

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Алиханов А. И., Слабые взаимодействия. Новейшие исследования β -распада, М., Физматгиз, 1960, 143 стр. с черт. (Современные проблемы физики), библиогр. (64 назв.), 10 000 экз., ц. 14 р. 40 к.

Предисловие. Введение. Асимметрия испускания электронов при β -распаде ориентированных ядер. Продольная поляризация β -электронов. Временная четность. Экспериментальное определение типов β -взаимодействия. Величина констант β -взаимодействия. Захват антинейтрона протоном. Двойной β -распад. Литература.

Англо-русский радиотехнический словарь. Около 25 000 терминов. Составители: Л. П. Герман-Прозорова и Н. И. Виноградова. Под общ. ред. проф. В. Л. Крейцера. М., Физматгиз, 1960, 524 стр., 30 000 экз., ц. 17 р. 60 к.

Бачинский А. И., Избранные труды (Вступит. статья К. А. Путилова. Отв. ред. В. Л. Левшин). М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960, 276 стр. с граф., 3 л. илл. (Акад. наук СССР), «Список трудов А. И. Бачинского» и литература о нем, стр. 264—271, 3 000 экз., ц. 16 р. 30 к. в пер.

Содержание: Предисловие. К. А. Путилов. Алексей Иосифович Бачинский. (Библиографический очерк и краткий обзор научных работ). Исследования вязкости жидкостей. Исследования по термодинамике. Статья об ассоциации молекул в жидкостях. Приложения.

Взаимодействие высокоэнергичных частиц с атомными ядрами. (Сборник статей. Отв. ред. Ж. С. Такибаев.) Алма-Ата, Изд-во Акад. наук КазССР, 1960, 164 стр. с черт. (Акад. наук КазССР. Труды Ин-та ядерной физики. Т. 3.), библиогр. в конце статей, 1600 экз., ц. 12 р. 40 к. в пер.

Волноводные линии передачи с малыми потерями. Сборник статей. Под ред. В. Б. Штейншлейгера. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 480 стр. с илл., библиогр. (179 назв.), 6000 экз., ц. 21 р. 40 к. в пер.

Вопросы физики приземного слоя воздуха (Сборник статей). Под ред. Д. Л. Лайхтмана. М., Гидрометеиздат, 1960, 163 стр., с черт., библиогр. в конце статей., 850 экз., ц. 11 р.

Герман Р., Сверхзвуковые входные диффузоры. Пер. с англ. Л. И. Соркина и В. И. Шульгина. Под ред. Г. Н. Абрамовича. М., Физматгиз, 1960, 290 стр. с илл., библиогр. (45 назв.), 6500 экз., ц. 10 р. 35 к. в пер.

Содержание: От редактора перевода. Предисловие. Гл. 1. Типы диффузоров, их назначение и применение в сверхзвуковой аэродинамике. Гл. 2. Одномерная теория диффузора с прямым скачком уплотнения перед входом: картина течения, коэффициент полезного действия и процесс запуска. Гл. 3. Диффузоры с расположенным внутри прямым скачком. Исследование картины течения и коэффициента полезного действия с помощью одномерной теории. Гл. 4. Симметричный плоский многоскачковый диффузор аэродинамической трубы, образованный клином с постоянным углом при вершине. Гл. 5. Плоский многоскачковый входной диффузор с равными углами верхнего и нижнего клиньев. Гл. 6. Системы плоских скачков уплотнения, рассчитанные на получение оптимального восстановления давления. Гл. 7. Сравнительная оценка двухмерных несимметричных многоскачковых входных диффузоров, образованных клиньями с неодинаковыми углами или ступенчатыми клиньями. Гл. 8. Работа входного осесимметричного диффузора с центральным телом на расчетном числе M . Гл. 9. Осесимметричный входной диффузор с центральным телом. Экспериментальные данные и сравнение с теорией. Приложения. 1. Таблицы. 11. Обозначения Литература.

Говорков В. А., Электрические и магнитные поля. 2-е, совершенно перераб. и доп. издание. М.-Л., Госэнергоиздат, 1960, 463 стр. с черт., библиогр. (53 назв.), 15 000 экз., ц. 14 р. 25 к. в пер.

Гутенмахер Л. И., Электронные информационно-логические машины. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960, 189 стр. с илл., библиогр. (26 назв.), 20 000 экз., ц. 3 р.

Содержание: Основные понятия. Машинная память. Адресные системы машинной «памяти». Перемещение информации в машинах. Элементы решающего устройства информационных машин. Вопросы машинной обработки информации. Литература.

