

016 : 530

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Айзеншиц Р., Статистическая теория необратимых процессов. Пер. с англ. канд. физ.-мат. наук С. П. Ерковича. Под ред. д-ра техн. наук проф. Ю. А. Суринова. М., ИЛ, 1963, 126 стр. Библиогр. (249 назв.), ц. 61 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие редактора русского перевода. Предисловие автора. Гл. 1. Классическая механика частиц. Гл. 2. Обзор классической теории равновесных состояний. Гл. 3. Необратимость. Гл. 4. Вязкость и теплопроводность газов. Гл. 5. Вязкость и теплопроводность жидкостей. Гл. 6. Статистическая квантовая механика. Общая теория. Гл. 7. Статистическая квантовая механика. Приложения. Гл. 8. Диссипативные системы. Гл. 9. Вероятность.

Аскеров Б. М., Теория явлений переноса в полупроводниках. Баку, Изд-во Акад. наук АзССР, 1963, 124 стр. с черт. (Акад. наук АзССР. Ин-т физики). Библиогр. (105 назв.), ц. 60 к.

Атомные столкновения (Теория электронно-атомных столкновений). Труды института. XIII. Рига, Изд-во АН Латв. ССР, 1963, 141 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 51 к.

Атомный механизм разрушения. Пер. с англ. под ред. М. А. Штремеля. М., Металлургиздат, 660 стр. с илл. (Материалы международной конференции по вопросам разрушения, состоявшейся в апреле 1959 г. в Свонспотте (США)). Библиогр. (115 назв.) ц. 2 р. 99 к.

Балабанов Е. М., Термоядерные реакции. М., 1963, 85 стр. (Научно-попул. б-ка), ц. 12 к.

Беркс Дж. Б. и Шулман Дж. Г., Прогресс в области диэлектриков. Т. 2. Пер. с англ. под ред. Д. М. Казарновского. М.—Л., Госэнергоиздат, 1963, 229 стр. с илл. Библиогр. (390 назв.), ц. 1 р. 26 к.

С о д е р ж а н и е: Гл. 1. Г У и л л и. Введение в теорию поляризации диэлектриков и диэлектрической адсорбции. Гл. 2. А. К э р т и с. Электрические свойства

полимерных систем. Гл. 3. Р. Блэк и А. Чарлсби. Облученные полимеры. Гл. 4. П. Сэттон. Диэлектрические свойства стекол. Гл. 5. К. Плесснер и Р. Уэстр. Конденсаторная керамика с высокой диэлектрической проницаемостью. Литература.

Блохинцев Д. И., Основы квантовой механики. Учеб. пособие для ун-тов. Изд. 4-е. М., «Высш. школа», 1963, 620 стр. с черт., ц. 1 р. 27 к.

Бондаренко И. П. и Бударова Н. В., Основы дозиметрии и защиты от излучений. М., «Высш. школа», 1962, 298 стр. с илл., ц. 62 к.

Борн М., Физика в жизни моего поколения. Сборник статей. Под общ. ред. и с послесловием С. Г. Суворова. М., ИЛ, 1963, 535 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 84 к.

Валитов Р. А., Радиотехнические измерения. М., «Сов. радио» 1963, 632 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 58 к.

Вопросы квантовой теории полимеризации. Свердловск, 1963. 179 стр. с рис. (МВ и ССО РСФСР. Уральский гос. университет им. А. М. Горького. Научные труды), ц. 30 к.

Содержание: 1. Л. Я. Кобелев. Квантовая теория быстрой низкотемпературной полимеризации. 2. Л. Я. Кобелев. К теории электросопротивления в полимерах с быстрой низкотемпературной полимеризацией. 3. Л. Я. Кобелев. К теории неупругого рассеяния нейтронов в полимерах с быстрой низкотемпературной полимеризацией. 4. Л. Я. Кобелев. К вопросу о возможном механизме «запределывания» радикалов в твердых молекулярных веществах при низких температурах. 5. Л. Я. Кобелев. Об оптико-полимеризационных явлениях в твердых молекулярных веществах. 6. Л. Я. Кобелев, Ю. М. Удачин. К вопросу о роли коллективных квантовых сил в редупликации ДНК. 7. О. В. Трошин. О вычислении квантовых поправок высшего порядка в методе Томаса—Ферми.

