

## 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)

**Кронин Дж., Гринберг Д. и Телегди В.**, Сборник задач по физике с решениями. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук Г. В. Даниляна. Под ред. докт. физ.-матем. наук П. А. Крупицкого. М., Атомиздат, 1971, 336 стр., ц. 1 р. 38 к.

**Методы физических измерений.** (Описание лабораторных работ по физике для студентов.) Под ред. чл.-корр. АН СССР проф. Р. И. Солоухина, Новосибирск, НГУ, 1971. Часть IV, 250 стр. с илл. ц. 50 к. Часть V, 180 стр. с илл., ц. 36 к.

**Погодин С. А. и Либман Э. П.**, Как добыли советский радий. Под ред. чл.-корр. АН СССР В. М. Вдовенко. М., Атомиздат, 1971, 231 стр. с илл. Библиогр. (455 назв.), ц. 49 к.

**Поле и материя.** Сб. статей по физике и геофизике, посвященный памяти профессора К. А. Путилова. М., Изд-во Московского ун-та, 1971, 164 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 04 к.

**Поль Р. В.**, Механика, акустика и учение о теплоте. Пер. с 16-го немецкого издания К. А. Леонтьева и В. М. Южакова. Под ред. Н. П. Суворова. М., «Наука», 1971, 479 стр. с илл., ц. 1 р. 35 к.

### Теоретическая физика

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

**Математическая физика и электродинамика.** Материалы совещания секции физики по математической физике и электродинамике. Отв. ред. В. А. Бунин. М., Изд-во Московского ун-та, 1971, 134 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 60 к.

**Проблемы математической физики.** Сб. статей. Вып. 5. Спектральная теория. Под ред. проф. М. Ш. Бирмана. Л., Изд-во ЛГУ, 1971, 128 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 83 к.

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

**Проблемы физики элементарных частиц и атомного ядра.** Т. 2, вып. 1. Сб. статей. Ред. коллегия: Н. Н. Боголюбов (гл. ред.) и др. М., Атомиздат, 1971, 279 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 44 к.

**Спектры медленных нейтронов.** Сб. статей. Пер. с англ. С. Н. Ишмаева и М. С. Юдкевича. М., Атомиздат, 1971, 440 стр. с илл. Библиогр. (509 назв.), ц. 2 р. 96 к.

### Физика плазмы

**Физика плазмы и проблемы управляемого термоядерного синтеза.** Ред. коллегия: В. Т. Толок (отв. ред.) и др. Вып. 2. Респ. межвед. сб. Киев, «Наукова думка», 1971, 308 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 17 к.

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

**Никитин Е. Е.**, Теория элементарных атомно-молекулярных реакций. Ч. I. Методы. Курс лекций для студентов-физиков. Новосибирск, НГУ, 1970 [обл. 1971], 214 стр. с илл., ц. 50 к.

**Сивин С.**, Колебания молекул и среднеквадратичные амплитуды. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук М. Р. Алиева, канд. хим. наук Е. З. Зорина и канд. хим. наук Ю. Н. Панченко. Под ред. доктора хим. наук В. Т. Алексаняна. М., «Мир», 1971, 488 стр. с илл. Библиогр. (380 назв.), ц. 3 р. 42 к.

Функции с двойной ортогональностью в радиоэлектронике и оптике (США, 1961—1968 гг.). Перевод и научная обработка М. К. Размахнина и В. П. Яковлева. М., «Сов. радио», 1971, 256 стр. с илл. Библиогр. (132 назв.), ц. 1 р. 20 к.

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

**Каменщиков В. А., Пластинин Ю. А., Николаев В. М., Новицкий Л. А.**, Радиационные свойства газов при высоких температурах. М., «Машиностроение», 1971, 440 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 4 р. 20 к.

**Коноплева Р. Ф., Литвинов В. П. и Ухин Н. А.**, Особенности радиационного повреждения полупроводников частицами высоких энергий. Под ред. канд. техн. наук Н. А. Ухина. М., Атомиздат, 1971, 76 стр. с илл. Библиогр. (215 назв.), ц. 1 р. 06 к.