Демин Э. А. и Чиненков Л. А., Импульсные устройства на ферритах и полупроводниках в радиоэлектронике. Новосибирск, Кн. изд., 1959., 169 стр. с илл., 5000 экз., ц. 3 р. 10 к.

Содержание: Введение. Гл. 1. Основные свойства ферритов и плоскостных полупроводниковых триодов, используемых в импульсных схемах. Гл. 2. Запоминающие устройства. Гл. 3. Регистры сдвига и их применение. Гл. 4. Полупроводниковые схемы формирования импульсов; управляющих работой динамических триггерных схем и регистров сдвига на ферритах с ППГ. Гл. 5. Использование схем на ферритах и полупроводниках в импульсных системах передачи сообщений.

Искусственные спутники Земли. (Сборник статей.) Отв. ред. Л. В. Курносова. М., Изд. Акад. наук СССР, 1960, вып. 5, 1960, 74 стр. с рис., 7000 экз., ц. 3 р. 60 к.

Исследования по люминесценции. (Сборник статей. Отв. ред. А. И. Лайсаар.) Тарту, 1960, 202 стр. с илл. (Акад. наук Эстон. ССР. Труды Ин-та физики и астрономии, № 11), библиогр. в конце статей., 1000 экз., ц. 6 р. 45 к.

Содержание: К. К. Шварц, У. А. Зирнитис, Сенсibilизованная люминесценция в щелочно-галлоидных кристаллах, активированных ртутеподобными ионами и марганцем. А. Ф. Малышева. Спектральные характеристики сублимат-фосфоров $CsNaI-Tl$. А. Я. Паэ. Спектр излучения и структура кристаллофосфора NH_4J-Tl . Н. Е. Лущик, Ч. Б. Лущик. Активирование щелочно-галлоидных монокристаллов методом диффузии из газовой фазы. О. Г. Манкин. О диффузии ионов примеси в щелочно-галлоидных кристаллах. Р. И. Гиндина. О распаде твердых растворов $NaCl-RbCl_2$ и декорировании микроструктуры монокристаллов хлористого натрия. Л. Я. Уйбо. О «холодной вспышке» в фосфоре NH_4Cl-Tl . П. А. Хелленурме. О влиянии некоторых физико-химических факторов на оптическую вспышку свечения в щелочно-галлоидных фосфорах. К. К. Ребане, О. И. Сильд. Некоторые вопросы кинетики процессов в кристаллофосфорах. Х. Ф. Кязмбре, Ч. Б. Лущик. Замечания об исследовании электронно-дырочных релаксационных процессов в кристаллофосфорах. Исправление к статье Н. Н. Ристофеля «Квантомеханический расчет адиабатических потенциалов для центра люминесценции в $KCl-Tl$ в одноосцилляторном приближении». Краткие сообщения.

Исследования по оптике. (Сборник статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын.) М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960, 274 стр. с черт., 1 л. илл. (Акад.

наук СССР. Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева. Т. 12), библиогр. в конце статей, 2200 экз., ц. 16 р. в пер.

С о д е р ж а н и е: М. Д. Галанин. Резонансный перенос энергии возбуждения в люминесцирующих растворах. М. М. Сущинский. Спектры комбинационного рассеяния и строение углеводородов. Т. А. Сидоров. Инфракрасные спектры и структуры некоторых стеклообразующих окислов.

Кенциг В., Сегнетоэлектрики и антисегнетоэлектрики. Пер. с англ. Б. Н. Мацонашвили. Под ред. и с пред. С. В. Богданова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 234 стр. с илл., библиогр. (394 назв.), ц. 11 р. 65 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие редактора перевода. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Феноменологическое описание сегнетоэлектриков. Экспериментальные данные. Гл. 3. Термодинамическая теория сегнетоэлектрических кристаллов. Гл. 4. Оптические свойства сегнетоэлектриков в видимой области спектра. Гл. 5. Доменная структура и гистерезис. Гл. 6. Термодинамические свойства антисегнетоэлектриков. Экспериментальная часть. Гл. 7. Термодинамическая теория антисегнетоэлектриков. Гл. 8. Некоторые оптические свойства антисегнетоэлектриков. Гл. 9. Домены антисегнетоэлектриков. Гл. 10. Статическая и динамическая структура сегнетоэлектрических и антисегнетоэлектрических кристаллов. Гл. 11. Изотопический эффект. Гл. 12. Сегнетоэлектрические и антисегнетоэлектрические свойства твердых растворов. Гл. 13. Молекулярные модели. Литература.