Вопросы теории плазмы. Сборник статей. Под ред. М. А. Леонтовича. М., Госатомиздат, 1963. Вып. 1. 1963. 287 стр. с черт. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Содержание: Предисловие. Дрейфовая теория движения заряженной частицы в электромагнитных полях. Д. В. Сивухин. Столкновения частиц в полностью ионизованной плазме. Б. А. Трубищев. I. Пробные частицы в плазме II. Кинетическое уравнение для частиц с кулоновским взаимодействием. III. Кинетические явления в высокотемпературной плазме. С. И. Брагинский. Явления переноса в плазме. А. А. Веденов. Термодинамика плазмы.

Газодинамика разреженных газов. Под ред. М. Девиева Пер. с англ. и франц. под ред. А. А. Померанцева. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1963 656 стр. с илл., ц. 2 р. 33 к.

Голубев Б. П., Дозиметрия и защита от ионизирующих излучений. Под ред. Е. Л. Столяровой. М.—Л., Госэнергоиздат, 1963, 336 стр. с илл. Библиогр. (100 назв.), ц. 1 р. 09 к.

Демидов А. М., Методы исследования излучения ядер при радиационном захвате тепловых нейтронов. М., Госатомиздат, 1963, 76 стр. с илл. Библиогр. (74 назв.), ц. 22 к.

Содержание: Введение. Измерение спектров γ -лучей магнитными и дифракционными спектрометрами. Измерение спектров электронов, внутренней конверсии. Измерение спектров пар внутренней конверсии. Измерение спектров γ -лучей спектрометрами с кристаллами NaJ (Tl). Измерение γ — γ -совпадений и угловых корреляций. e^- — γ - и e^- — e^- -совпадения. Измерение времени жизни состояний.

Дорман Л. И., Вариации космических лучей и исследование космоса. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1963, 1027 стр. с илл. и карт.; 4 л. граф. (Акад. наук СССР). Библиогр. (1046 назв.), ц. 5 р.

Жуховицкий Б. Я., Сигналы телемеханики и их преобразования. М.—Л., Госэнергоиздат, 1963, 95 стр. (Библиотека по автоматике Вып. 81). Библиогр. (23 назв.), ц. 31 к.

Инокути Х. и Акамату Х., Электропроводность органических полупроводников. Пер. с англ. под ред. Л. С. Стильбанса. М., ИЛ, 1963, 214 стр. с илл. Библиогр. (166 назв.) в конце статей, ц. 84 к.

Искусственные спутники Земли. Вып. 17. М., Изд-во АН СССР, 1963, 107 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 50 к.

Содержание: В. И. Красовский. Химия верхней атмосферы. А. Д. Данилов. Ионно-обменные процессы в верхней атмосфере. В. В. Михневич. Вариации плотности атмосферы на высотах более 200 км. Г. Л. Гдалевич. Измерение напряженности электростатического поля у поверхности ракеты во время ее полета в ионосфере. И. М. Имянитов, Я. М. Шварц. Измерение напряженности электростатического поля на 3-м искусственном спутнике Земли. И. М. Имянитов, Г. Л. Гдалевич, Я. М. Шварц. Измерение напряженности электростатического поля у поверхности геофизических ракет, движущихся в верхних слоях атмосферы. В. М. Григоревский. О связи периода вращения спутника 1958 1 с солнечной активностью. В. А. Котельников, В. М. Дубровин, О. Н. Ржига, А. М. Шаховский. Прием и исследование особенностей радиосигналов советских космических ракет. В. А. Котельников, Б. А. Дубинский, М. Д. Кислик, Д. М. Цветков. Уточнение астрономической единицы по результатам радиолокации планеты Венеры в 1961 г.

Исследования по высокопрочным сплавам и нитевидным кристаллам. Доклады на научной сессии 1962. М., Изд-во АН СССР, 1963, 184 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 97 к.

Киренский А. В., Магнетизм. М., Изд-во АН СССР, 1963, 140 стр. с илл. (Научно-попул. серия), ц. 24 к.

Киржниц Д. А., Полевые методы теории многих частиц. М., Госатомиздат, 1963, 344 стр. с илл. Библиогр. (137 назв.), ц. 1 р. 23 к.

Содержание: Введение. Гл. 1. Необходимые сведения из квантовой механики. Гл. 2. Системы многих частиц в приближении Хартри — Фока. Гл. 3. Теория возмущений и диаграммная техника. Гл. 4. Метод функций Грина в квантовой механике. Гл. 5. Метод функций Грина в квантовой статистике. Приложения.

