

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.

Нордтроп 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. Павлинчука 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 веществ. [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 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 Иозеф, 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