Кондратьев В. Н., Структура атомов и молекул. Изд. 2-е, переработ. М., Физматгиз, 1959, 524 стр. с илл., библиогр. в конце глав, 15 000 экз., ц. 11 р. 65 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие ко второму изданию. Гл. 1. Электроны и кванты. Гл. 2. Атомное ядро. Гл. 3. Электронная оболочка атома. Гл. 4. Квантовомеханическая теория атома. Гл. 5. Спектроскопия атомов. Гл. 6. Атом в силовом поле. Гл. 7. Природа химических сил. Молекула. Гл. 8. Спектры молекул. Гл. 9. Электрические и магнитные свойства атомов и молекул. Гл. 10. Молекулярные константы. Предметный указатель.

Конферман Г., Ядерные моменты. Пер. с нем. и ред. М. Е. Жаботинского. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 485 стр. с илл., библиогр. (392 назв.), ц. 22 р. 90 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие к русскому изданию. Из предисловия автора. Гл. I. Исследование моментов ядер в свободных атомах. А. Основы теории сверхтонкой структуры. Б. Определение значений A, B, I и g . 1. Эксперименты с атомными пучками. 2. Оптическое исследование сверхтонкой структуры. В. Вычисление μ_I и Q . Г. Явление изотопического смещения. Гл. II. Исследование моментов ядер в свободных молекулах. Гл. III. Исследования моментов ядер в жидкостях и кристаллах. А. Магнитный ядерный резонанс. Б. Метод квадрупольного ядерного резонанса. В. Парамагнитный резонанс. Гл. IV. Моменты ядер и модели ядер. Приложение. Численные значения физических постоянных в различных системах единиц. Литература.

Корнев Б. Г., Некоторые задачи теории упругости и теплопроводности, решаемые в бесселевых функциях. М., Физматгиз, 1960, 458 стр. с рис., библиогр. (145 назв.), 5000 экз., ц. 16 р. 90 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Введение. Начальные сведения из теории бесселевых функций. Раздел I. Задачи теории упругости и теории колебаний. Гл. 1. Круглые пластинки. Колебания и устойчивость. Гл. 2. Осесимметричная деформация круглых пластинок, лежащих на упругом основании. Гл. 3. Неосесимметричная деформация круглой пластинки на упругом основании. Гл. 4. Некоторые задачи о расчете оболочек вращения. Гл. 5. Стержни. Гл. 6. Колебания системы с одной степенью свободы. Гл. 7. Применение метода компенсирующих нагрузок для решения задач теории пластинок и мембран, ограниченных некруговым контуром. Гл. 8. Пластинки, стержни и штампы на упругом основании. Раздел II. Задачи теории теплопроводности. Гл. 9. Стационарные температурные поля. Гл. 10. Тепловые волны. Движение источника тепла по неограниченной пластинке. Литература. Приложения.

Космодемьянский А. А., К. Э. Циолковский — его жизнь и работы по ракетной технике. М., Воениздат, 1960, 188 стр. с илл. (Научно-попул. б-ка), ц. 4 р. 40 к. в пер.

Краткий физико-технический справочник (в 3-х томах). Под общ. ред. К. П. Яковлева. М., Физматгиз. Т. 1. Математика. Физика, 1960, 446 стр. с черт., 150 000 экз., ц. 9 р. 75 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Отдел первый. Математика (Г. Л. Лунц и А. Р. Янпольский). Некоторые обозначения. Гл. 1. Некоторые сведения из элементарной

математики. Гл. 1-2. Определители и системы линейных уравнений. Гл. 1-3. Аналитическая геометрия. Гл. 1-4. Дифференциальное исчисление. Гл. 1-5. Интегральное исчисление. Гл. 1-6. Дифференциальная геометрия. Гл. 1-7. Бесконечные ряды. Гл. 1-8. Векторное исчисление. Гл. 1-9. Дифференциальные уравнения. Гл. 1-10. Приближенные методы анализа. Отдел второй. Физика (К. П. Яковлев). Обозначения. Гл. 2-1. Физические величины, их размерности и единицы измерений. Гл. 2-2. Обработка результатов измерений (элементы теории ошибок). Гл. 2-3. Физические таблицы. Приложения. 1. Математические таблицы. 2. Перечень физических таблиц. 3. Предметный указатель.

Красильников В. А., Звуковые и ультразвуковые волны в воздухе, воде и твердых телах. Изд. 3-е, перер. и доп. М., Физматгиз, 1960, 560 стр. с илл., библиогр. (23 назв.), 10 000 экз., ц. 9 р. 75 к. в пер.