Новое в технике полупроводникового производства. Сб. статей. Науч. ред. проф. В. Ф. Сыңоров. Воронеж, Изд-во Воронеж. ун-та, 1971, 184 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Радиационная физика неметаллических кристаллов. Сб. статей. Т. 3. Ч. 2. Радиационная физика полупроводников. Киев, «Наукова думка», 1971, 246 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 07 к.

Сложные полупроводники и их физические свойства. Сборник. Кишинев, «Штиинца», 1971, 172 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 10 к.

Физика полупроводников, диэлектриков и полимеров. Л., Ленингр. политехн. ин-т, 1971, 122 стр. с илл., ц. 1 р. 10 к.

Физическая химия поверхностных явлений в растворах. Киев, «Наукова думка», 1971, 296 стр. с илл. Библиогр. (77 назв.), ц. 2 р. 11 к.

**Хаслам Дж., Виллис Г. А.**, Идентификация и анализ полимеров. Пер. с англ. А. Я. Лазариса. М., «Химия», 1971, 432 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 3 р. 03 к.

**Шур А. М.** Высокмолекулярные соединения. Изд. 2-е, перераб. и дополн. Учебное пособие для студентов химических, физических и биологических специальностей университетов. М., «Высшая школа», 1971, 264 стр. с илл., ц. 1 р. 22 к.

Экситоны в щелочно-галогидных кристаллах. Библиография за 1929—1970 годы. Тарту, Ин-т физики и астрономии, 1971, 49 стр., ц. 20 к.

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

**Бетчов Р. и Криминале В.**, Вопросы гидродинамической устойчивости. Пер. с англ. И. В. Пушкаревой и В. Н. Штерна. Под ред. О. Ф. Васильева и В. В. Пухначева. М., «Мир», 1971, 350 стр., ц. 2 р. 41 к.

Высокоскоростная деформация. Вопросы поведения металлических материалов при импульсном нагружении. М., «Наука», 1971, 128 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 68 к.

Современные проблемы газовой динамики. (Сб. работ.) Под ред. У. Х. Т. Лоха. Пер. с англ. Под ред. докт. техн. наук А. И. Голубинского. М., «Мир», 1971, 403 стр. с илл. Библиогр. в конце работ, ц. 2 р. 64 к.

Теплофизика и теплотехника. Республ. межвед. сб. Вып. 20, Киев, «Наукова думка», 1971, 160 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 35 к.

Чичеткин А. В. Высокотемпературные теплоносители. Изд. 3-е, перераб. и дополн. М., «Энергия», 1971, 494 стр. с илл. Библиогр. (392 назв.), ц. 1 р. 81 к.

Радиофизика, электроника, квантовые генераторы

Антенные решетки. (Сб. статей.) Отв. ред. проф. С. С. Чавдаров. Ростов-на-Дону, Изд-во Ростовского ун-та, 1971, 183 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 65 к.

Полевые транзисторы. Физика, технология и применения. Пер. с англ. под ред. докт. техн. наук проф. С. А. Майорова. М., «Сов. радио», 1971, 368 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 74 к.

Полупроводники и их применение в электротехнике. 5. Сб. статей. Ред. коллегия: канд. техн. наук А. Ф. Крөггерис (отв. ред.) и др. Рига, Изд-во «Зинатне», 1971, 249 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 18 к.

Сборник научных трудов по проблемам микроэлектроники. Вып. V. (Физ.-матем. сер.) М., МИЭТ, 1970, 287 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Астрофизика, космология, общая теория относительности

Дорман Л. И., Смирнов В. С., Тясто М. И., Космические лучи в магнитном поле Земли. М., «Наука», 1971, 399 стр. с илл. Библиогр. (399 назв.), ц. 1 р. 90 к.

Жарков В. Н., Трубицын В. П. и Самсоненко Л. В., Физика земли и планет. Фигура и внутреннее строение. М., «Наука», 1971, 383 стр. с илл. Библиогр. (78 назв.), ц. 1 р. 99 к.

Зельдович Я. Б. и Новиков И. Д., Теория тяготения и эволюция звезд. М., «Наука», 1971, 484 стр. с илл. Библиогр. (581 назв.), ц. 2 р. 14 к.

