

016 530

## **НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ**

**Общие вопросы физики**  
(Философия физики, история физики,  
популярные книги, учебники по общим вопросам физики,  
организация научных исследований)

**Гельфер Я. М.**, Законы сохранения. М., «Наука», 1967, 263 стр.,  
ц. 43 к.

**Джеммер М.**, Понятие массы в классической и современной физике. Пер. и коммент. д-ра философ. наук Н. Ф. Овчинникова. М., «Прогресс», 1967, 254 стр., ц. 1 р. 03 к.

**Емельянов В. С.**, Атом и мир. Изд. 2-е, переработ. и доп. М., Атомиздат, 1967, 374 стр. с илл., ц. 81 к.

Квантовая макрофизика. [Сборник статей.] Пер. с англ. В. К. Федянина. Под ред. В. Т. Хозяинова. М., «Наука», 1967. 139 стр. с илл. (Над чем думают физики. Вып. 5), ц. 62 к.

Содержание: С. Де Бенедетти. Эффект Мёссбауэра. Гарольд Лайонс. Атомные часы. Арнольд Л. Блум. Оптическая накачка. Артур Шавлов. Успехи в создании оптических мазеров. Ф. Рейф. Сверхтекучесть и «квазичастицы». Ф. Рейф. Квантованные вихревые кольца в сверхтекучем гелии. А. Р. Маккинтош. Ферми-поверхность металлов. Роберт Л. Спроул. Теплопроводность твердых тел. Дж. Д. Бернал. Структура жидкостей. Р. Д. Паркс. Квантовые эффекты в сверхпроводниках.

**Кравец Т. П.**, От Ньютона до Вавилова. Очерки и воспоминания. Л., «Наука», ЛО, 1967, 447 стр., 1 л. портр. (АН СССР. Ин-т истории естествознания и техники. Архив). Библиогр. с. 377—419, ц. 2 р. 32 к.

**Мальцев В. М.**, Физика высоких энергий. М., «Знание», 1967, 64 стр. с илл., ц. 12 к.

Проблемы организации научных исследований и разработок. Труды I Моск. конференции молодых ученых. Ред.-сост. В. В. Шеховцов. М., «Наука», 1967, 181 стр. с илл., ц. 68 к.

**Савельев И. В.**, Курс общей физики. [Для вузов.] М., «Наука», 1967. Т. 3. Оптика. Атомная физика. Физика атомного ядра и элементарных частиц. 1967, 415 стр. с илл., ц. 80 к.

**Хайкин С. Э.**, Силы инерции и невесомость. М., «Наука», 1967, 312 стр. с илл., ц. 67 к.

**Шамбадаль П.**, Развитие и приложения понятия энтропии. Пер. с франц. В. Т. Хозяинова. М., «Наука», 1967, 278 стр. с илл., ц. 1 р. 27 к.

Общие вопросы теоретической физики  
(теория поля, квантовая механика, статистика, термодинамика,  
математическая физика)

**Гольдбергер М. и Ватсон К. М.**, Теория столкновений. Пер. с англ. М. К. Поливанова и А. Т. Филиппова. М., «Мир», 1967, 823 стр. с илл., ц. 4 р. 26 к.

Метод Монте-Карло в проблеме переноса излучений. [Сборник статей.] Под ред. чл.-корр. АН СССР Г. И. Марчука. М., Атомиздат, 1967, 256 стр. с илл., ц. 83 к.

**Мигдал А. Б.**, Метод квазичастиц в теории ядра. М., «Наука» 1967, 159 стр. (Современные проблемы физики), ц. 48 к.

**Никольский В. В.**, Вариационные методы для внутренних задач электродинамики. М., «Наука», 1967, 460 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 29 к.

**Нортроп Т.**, Адиабатическая теория движения заряженных частиц. Пер. с англ. В. М. Балебанова и В. И. Настюхи. Под ред. канд. физ.-матем. наук Н. Н. Семашко. М., Атомиздат, 1967, 127 стр. с илл., ц. 46 к.

**Пайнс Д. и Нозьер Ф.**, Теория квантовых жидкостей. Нормальные ферми-жидкости. Пер. с англ. Н. В. Волковой и Л. А. Фальковского. Под ред. А. А. Абрикосова. М., «Мир», 1967, 382 стр. с илл., ц. 1 р. 73 к.

Проблемы математической физики. [Сборник статей.] Под ред. проф. М. Ш. Бирмана. Л., Изд. Ленингр. ун-та, 1967 (Ленингр. ордена Ленина гос. ун-т им. А. А. Жданова). Вып. 2. Спектральная теория. Задачи дифракции. 1967, 158 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 63 к.