Кордонский Х. Б., Приложения теории вероятностей в инженерном деле. М.—Л., Физматгиз, 1963, 435 стр. с илл. (Физ.-матем. б-ка инженера). Библиогр. (66 назв.), ц. 1 р. 25 к.

Кузнецов Б. Г., Беседы о теории относительности. 2-е изд. М., Изд-во АН СССР, 1963, 249 стр. (Научно-попул. серия). Библиогр. (34 назв.), ц. 33 к.

Лейбфрид Г. и Людвиг В., Теория ангармонических эффектов в кристаллах. Пер. с англ. В. Л. Гуревича. Под ред. В. Л. Бонч-Бруевича. М., ИЛ, 1963, 231 стр. с черт., ц. 94 к.

Содержание: От редактора перевода. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Основы динамики решетки. Гл. 3. Термодинамика. Гл. 4. Линейная цепочка. Гл. 5. Трехмерная решетка. Гл. 6. Термическое уравнение состояния. Гл. 7. Калорическое уравнение состояния. Гл. 8. Скорость звука. Приложения.

Ломсадзе Ю. М., Теоретико-групповое введение в теорию элементарных частиц. М., «Выш. школа», 1962, 183 стр. с илл. ц. 27 к.

Лукьянов В. Б., Измерение и идентификация бета-радиоактивных препаратов. М., Госатомиздат, 1963, 166 стр. Библиогр. (42 назв.), ц. 45 к.

Мельников Н. П., Конструктивные формы и методы расчета конструкций ядерных реакторов. М., Госатомиздат, 1963, 518 стр. Библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 40 к.

Мендельсон К., Физика низких температур. Пер. с англ. М. Изд-во иностр. лит-ры, 1963, 230 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 95 к.

Мензел Д. Г., Напе Солнце. Пер. с англ. Э. В. Кононовича. М., Физматгиз, 1963, 328 стр. с илл., ц. 79 к.

Мессен Г. С. У., Новая эра в физике. Пер. с англ. И. М. Беккермана и Н. А. Колокольцова. Под ред. Я. А. Смородинского. М., Госатомиздат, 1963, 325 стр. с илл., ц. 1 р. 61 к.

Метфессель С., Тонкие пленки, их изготовление и измерение. Сопр. пер. с нем. А. Е. Маламида. Под общей ред. канд. техн. наук

Н. С. Хлебникова. М.—Л., Госэнергоиздат, 1963, 272 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 20 к.

Многоканальные измерительные системы в ядерной физике. Науч.-техн. сборник. Вып. 5. Под ред. И. Д. Мурзина и Б. И. Хазанова. М., Госатомиздат, 1963, 192 стр. с илл., Библиогр. в конце статей, ц. 52 к.

Нечипоренко В. И., Функционально надежные электронные схемы. (Методы построения). Киев, Гостехиздат УССР, 1963, 104 стр. с черт. Библиогр. (24 назв.), ц. 27 к.

Содержание: Введение. Основные условные обозначения. Гл. 1. Резервирование аппаратуры. Гл. 2. Методы повышения надежности неконтактных релейных схем. Гл. 3. Методы построения надежных релейно-контактных схем. Гл. 4. Автоматическая коррекция ошибок в релейно-контактных схемах. Гл. 5. Некоторые общие вопросы анализа цепей с резервированием. Приложение.

Новожилов Ю. В., Элементарные частицы. Изд. 2-е, доп. М.—Л., Физматгиз, 1963, 204 стр. с илл., ц. 29 к.

Плиев Т. Н., Успехи молекулярной спектроскопии. Киев, 1963, 678 стр. с илл. (Секция атомной и молекулярной спектроскопии Киевского Дома научно-технической пропаганды), ц. 3 р.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Теоретические основы колебательных спектров молекул. Гл. 2. Интенсивности в инфракрасных спектрах молекул. Гл. 3. Инфракрасные спектры поглощения молекул в близкой инфракрасной области. Гл. 4. Инфракрасные спектры молекул в дальней инфракрасной области. Гл. 5. Влияние растворителя на инфракрасные спектры молекул. Гл. 6. Инфракрасные спектры кремнийорганических соединений. Гл. 7. Колебательные спектры фосфорорганических соединений. Гл. 8. Спектроскопическое исследование таутомерии. Гл. 9. Инфракрасные спектры адсорбированных молекул и проблемы адсорбции. Гл. 10. Спектры комбинационного рассеяния и строение молекул. Гл. 11. Качественный анализ углеводородных смесей методом спектроскопии комбинационного рассеяния. Гл. 12. Спектроскопия водородной связи. Гл. 13. Электронная спектроскопия молекул. Гл. 14. Энергии диссоциации двухатомных молекул. Гл. 15. Электронная спектроскопия молекулярных кристаллов. Гл. 16. Импульсная спектроскопия. Гл. 17. Применение молекулярной спектроскопии в биологии. Гл. 18. Вычисление термодинамических функций молекул по спектроскопическим данным. Приложения.

