

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)

Веселовский И. Н. Очерки по истории теоретической механики. М., «Высшая школа», 1974, 287 стр. с илл. Библиогр. с. 285—286, ц. 1 р. 01 к.

Кассандрова О. Н., Матвеев А. Н. и Попов В. В. Пособие по решению задач молекулярной физики. М., Изд-во Московск. ун-та, 1974, 238 стр., ц. 35 к.

Марлер Л. Парадокс часов. Перев. с англ. А. А. Бейлинсона. С предисловием Н. В. Мицкевича. М., «Мир», 1974, 224 стр. Библиогр. (352 назв.), ц. 79 к.

◆ **Игорь Евгеньевич Тамм (1895-1971).** Вступит. статья В. Л. Гинзбурга и Е. Л. Фейнберга. Библиогр. сост. Р. И. Горячевой. Изд. 2-е, доп. М., «Наука», 1974, 56 стр. (АН СССР. Материалы к библиографии ученых СССР. Серия физики. Вып. 16.) Ц. 19 к.

◆ **Физика атомного ядра и плазмы.** Пер. с англ. под ред. В. П. Павлова. М., «Наука», 1974, 184 стр. (Над чем думают физики. Вып. 10.) Ц. 80 к.

◆ **Эйнштейновский сборник.** 1973. М., «Наука», 1974, 418 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 87 к.

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

◆ **Вариационно-разностные методы в математической физике.** Сб. научных трудов. Под ред. акад. Г. И. Марчука. Новосибирск, Вычислительный центр СО АН СССР, 1974, 158 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 69 к.

Годунов С. К. и Золотарева Е. В. Сборник задач по уравнениям математической физики. Отв. ред. акад. С. Л. Соболев. Новосибирск, «Наука», СО, 1974, 74 стр. с илл., ц. 13 к.

◆ **Проблемы дифракции и распространения волн.** XIII. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1974, 187 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 20 к.

◆ **Сборник задач по уравнениям математической физики.** Для студентов физ.-матем. специальностей вузов. Под ред. акад. В. С. Владимиров. М., «Наука», 1974, 271 стр. Библиогр. (39 назв.). На обороте тит. л. авт.: В. С. Владимиров, В. П. Михайлов, А. А. Вапарин и др. Ц. 80 к.

Флюгге З. Задачи по квантовой механике. Т. 2. Перев. с англ. канд. физ.-матем. наук доц. Б. А. Лысова. Под ред. д-ра физ.-матем. наук проф. А. А. Соколова. М., «Мир», 1974, 316 стр., ц. 1 р. 35 к.

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

◆ **Зимняя школа по физике ядра и элементарных частиц, 8-я (Ленинград, 16-27 февраля 1973 г.).** Материалы Восьмой зимней школы ЛИЯФ по физике ядра и элементарных частиц, Л., ЛИЯФ АН СССР, 1973, ч. 1, 424 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 2 р.

◆ **Исматов Е. И.** Дифракционное рассеяние легких ядер на ядрах. Ташкент, «Фан», 1974, 128 стр. с илл. Библиогр. (177 назв.), ц. 87 к.

◆ **Исследования по теории структуры легких ядер.** Сб. статей. Тбилиси, «Мециереба», 1974, 90 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 60 к.

Мухин К. Н. Экспериментальная ядерная физика. Учебник для вузов по специальности «Физика». В 2-х т. Изд. 3-е, перераб. и доп. Т. 1. Физика атомного ядра, М., Атомиздат, 1974, 584 стр. с илл. Библиогр. с 578—581, ц. 1 р. 55 к.

◆ Проблемы ядерной физики и космических лучей. Респ. межвед. тематич. сб. Вып. 1. Харьков, «Вища школа», 1974, 110 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 79 к.

◆ Свойства атомных ядер. Вып. 16. Схемы распада радиоактивных ядер $A = 70 \div 79$. Под ред. Б. С. Дзепелова. Л., «Наука», 1974, 296 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 04 к.

◆ Ядерные константы. Вып. 15. М., Атомиздат, 1974, 175 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 71.

Физика плазмы
(в том числе физика газового разряда)

◆ Всесоюзная конференция по генераторам низкотемпературной плазмы, 6-я (Фрунзе, 17-19 сентября 1974 г.). Тезисы докладов. Фрунзе, «Илим», 1974, 446 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 60 к.

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

◆ Люминесценция ионных кристаллов. Тарту, Ин-т физики и астрономии АН Эст. ССР, 1974, 232 стр. (Труды. 42). Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 45 к.

Нагибина И. М. Интерференция и дифракция света. Основы теории и применения. Для вузов по специальности «Опт. приборы и спектроскопия», Л., «Машиностроение», ЛО, 1974, 359 стр. с илл., ц. 1 р. 03 к.

Теренин А. Н. Избранные труды. В 3-х т. Т. 2. Элементарные фотопроцессы в сложных органических молекулах. Л., «Наука», ЛО, 1974, 474 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 3 р. 45 к.

◆ Физика вакуумного ультрафиолетового излучения. Сб. статей. Ред. коллегия: д-р физ.-матем. наук И. Я. Фуголь (отв. ред.) и др. Киев, «Наукова думка», 1974, 255 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 91 к.

◆ Химия и технология люминофоров. Сб. статей под ред. Л. Я. Марковского. Л., Ин-т прикладной химии АН СССР, 1974, 103 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 40 к.

◆ Ядерный магнитный резонанс. Вып. 5. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1974, 144 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 90 к.

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

◆ Адгезия расплавов. Сб. статей. Ред. коллегия: акад. АН УССР В. Н. Еременко и Ю. В. Найдич (отв. ред.). Киев, «Наукова думка», 1974, 223 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 64 к.

◆ Актуальные вопросы физики твердого тела. Тематич. сб. статей. Киев, Педагогич. ин-т, 1973, 166 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 35 к.

Арифов У. А. и Раджабов Т. Д. Сорбционные процессы при взаимодействии заряженных частиц с поверхностями твердых тел. Ташкент, «Фан», 1974, 169 стр. с илл. Библиогр. (377 назв.), ц. 1 р. 17 к.

Бурсиан Э. В. Нелинейный кристалл. Титанат бария, М., «Наука», 1974, 296 стр. Библиогр. (749 назв.), ц. 1 р. 42 к.

◆ Взаимодействие атомных частиц с твердым телом. Доклады конференции. Ред. коллегия: д-р физ.-матем. наук В. Т. Черепин (отв. ред.) и др. В 2-х ч. Киев, Наукова думка, 1974. Ч. 1 234 стр. с илл., ц. 78 к., ч. 2. 178 стр. с илл., ц. 64 к.

◆ Взаимодействие экситонов в полупроводниках. Кишинев, «Штиинца», 1974, 209 стр. Библиогр. (333 назв.), ц. 1 р. 24 к.

◆ Вопросы металловедения и физики металлов. Сб. статей. Тула, Изд-во Тульск. политехн. ин-та.

Вып. 1. Под ред. д-ра техн. наук, проф. М. А. Криштала и канд. тех. наук доц. С. А. Головина, 1972, 272 стр. с илл., ц. 1 р. 06 к. Вып. 2. Под ред. канд. тех. наук С. А. Головина, 1974, 156 стр. с илл., ц. 1 р.

◆ Диэлектрики и полупроводники. Межвед. науч. сб. Вып. 6. Киев, «Вища школа», 1974, 112 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 68 к.

◆ Исследования по физике полупроводников. Баку «Элм», 1974, 133 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 90 к.

Койков С. Н. Физика диэлектриков. Ч. 1. Поляризация и диэлектрические потери. Конспект лекций. Л., Политехн. ин-т, 1974, 164 стр. Библиогр. (21 назв.), ц. 55 к.

Левин А. А. Введение в квантовую химию твердого тела. Химическая связь и структура энергетических зон в тетраэдрических полупроводниках. М., «Химия», 1974, 238 стр. Библиогр. (286 назв.), ц. 1 р. 80 к.

Матаре Г. Электроника дефектов в полупроводниках. Перев. с англ. Г. М. Гуро. Под ред. проф. С. А. Медведева. М., «Мир», 1974, 464 стр., Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 49 к.

◆ Металлофизика. Вып. 56. Республ. межвед. сб., Киев, «Наукова думка», 1974, 102 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 88 к.

◆ Механизмы релаксационных явлений в твердых телах. Каунас, Политехн. ин-т, 1974, 364 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 32 к.

Мильвидский М. Г., Пелевин О. В., Сахаров Б. А. Физико-химические основы получения разлагающихся полупроводниковых соединений (на примере арсенида галлия), М., «Металлургия», 1974, 392 стр. Библиогр. (257 назв.), ц. 1 р. 67 к.

◆ Некоторые вопросы физики жидкости. Сб. 5., Казань, Педагогич. ин-т, 1974, 104 стр. (Уч. зап. Вып. 126). Библиогр. в конце статей, ц. 65 к.

◆ Ползучесть твердого тела. Сб. статей. Отв. ред. К. Н. Русинко. Фрунзе, «Илим», 1974, 141 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 49 к.

◆ Проблемы исследования свойств сегнетоэлектриков. Тезисы докладов 8-й Всесоюзной конференции. Ч. 1. Ужгород, Гос. ун-т, 1974, 285 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 25 к.

Регель В. Р., Слуцкер А. И. и Томашевский Э. Е. Кинетическая природа прочности твердых тел. М., «Наука», 1974, 560 стр. Библиогр. (1010 назв.), ц. 3 р. 31 к.

Солимар Л. Туннельный эффект в сверхпроводниках и его применение. Перев. с англ. канд. физ.-матем. наук А. Ф. Волкова и канд. физ.-матем. наук Э. М. Эпштейна. М., «Мир», 1974, 428 стр. Библиогр. (966 назв.), ц. 2 р. 74 к.

◆ Структура фаз, фазовые превращения и диаграммы состояния металлических систем. М., «Наука», 1974, 220 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 30 к.

◆ Технология ионного легирования. Под ред. С. Намбы. Пер. с японск. В. Ф. Овчарова. Под ред. и с предисл. проф. П. В. Павлова. М., «Сов. радио», 1974, 158 стр. с илл. Библиогр. (244 назв.), ц. 51 к.

◆ Физика металлов и их соединений. Вып. 1. Свердловск. Уральский ун-т, 1974, 244 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 80 к.

◆ Физика полупроводниковых соединений сложного состава. Сб. статей. Отв. ред. канд. физ.-матем. наук, доц. У. М. Кулиш. Элиста, Изд-во Калм. ун-та, 1974, 186 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 80 к.

◆ Физические процессы в гетеропереходах. Всесоюзная конференция (Кипшиев, 30 октября — 1 ноября 1974 г.). Тезисы докладов. Кишинев, Гос. ун-т, 1974. 161 стр. Библиогр. в конце докладов, ц. 92 к.

◆ Электронные процессы на поверхности полупроводников и на границе раздела полупроводник — диэлектрик. По материалам симпозиума. Новосибирск, Ин-т физики полупроводников СО АН СССР, 1974, 293 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 40 к.

Акустика, гидро- и газодинамика, теплопроводность

◆ Упругие поверхностные волны. Труды Всесоюзного семинара (Сентябрь 1972 г.). Отв. редактор д-р физ.-матем. наук С. В. Богданов. Новосибирск, «Наука», СО, 1974. 156 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 66 к.

Радиофизика, электроника и микроэлектроника, квантовые генераторы

Альтшуллер Г. Б. Кварцевая стабилизация частоты, М., «Связь», 1974, 270 стр. Библиогр. (233 назв.), ц. 1 р. 45 к.

Гершунский Б. С., Романовская А. В., Ващенко Н. М. и Власенко В. В. Справочник по основам электронной техники. Под общ. ред. Б. С. Гершунского. Изд. 2-е, доп., Киев, «Вища школа», 1974, 372 стр. Библиогр. (30 назв.), ц. 1 р. 30 к.