**Русанов А. И.**, Фазовые равновесия и поверхностные явления. Л., «Химия», ЛО, 1967, 388 стр. с илл., ц. 1 р. 75 к.

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

Международная конференция по электромагнитным взаимодействиям при низких и средних энергиях. Дубна, Труды... М., 1967, т. 1—4, ц. 4-х т. 3 р. 23 к.

**Румянцев Г. Я.**, Расчет ядерного реактора на тепловых нейтронах. (Упрощ. метод. пособие.) М., Атомиздат, 1967, 124 стр. с черт., ц. 37 к.

**Федянин В. К.**, Электромагнитная структура ядер и нуклонов. М., «Высш. школа», 1967, 175 стр. с илл., ц. 44 к.

**Уилете Лоуренс**, Теория ядерного деления. Пер. с англ. В. А. Павличука и Ю. В. Рябова. Под ред. канд. физ.-матем. наук Н. С. Работнова. М., Атомиздат, 1967, 143 стр. с илл. Библиогр. 121 назв., ц. 48 к.

**Цитович А. П.**, Ядерная электроника. [Учеб. пособие для физ. и инж.-физ. фак. и вузов.] М., «Наука», 1967, 535 стр. с илл. (Экспериментальные методы ядерной физики, ч. 2.), ц. 1 р. 31 к.

Экспериментальные исследования частиц. Сборник статей. Сост. В. А. Угаров. [Перевод.] М., «Знание», 1967, 63 стр. с илл., ц. 12 к.

Содержание: Современные проблемы физики элементарных частиц. Е. М. Мак-Миллан. Нейтрино, идущие из атмосферы космоса. Ф. Райнес, Дж. П. Ф. Селлшоп. Кварковые пути к симметрии частиц. Л. М. Браун. Памяти Р. Опенгеймера.

**Физика плазмы**

**Гинзбург В. Л.**, Распространение электромагнитных волн в плазме. Изд. 2-е, переработ. М., «Наука», 1967, 683 стр. с илл. Предм. указатель: с. 681—683. Библиогр. 1207 назв., ц. 3 р. 01 к.

**Физика твердого тела и низких температур**

**Вайнгард У.**, Введение в физику кристаллизации металлов. Пер. с англ. О. В. Абрамова. Под ред. Я. С. Уманского. М., «Мир», 1967, 159 стр. с илл., ц. 66 к.

**Глазов В. М., Чижевская С. Н. и Глаголева Н. Н.**, Жидкие полупроводники. М., «Наука», 1967, 244 стр. с илл. (АН СССР. Ин-т металлургии им. А. А. Байкова). Библиогр. 635 назв., ц. 1 р. 46 к.

Изучение дефектов кристаллического строения металлов и сплавов. Сборник статей. Ред. коллегия: акад. В. Н. Свечников (отв. ред.) и др. Киев, «Наукова думка», 1966, 143 стр. с илл. (АН УССР. Респ. межвед. сборник. Серия «Металлофизика»), ц. 54 к.

**Машкевич В. С.**, Теория лазеров и нелинейные свойства вещества. [Тарту, Тартуский ун-т, 1967.] 48 стр. с илл. (Материалы VII Всесоюз. совещания по теории полупроводников), ц. 17 к.

Монокристаллы, сцинтилляторы и органические люминофоры. (Сборник статей.) Отв. ред. Э. Ф. Чайковский. Харьков, Изд. Харьк. ун-та, 1967. Вып. 1, 131 стр. с илл., ц. 61 к.

**Набарро Ф. Р. Н., Базинский З. С., Холт Д. Б.** Пластичность чистых монокристаллов. Пер. с англ. Под ред. Л. М. Утевского и А. Л. Ройтбурда. М., «Металлургия», 1967, 214 стр. с илл. Библиогр. (553 назв.), ц. 78 к.

Некоторые вопросы теории центров люминесценции и колебаний кристалла. [Сборник статей.] Отв. ред. В. В. Хижняков. Тарту, 1967, 123 стр. с илл. (Труды Ин-та физики и астрономии АН ЭССР. 32). Резюме статей на англ. яз. Библиогр. в конце статей, ц. 44 к.