Поляризация нуклонов. Труды Международной конференции по поляризац. явлениям в ядрах. Базель, 1960 г. Пер. с англ. под ред. Б. П. Адысевича. М., Госатомиздат, 1962, 411 стр. с илл., ц. 1 р. 99 к.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие. I. Получение источников и мишеней поляризованных ядер. II. Образование поляризованных нуклонов и дейтронов в реакциях. III. Реакции и рассеяние поляризованных частиц. IV. Теория поляризационных эффектов.

Проблемы современной акустики. [Сборник статей. Переводы. Отв. ред. акад. Н. Н. Андреев и канд. физ.-мат. наук Л. М. Тямшев]. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1963, 176 стр. с илл. (Акад. наук СССР. Вессоюз. ин-т науч. и техн. информации), Библиогр. в конце статей, ц. 71 к.

Путилов К. А., Курс физики (для втузов, в 3-х т.) М., Физматгиз, 1963, Т. 2. Учение об электричестве. 1963, 582 стр. с илл., ц. 1 р. 30 к.

Радиоактивные частицы в атмосфере. Сб. статей. Пер. с нем. под ред. д-ра мед. наук А. В. Быховского, канд. физ.-мат. наук С. Г. Малахова и д-ра хим. наук Г. А. Середы. М., Госатомиздат, 1963, 248 стр. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 07 к.

Радиолокация Венеры. Пер. с англ. В. И. Слыша. М., ИЛ, 1963, 96 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 32 к.

Содержание: Предисловие. П. Грин и Г. Петенджил. Исследование солнечной системы методами радиолокации. В. К. Виктор и Р. Стивенс. Эксперименты по радиолокации Венеры в Ракетной лаборатории в 1961 г. Г. Петенджил. Радиолокационные измерения Венеры. Ф. Даниэлс. Теория радиолокационного отражения от Луны и планет.

Рывкин С. М., Фотоэлектрические явления в полупроводниках. М., Физматгиз, 1963, 494 стр. (Физика полупроводников и полупроводниковых приборов). Библиогр. (299 назв.), ц. 1 р. 49 к.

Соколовский Ю. И., Сюрпризы околосветовых скоростей. Диалог о теории относительности. М., «Знание», 1963, 23 стр. ц. 05 к.

Солоухин Р. И., Ударные волны и детонация в газах. М., Физматгиз, 1963, 175 стр. с илл. Библиогр. (161 назв.), ц. 63 к.

Строение звездных систем. Перевод под ред. П. Н. Холопова. М., ИЛ, 1962, 664 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 3 р. 94 к.

Тепло- и массоперенос. Под общ. ред. акад. А. В. Лыкова и проф. Б. М. Смольского. Минск, Изд-во АН БССР, 1962. Т. 2. Тепло- и массоперенос при фазовых и химических превращениях. 1962, 377 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 80 к.

Теория ядерных реакторов. Сборник статей. Под ред. Г. Биркхофа и Э. Вигнера. Пер. с англ. Б. А. Буйницкого и др. Под ред. Г. А. Батя. М., Госатомиздат, 1963, 364 стр. с черт. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 78 к.

Топор Н. Д., Спектральный анализ минералов, руд и горных пород. Под ред. М. М. Клера. М., Изд-во Московского ун-та, 1963, 192 стр. с илл. Библиогр. (114 назв.), ц. 90 к.

Ультразвуковые методы исследования дислокаций. Сборник статей. Пер. с англ. и нем. под ред. Л. Г. Меркулова. М., ИЛ, 1963, 375 стр., с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 39 к.