Каула У. Введение в физику планет земной группы. Пер. с англ. К. А. Любанского и П. П. Медведева. Под ред. Н. П. Грушинского и В. Н. Жаркова. М., «Мир», 1971, 536 стр. с илл. Библиогр. (789 назв.), ц. 3 р. 51 к.

Клякотко М. А., Задачи и методика наблюдений Солнца. М., «Наука», 1971, 58 стр. Библиогр. (14 назв.), ц. 32 к.

Проблемы физики туманностей и нестационарных звезд. Сб. статей. Ред. коллегия: Г. М. Идлис (отв. ред.) и др. Алма-Ата, «Наука», 1971, 105 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 07 к.

Физика высоких энергий и космических лучей. Алма-Ата, «Наука», Каз.ССР, 1971, 268 стр. с илл. Библиография в конце статей, ц. 2 р. 10 к.

Геофизика

Король О. Г. и Черняк Р. Д., Основы радиолокации и метеорологические радиолокационные устройства. Л., Гидрометеониздат, 1971, 333 стр. с илл. Библиогр. (19 назв.), ц. 1 р.

Морфология и физика полярной ионосферы. Л., «Наука», ЛО, 1971, 267 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 83 к.

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

Бионика. Республ. межвед. сб. 5. Киев, «Наукова думка», 1971, 136 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 13 к.

Вопросы применения сверхнизких температур в электротехнике. Л., «Наука», ЛО, 1971, 107 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 48 к.

**Конев С. В. и Вологовский И. Д.**, Введение в молекулярную фотобиологию. Минск, «Наука и техника», 1971, 230 стр. с илл. Библиогр. (969 назв.), ц. 1 р. 38 к.

Спектральный анализ чистых веществ. Под ред. Х. И. Зильберштейна. Л., «Химия», ЛО, 1971, 416 стр. с илл. Библиогр. (1497 назв.), ц. 1 р. 92 к.

**Финкель В. А.**, Низкотемпературная рентгенография металлов. М., «Металлургия», 1971, 256 стр. Библиогр. (249 назв.), ц. 1 р. 94 к.

Приборы и экспериментальные методы измерений.  
метрология физических величин, дозиметрия

Всесоюзная конференция по поляризационно-оптическому методу исследования напряжений, 7-я. Таллин, 23—26 ноября 1971 г. Т. 1—4. Труды, 1971. 4 т. (АН ЭССР). Библиогр. в конце докладов. (Часть текста на англ. яз.) Т. 1, 256 стр. с илл., ц. 74 к. Т. 4, 159 стр. с илл., ц. 59 к.

**Глазков А. А. и Милованова Р. А.**, Учебная лаборатория вакуумной техники. М., Атомиздат, 1971, 278 стр. Библиогр. (157 назв.), ц. 72 к.

**Зайцев Л. Н., Комочков М. М., Сычев Б. С.**, Основы защиты ускорителей. М., Атомиздат, 1971, 398 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 64 к.

**Иваськин Ю. Л.**, Принципы построения многозначных физических схем. Киев, «Наукова думка», 1971, 316 стр. с илл. Библиогр. (374 назв.), ц. 2 р. 27 к.

**Мурин Б. П.**, Стабилизация и регулирование высокочастотных полей в линейных ускорителях ионов. М., Атомиздат, 1971, 334 стр. Библиогр. (107 назв.), ц. 1 р. 95 к.

**Николаев С. М.**, Оптико-электронные радиометры космических аппаратов. М., «Машиностроение», 1971, 179 стр. с илл. Библиогр. (36 назв.), ц. 47 к.

**Рот А.**, Вакуумные уплотнения. Пер. с англ. М., «Энергия», 1971, 464 стр. с илл. Библиогр. (155 назв.), ц. 3 р. 46 к.

**Шерстнев Л. Г.**, Электронная оптика и электроннолучевые приборы. Учебник для студентов высш. техн. учебн. заведений. М., «Энергия», 1971, 367 стр. с илл. Библиогр. (89 назв.), ц. 91 к.

Ядернофизические методы анализа вещества. М., Атомиздат, 1971, 495 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 48 к.

*Т. О. Вреден-Кобецкая*