Содержание: Л. А. Лооритс, К. К. Ребане. Функции стоковых потерь в центрах люминесценции CdS. В. В. Хижняков. Влияние ангармонизма колебаний на вероятность чисто электронной линии и линии Мёссбауэра. И. Ю. Телвер. К теории комбинационного рассеяния света примесным кристаллом. Резонансный случай. Н. Н. Кристофель. Нечетные колебания примесного центра KCl-Tl и их возможное проявление. Н. Н. Кристофель. Об индуцированных на соседях примеси локальных уровнях в щелочно-галогидных кристаллах. Н. Н. Кристофель. Расчет свойств катионного экситона в кристалле TlCl. Н. Н. Кристофель. Расщепление термов парных центров в системах типа KCl-Tl и NaCl-Ag. А. К. Годкалис. Волновые функции иона  $\text{Sn}^{2+}$  в кристалле KCl. Н. Н. Кристофель, Г. С. Завт. Электронно-колебательные переходы в примесных центрах в аспекте динамики решетки. Н. Н. Кристофель. Теория примесных уровней.

Новые материалы для электроники. [Сборник статей.] Пер. с англ. В. Я. Пахомова и др. Под ред. Д. И. Лайнера. М., «Металлургия» 1967, 310 стр. с илл., ц. 1 р. 58 к.

Праттон М., Тонкие ферромагнитные пленки. Пер. с англ. Е. О. Брянской и др. Под ред. Е. О. Брянской и Н. Н. Калинина. Л., «Судострое-ние», 1967, 266 стр. с илл., ц. 1 р. 40 к.

Сликтер Ч. П., Основы теории магнитного резонанса с примерами из физики твердого тела. Пер. Н. Н. Корста и Б. Н. Провоторова. Под ред. Г. В. Скроцкого. М., «Мир», 1967, 324 стр. с илл., ц. 1 р. 49 к.

Технология полупроводниковых соединений. Вопросы физ. химии и технологии получения полупроводниковых соединений  $\text{A}^{\text{III}}\text{B}^{\text{V}}$ . Сборник пер. статей. Под ред. канд. техн. наук А. Я. Нашельского. М., «Металлургия», 1967, 262 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 36 к.

Уманский Я. С., Рентгенография металлов. [Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Физ.-хим. исследования металлург. процессов» и «Физика металлов».] М., «Металлургия», 1967, 235 стр. с илл., ц. 63 к.

Управляемые полупроводниковые вентили. Принципы действия и области применения  $p-n-p-n$ -устройств. Пер. с англ. Под ред. и с предисл. д-ра физ.-матем. наук В. М. Тучкевича. М., «Мир», 1967, 455 стр. с илл., ц. 1 р. 98 к.

Физика тонких пленок. Современное состояние исследований и техника применения. (Сборник статей.) Под общ. ред. Г. Хасса и Р. Э. Туна. Пер. с англ. Под ред. д-ра физ.-матем. наук М. И. Елинсона и канд. физ.-матем. наук В. Б. Садомирского. М., «Мир», 1967, т. 2, 1967, 396 стр. с илл., ц. 1 р. 84 к.

Фистуль В. И., Сильно легированные полупроводники. М., «Наука», 1967, 415 стр. с илл. (Физика полупроводников и полупроводниковых приборов), ц. 1 р. 49 к.

Фотопроводимость. (Сборник статей.) Пер. с англ. В. И. Сидорова и А. Я. Шульмана. Под ред. Ш. М. Когана. М., «Наука», 1967, 155 стр. с граф. (Соврем. проблемы физики), ц. 54 к.

Электрофизические и высоковольтные характеристики оксидных композитов. Сборник статей. Отв. ред. С. Г. Соколов и Р. Т. Левшунов. Новосибирск, «Наука», СО, 1967, 129 стр. с илл., ц. 53 к.

#### О п т и к а

Борисевич Н. А., Возбужденные состояния сложных молекул в газовой фазе. Минск, «Наука и техника», 1967, 247 стр. с илл., ц. 1 р. 09 к.

Гарбуни М., Физика оптических явлений. Пер. с англ. В. И. Проскурякова. М., «Энергия», 1967, 496 стр. с илл., ц. 2 р. 05 к.

**Куба Йозеф, Кучера Лудвик, Плак Франтишек и др.** Таблицы совпадений по атомной спектроскопии. Главные линии эмиссионного спектрального анализа наряду с совпадениями в области от 2 000 до 10 000 Å. Прага, 1964. XXXII, 1136 стр. с илл. (Чехословацкая акад. наук), ц. 1 р. 68 к.

**Оптические измерения.** [Учеб. пособие для физ. и физ.-техн. вузов.] Киев, «Техника», 1967, 419 стр. с илл., ц. 1 р. 07 к.

**Симпозиум по вакуумной спектроскопии (2-й).** Тарту 1967. Тезисы докладов. Тарту, 1967, 27 стр. (Ком. по спектроскопии АН СССР. Ин-т физики и астрономии АН ЭССР. Тартуский гос. ун-т. 5—9 сент. 1967 г., Тарту), ц. 10 к.