Содержание: Л. Г. Меркулов и А. В. Харитонов. Взаимодействие упругих волн с дислокациями. А. Гранато и К. Люкке. Дислокационная теория поглощения. Дж. Сварц и Дж. Виртман, Видоизменение дислокационной теории поглощения Келера — Гранато — Люкке. А. Зегер, Г. Донт и Ф. Пфаф. Механизм низкотемпературной механической релаксации в деформированных кристаллах. Г. К. Донт, Теории низкотемпературного максимума внутреннего трения в металлах. Дж. Лоте. Аспекты теорий подвижности дислокаций в внутреннем трении. И. Хики. Внутреннее трение свинца. И. И. Хики. Внутреннее трение свинца. П. Р. Чамберс и Р. Смолуховский. Зависящее от времени внутреннее трение в монокристаллах алюминия. Д. Томпсон и Д. Холмз. Дислокационный вклад в температурную зависимость внутреннего трения и модуля Юнга меди. Г. Алерс и Д. Томпсон. Дислокационный вклад и упругие модули и коэффициент поглощения меди в мегагерцном диапазоне частот. Л. Брунер. Низкотемпературное внутреннее трение в гранецентрированных кубических и объемноцентрированных кубических металлах. Х. Боммель и К. Дренсфельд. Возбуждение и поглощение гиперзвуковых волн в кварце. У. Мезон. Фононная вязкость и ее влияние на поглощение акустических волн и движение дислокаций.

Управление полетом космических аппаратов. Пер. с англ. под ред. канд. техн. наук П. Ж. Крисса и канд. техн. наук Л. И. Кузнецова. М., ИЛ, 1963, 464 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 96 к.

Фриш С. Э., Оптические спектры атомов. М.—Л., Физматгиз, 1963, 640 стр. Библиогр. (155 назв.), ц. 2 р. 72 к.

Харпер У. Р., Основные принципы реакторов деления. Пер. с англ. Ю. И. Колесникова и Г. Я. Труханова. Под ред. И. А. Стенбока. М., Госатомиздат, 1963, 303 стр. с илл. Библиогр. (23 назв.), ц. 1 р. 26 к.

Цедерберг Н. В., Теплопроводность газов и жидкостей. М.—Л., Госэнергоиздат, 1963, 408 стр. с черт. Библиогр. (374 назв.), ц. 1 р. 28 к.

Чесноков А. Д. и Степаненко И. П., Прикладная электроника. Изд. 2-е дополненное. М., 1963, 234 стр. с илл. (М-во высшего и среднего спец. образования РСФСР. Московский инженерно-физический ин-т), ц. 1 р. 05 к.

Чепуренко В. Г., Руководство к лабораторным работам по физике. Киев, Изд-во Киевского гос. ун-та, 1963, 310 стр., ц. 61 к.

Шапиро И. С., Теория прямых ядерных реакций. М., Госатомиздат, 1963, 92 стр. с илл. Библиогр. (24 назв.), ц. 25 к.

Эберт Г., Краткий справочник по физике. Пер. с нем. под ред. К. П. Яковлева. М., Физматгиз, 1963, 551 стр., ц. 2 р. 07 к.

Эйткин М. Дж., Физика и археология. Пер. с англ. И. М. Беккермана и В. С. Березинского. С предисловием и под ред. Г. Н. Петровой. М., ИЛ, 1963, 258 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 94 к.

Элементарные частицы. Пер. с англ. М. К. Поливанова, В. К. Федянина и В. Т. Хозяинова. Под ред. Б. В. Мдведева и Д. В. Ширкова. М., Физматгиз, 1963, 103 стр. с илл (Над чем думают физики. Выг. 2.), ц. 25 к.

Содержание: От издательства. М. Гелл-Манн и П. Е. Розенбаум. Элементарные частицы. Р. Е. Маршак. Пионы. Ф. Моррисон. Нейтрино. Э. Сегре и К. Виганд. Антипротон. Корбен и де Бенедетти. Простейший атом. С. де Бенедетти. Мезоатомы. Ф. Моррисон. Ниспровержение четности. Дж. Дайсон Фримен. Новаторство в физике.

Эрик К., Космический полет. Пер. с англ. Г. А. Лебедева. М., Физматгиз, 1963 (Основы проектирования управляемых снарядов). Т. 1. Окружающие условия и небесная механика. 1963, 586 стр. с илл. Библиогр. (224 назв.), ц. 1 р. 89 к.

Яворский Б. М. и Детлаф А. А., Справочник по физике. Для инженеров и студентов вузов. М., Физматгиз, 1963, 847 стр. с черт, ц. 1 р. 36 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая