.

◆ Ядерное приборостроение. Вопросы атомной науки и техники. Вып. 29. М., Атомиздат, 1975. Библиогр. в конце статей, ц. 57 к.

Труды учреждений, конференций со смешанной тематикой

◆ Физика. Вып. 1. Тематический сборник научных трудов профессорско-преподавательского состава и аспирантов высших учебных заведений Министерства просвещения Казахской ССР. Алма-Ата, Мин-во просвещения Каз. ССР, 1974, 261 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

*Т. О. Вреден-Кобецкая*

Успехи физических наук, т. 120, вып. 2

Редактор В. В. Власов

Техн. редактор К. Ф. Брудно

Корректор Е. А. Белыцкая

Сдано в набор 01.08. 1976 г. Подписано к печати 21.09 1976 г. Бумага 70×108<sup>1/16</sup>  
Физ. печ. л. 11,5+2 вкл. Условн. печ. л. 16,45. Уч.-изд. л. 17,02  
Тираж 4505 экз. Т-15145. Цена 1 р. 20 к. Заказ № 01440

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