Караваяев В. В. и Сазонов В. В. Основы теории синтезированных антенн. М., «Сов. радио», 1974 г., 166 стр. Библиогр. (13 назв.), ц. 52 к.

◆ Квантовые флуктуации излучения лазера. Перев. с англ. канд. физ.-матем. наук Г. И. Сурдутовича. Под ред. канд. физ.-матем. наук А. П. Казанцева. М., «Мир», 1974, 234 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 24 к.
Нарышкин А. К. Противошумовые коррекции в транзисторных усилителях. М., «Связь», 1974, 143 стр. с илл. Библиогр. (117 назв.), ц. 36 к.

Поздняк С. И. Введение в статистическую теорию поляризации радиоволн. М., «Сов. радио», 1974, 479 стр. Библиогр. (87 назв.), ц. 1 р. 77 к.

◆ Полупроводниковая электроника. Межвуз. сб. Вып. 1. Под ред. проф. В. В. Пасынкова. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1974, 182 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 93 к.

◆ Радиотехника. Вып. 21. Харьков, Изд-во Харьковск. ун-та, 1972, 244 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 45 к.

Ханзел Г. Справочник по расчету фильтров. Перев. с англ. В. А. Старостина. Под ред. А. Е. Знаменского. М., «Сов. радио», 1974, 288 стр. Библиогр. (50 назв.), ц. 1 р. 72 к.

Астрофизика, космология,
общая теория относительности (гравитация)

◆ Проблемы космической физики. Межвед. науч. сб. Вып. 9, Киев, «Вища школа», 1974, 180 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 14 к.

◆ Радиоизлучение Солнца. Вып. 3. Под ред. проф. А. П. Молчанова. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1974, 156 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 90 к.

◆ Телевизионная астрономия. Под ред. В. Б. Никонова. М., «Наука», 1974, 296 стр., ц. 1 р. 60 к.

◆ Явления нестационарности и звездная эволюция. Под ред. А. А. Боярчука и Ю. Н. Ефремова. М., «Наука», 1974, 375 стр. с илл. Библиогр. в конце глав. В огл. авт.: Ю. Н. Ефремов, С. В. Рублев, А. М. Черепашук и др. ц. 2 р. 30 к.

Геофизика. Физика околоземного пространства,
солнечно-земная физика

◆ Вращение и приливные деформации Земли. Сб. статей. Отв. ред. канд. физ.-матем. наук Н. И. Павченко. Киев, «Наукова думка», 1974, 138 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 04 к.

Дрицкий В. М. Природа аномального поглощения космического радиоизлучения в нижней ионосфере высоких широт. Под ред. канд. физ.-матем. наук Л. П. Куперова. Л., Гидрометеоиздат, 1974, 223 назв. Библиогр. (381 назв.), ц. 1 р. 23 к.

◆ Проблемы физики атмосферы. Вып. 12. Под ред. чл.-корр. К. Я. Кондратьева. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1974, 90 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 51 к.

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

Блюменфельд Л. А. Проблемы биологической физики. М., «Наука», 1974, 335 стр. Библиогр. (496 назв.), ц. 1 р. 77 к.

◆ Спектральный анализ редкоземельных окислов. М., «Наука», 1974, 152 стр. Библиогр. (247 назв.), ц. 57 к.

◆ Украинская республиканская конференция по электронной оптике и ее применениям, посвященная 250-летию АН СССР (Харьков, 10-14 сентября, 1974 г.). Тезисы докладов. Ч. 1. Харьков, Изд-во Харьковск. ун-та, 1974, 275 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 80 к.

Хенли Э. и Джонсон Э. Радиационная химия. Перев. с англ. канд. физ.-матем. наук В. Н. Лысцова. М., Атомиздат, 1974, 415 стр. с илл. Библиогр. с. 402-410, ц. 3 р. 10 к.

Хоег В. и Вагнер К. Техника стереофонии (технология стереофонической звукозаписи). Перев. с нем. И. Д. Гурвица. М., «Связь», 1974, 120 стр. Библиогр. (8 назв.), ц. 43 к.

◆ Ядернофизические методы анализа и контроля технологических процессов. Ташкент, «ФАН», 1974, 120 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 15 к.

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

Берлин Г. С. и Розентул С. А. Механотронные преобразователи и их применение. М., «Энергия», 1974. 239 стр. Библиогр. (147 назв.), ц. 65 к.

Бошняк Л. Л., Измерения при теплотехнических исследованиях. Л., «Машиностроение», ЛО, 1974, 447 стр. с илл. Библиогр. (185 назв.), ц. 1 р. 77 к.

Власов А. Г. и Шапиро Ю. А. Методы расчета эмиссионных электронно-оптических систем. Л., Машиностроение, ЛО, 1974. 183 стр. Библиогр. (87 назв.), ц. 74 к.

Погарев Г. В., Оптические юстировочные задачи. Справочное пособие. Л., «Машиностроение», 1974, 224 стр. Библиогр. (30 назв.), ц. 96 к.

◆ **Основы автоматического управления ядерными космическими энергетическими установками.** Под ред. акад. Б. Н. Петрова. М., Машиностроение, 1974, 379 стр. Библиогр. (92 назв.) ц. 1 р. 50 к.

◆ **Физика и техника вакуума.** Сб. статей. Ред. коллегия: д-р техн. наук М. И. Меньшиков (гл. ред.) и др. Казань, Изд-во Казанск. ун-та, 1974, 456 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 10 к.

Чернявский А. Ф., Бекетов С. В. и Потапов А. В. Статистические методы анализа случайных сигналов в ядернофизическом эксперименте. Под ред. проф. А. Н. Писаревского. М., Атомиздат, 1974, 352 стр. Библиогр. (524 назв.), ц. 2 р. 50 к.

**Сборники, труды учреждений, конференций
со смешанной тематикой**

◆ **Краткие сообщения по физике.** Сборник. Ред. акад. Д. В. Скобельдын. М., Физический ин-т АН СССР, 1974. Библиогр. в конце статей.

№ 1, 56 стр., ц. 25 к. № 2, 36 стр., ц. 20 к. № 3, 36 стр., ц. 20 к. № 4, 40 стр., ц. 20 к. № 5, 40 стр., ц. 20 к. № 6, 40 стр., ц. 20 к. № 7, 36 стр., ц. 20 к. № 8, 40 стр., ц. 20 к. № 9, 40 стр., ц. 20 к. № 10, 38 стр., ц. 20 к.

◆ **Проблемы современной физики.** Сборник памяти академика Б. П. Константинова. Л., «Наука», ЛО, 1974. 364 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 2 р. 11 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая

ПОПРАВКИ

к статье «О предельном коэффициенте полезного действия
при прямом использовании излучения»
(УФН 114, 555 (1974))

На стр. 557 формула (12) должна иметь вид

$$\eta_{\max} = 1 - \frac{T}{T_R} e^{h\omega/T_R} + \frac{T}{h\omega} (e^{h\omega/T_R} - 1) \ln | e^{h\omega/T_R} - 1 |. \quad (12)$$

На стр. 557, 10-я строка снизу, нужно добавить ссылку ³ и в список литературы (стр. 558) — работу
З. Л. Н. Белл, ЖЭТФ 46, 1117 (1964).

М. А. Леонтович

Успехи физических наук, т. 116, вып. 2

Редактор *В. В. Власов*

Техн. редактор *И. Ш. Аксельрод*

Корректор *Е. В. Сидоркина*

Сдано в набор 31/III 1975 г. Подписано к печати 23/V 1975 г. Бумага 70×108¹/₁₆. Физ.
печ. л. 12+1 вкл. Условн. печ. л. 16,98. Уч.-изд. л. 16,7. Тираж 4715 экз. Т-09426.
Цена 1 р. 20 к. Заказ № 0785

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