#### Радиофизика. Электроника

**Волошин И. Ф. и Палагин В. А.,** Переходные процессы в цепях с термисторами. Минск, «Наука и техника», 1967, 243 стр. с илл. (АН БССР. Ин-т тепло- и массообмена), ц. 75 к.

**Машкевич В. С.,** Теория лазеров и нелинейные свойства вещества. [Тарту, Тартуский ун-т, 1967.] 48 стр. с илл. (Материалы VII Всесоюз. совещания по теории полупроводников.), ц. 17 к.

**Ми Ч.,** Физика магнитной записи. Пер. с англ. Под общ. ред. В. Г. Королькова. М., «Энергия», 1967, 248 стр. с илл., ц. 1 р. 19 к.

**Никольский В. В.,** Вариационные методы для внутренних задач электродинамики. М., «Наука», 1967, 460 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 99 к.

**Новые материалы для электроники.** (Сборник статей.) Пер. с англ. В. Я. Пахомова и др. Под ред. Д. И. Лайнера. М., «Металлургия», 1967, 310 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 58 к.

**Пирс Дж. Р.,** Квантовая электроника. Пер. с англ. В. Н. Захарова. Под ред. и с предисл. д-ра физ.-матем. наук проф. Г. В. Скоцкого. М., «Мир», 1967, 136 стр. с илл., ц. 32 к.

**Пирс Джон Р.,** Символы, сигналы, шумы. Закономерности и процессы передачи информации. Пер. с англ. М., «Мир», 1967, 334 стр. с илл., ц. 1 р. 07 к.

**Полупроводниковая техника и микроэлектроника** [Сборник статей. Отв. ред. В. Е. Лашкарев. Киев, «Наукова думка», 1967.] (АН УССР. Респ. межвед. сборник). Вып. 2, 1967, 164 стр. с илл., ц. 65 к.

**Сигорский В. П. и Петренко А. И.,** Основы теории электронных схем. (Учеб. пособие для радиоэлектронных специальностей вузов.) Киев, «Техника», 1967, 609 стр. с илл., ц. 1 р. 45 к.

**Степаненко И. П.,** Основы теории транзисторов и транзисторных схем. Изд. 2-е, переработ. и доп. М., «Энергия», 1967, 615 стр. с илл. Библиогр. 207 назв., ц. 2 р. 31 к.

**Терентьев С. Н. и Картавых В. Ф.,** Триодные передатчики дециметровых волн. Изд. 2-е, испр. и доп. Киев, «Техника», 1967, 410 стр. с илл., ц. 1 р. 19 к.

**Труды научно-технической конференции, посвященной 70-летию изобретения радио А. С. Поповым.** Киев, «Техника», 1966, 202 стр. с илл., ц. 45 к.

**Шестов Н. С.,** Выделение оптических сигналов на фоне случайных помех. Под ред. акад. А. А. Лебедева. М., «Сов. радио», 1967, 347 стр. с илл., ц. 1 р. 47 к.

## Акустика. Гидродинамика

**Рауз Х.**, Механика жидкости. Сокр. пер. с англ. д-ра техн. наук А. П. Юфина. М., Стройиздат, 1967, 390 стр. с илл., ц. 1 р. 83 к.

Применение физики в биологии,  
медицине, археологии и т. д.

**Гутчин И. Б.**, Формальные нейроны в бионике. М., «Знание», 1967, 62 стр. с илл., ц. 12 к.

**Каргин В. А. и Слонимский Г. Л.**, Краткие очерки по физико-химии полимеров. Изд. 2-е, расшир. и переработ. М., «Химия», 1967, 231 стр. с илл. Библиогр. 151 назв., ц. 1 р. 62 к.

Солнечная активность и жизнь. Сборник статей. Отв. ред. Я. Я. Икаунек. Рига, «Зинатне», 1967, 136 стр. с илл. (АН ЛатвССР. Астрофиз. лаборатория), ц. 27 к.

Содержание: Предисловие. Л. В. Голованов. А. Л. Чижевский — основоположник гелиобиологии. Н. П. Цимахович. Солнце — великий дирижер. И. П. Дружинин, Н. В. Хамьянова. Резкие изменения солнечной активности и переломы хода геофизических процессов. Н. П. Цимахович. Вместо чисел Вольфа — радиопоток. В. Н. Ягодинский, Ю. В. Александров. Эпидемии и солнечная активность. К. Л. Дорофеев. Долгосрочное прогнозирование эпизоотий. Б. А. Рыбкин. Солнечно-земные связи при сердечно-сосудистых заболеваниях. К. Ф. Новикова, Т. Н. Панов, А. П. Шухачков. Геомагнитные возмущения и инфаркты миокарда. А. К. Подшибякин, Р. В. Смирнов, В. И. Шахова. Признаки подобия в колебаниях некоторых гелио- и геофизических индексов и физиологических тестов. Краткий отчет о работе методического семинара по солнечно-земным связям в биосфере.

**Турро Н. Дж.**, Молекулярная фотохимия. Пер. с англ. В. А. Белякова и А. Л. Бучаченко. Под ред. Р. Ф. Васильева. М., «Мир», 1967, 328 стр. с илл., ц. 1 р. 54 к.

## Геофизика

**Качурин Л. Г.**, Электрические измерения аэрофизических величин. [Учеб. пособие для вузов.] Изд. 2-е, переработ. и доп. М., «Высш. школа», 1967, 488 стр. с илл., ц. 1 р. 11 к.

Астрофизика, космология,  
общая теория относительности

Вопросы астрофизики. [Сборник статей.] Отв. ред. В. В. Порфирьев. Киев, «Наукова думка», 1967, 148 стр. с илл. (АН УССР. Респ. межвед. сборник. Серия «Астрономия и астрофизика»). Резюме статей на англ. яз. Библиография в конце статей, ц. 55 к.

**Горбацкий В. Г.**, Космические взрывы. М., «Наука», 1967, 190 стр. с илл., ц. 35 к.

**Педерсен Э. С.**, Атомная энергия в космосе. Сокр. пер. с англ. и предисл. Ю. И. Колесникова. М., Атомиздат, 1967, 376 стр. с илл., ц. 1 р. 45 к.

Результаты наблюдений и исследований в период МГСС. Сборник статей. Вып. 1. М., «Наука», 1966. Вып. 1. Сибирь и Дальний Восток. Физика Солнца и космических лучей. 199 стр. с илл., ц. 97 к.

**Салливан У.**, Мы не одни. Пер. с англ. И. Глушневой и Т. Лозинской. Под ред. В. И. Мороза. М., «Мир», 1967, 384 стр. с илл., ц. 1 р. 21 к.

Симпозиум по вакуумной спектроскопии (2-й). Тарту, 1967. Тезисы докладов. Тарту, 1967, 27 стр. (Ком. по спектроскопии АН СССР. Ин-т физики и астрономии АН ЭССР. Тартуский гос. ун-т. 5—9 сентября 1967 г., Тарту), ц. 10 к.

Приборы и экспериментальные методы  
измерений. Метрология

**Бродер Д. Л. и др.**, Малогабаритная защита реакторов. Под ред. д-ра физ.-матем. наук. проф. Д. Л. Бродера. М., Атомиздат, 1967, 365 стр. с илл., ц. 1 р. 75 к.

**Дайон М. И., Долгошеин Б. А., Ефременко В. И. и др.** Искровая камера. М., Атомиздат, 1967, 319 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 13 к.

**Козлов В. Ф. и Трошкин Ю. С.**, Справочник по радиационной безопасности. М., Атомиздат, 1967, 276 стр. с илл., ц. 1 р. 01 к.

**Коробков В. И.**, Метод макрорадиографии. М., «Высш. школа», 1967, 183 стр. с илл., ц. 33 к.

Монокристаллы, сцинтилляторы и органические люминофоры. Сборник статей. Отв. ред. Э. Ф. Чайковский. Харьков. Изд. Харьк. ун-та, 1967. Вып. 1, 131 стр. с илл., ц. 61 к.

**Морозова И. Г.**, Учебная лаборатория электровакуумных и полупроводниковых приборов. [Учеб. пособие для вузов.] М., Атомиздат, 1967, 379 стр. с илл., ц. 1 р. 05 к.

Полупроводниковые детекторы ядерных частиц и их применение. Под ред. канд. физ.-матем. наук Ю. К. Акимова. М., Атомиздат, 1967, 255 стр. с илл., ц. 1 р. 04 к.

**Рехин Е. И., Курашов А. А. и Чернов П. С.**, Измерение интервалов времени в экспериментальной физике. М., Атомиздат, 1967, 382 стр. с илл., ц. 1 р. 26 к.

**Шрам Э. и Ломбер Р.**, Органические сцинтилляционные детекторы. Регистрация бета-частиц низких энергий. Пер. с англ. С. А. Балдина и Ю. П. Сельдякова. М., Атомиздат, 1967, 183 стр. с илл. Библиогр. 492 назв., ц. 72 к.

*Т. О. Вреден-Кобецкая*