Содержание: Предисловие к третьему изданию. Из предисловия к первому изданию. Гл. 1. Колебания и волны. Гл. 2. Звуковые волны в воздухе. Гл. 3. Приемники и излучатели звука. Осциллографы. Гл. 4. Некоторые опыты со звуком. Анализ звука. Гл. 5. Ультразвуковые волны в воздухе. Гл. 6. Распространение звука в помещениях и в свободной атмосфере. Гл. 7. Звуковые и ультразвуковые волны в жидкостях. Гл. 8. Ультразвуковые волны большой интенсивности. Ударные волны. Гл. 9. Звуковые и ультразвуковые волны в твердых телах. Гл. 10. Распространение упругих волн в земной коре. Литература.

Курс электрических измерений. Под ред. В. Т. Прыткова и А. В. Талицкого (в 2-х частях). М.—Л., Госэнергоиздат, 1960. Перед загл. авт. Быков М. А., Грацианский И. Н., Кифер И. И. и др. Ч. 1, 1960, 480 стр. с илл. Ч. 2, 1960, 431 стр. с илл., библиогр. (32 назв.), 20 000 экз., ц. 10 р. 55 к., ц. 9 р. 75 к. в пер.

Ливенцев Н. М., Курс физики для медиков. М., Медгиз, 1960, 515 стр. с илл., 35 000 экз., ц. 13 р. 90 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Введение. Часть I. Механика и молекулярные явления. Часть II. Электричество. Часть III. Оптика. Часть IV. Ядро атома.

Ломоносов. Сборник статей и материалов. М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР (Академия наук СССР. Институт истории естествознания и техники. Отв. ред. В. Л. Ченакал). Т. 4, 1960, 464 стр. с илл., 2000 экз., ц. 26 р. в пер.

Содержание: Предисловие. Статьи. Публикации, сообщения и заметки. Хроника. Библиография сочинений М. В. Ломоносова и литература о нем за 1951—1955 гг. Указатель имен авторов, редакторов, переводчиков и рецензентов к библиографии литературы о Ломоносове за 1951—1955 гг. Указатель личных имен. Список условных сокращений. Список иллюстраций на отдельных листах.

Мартин Л., Техническая оптика. Пер. с англ. М. В. Лейкина. Под ред. Г. Г. Слюсарева. М., Физматгиз, 1960, 424 стр. с илл., библиогр. (112 назв.), 8000 экз., ц. 12 р. 80 к. в пер.

Содержание: От редактора. Гл. 1. Увеличение, даваемое линзами. Простой микроскоп. Гл. 2. Телескоп. Гл. 3. Микроскоп. Гл. 4. Бинокулярное зрение и бинокулярные приборы. Гл. 5. Фотографические объективы. Гл. 6. Фотометрия оптических систем и проекция изображений. Гл. 7. Испытание оптических приборов и исследование их характеристик. Гл. 8. Асферические поверхности вращения. Приложения. Литература. Предметный указатель.

Межиборская Х. Б., Шашкин В. Л. и Шумилин И. Н., Анализ радиоактивных руд β и γ -методом. М., Атомиздат, 1960, 64 стр. с илл., библиогр. (40 назв.), 5000 экз., ц. 1 р. 90 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Измерение радиоактивности проб по β -и γ -излучению. Гл. 2. Бета-гамма-метод радиометрического анализа руд. Гл. 3. Оценка результатов анализа по β -и γ -методу. Гл. 4. Радиометрический анализ трехкомпонентных руд. Гл. 5. Определение содержания радия и коэффициента эманирования.

Миддлбрук Р. Д., Введение в теорию транзисторов. Перевод с англ. В. Н. Дурнева. Под ред. О. Т. Кильдеева. М., Атомиздат, 1960, 304 стр. с черт., библиогр. в конце глав, 9000 экз., ц. 15 р. 50 к. в пер.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие. Часть первая. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Качественное рассмотрение основ теории плоскостных транзисторов. Гл. 3. Качественная физика полупроводников. Гл. 4. Количественные соотношения в физике полупроводников. Гл. 5. Ток в полупроводниках. Гл. 6. Графические условия в $p-n$ -переходе с прямым смещением. Часть вторая. Гл. 7. $p-n$ -пе-

реход с приложенным потенциалом постоянного тока. Гл. 8. Транзистор типа $p-n-p$. Гл. 9. Влияние внутренней емкости, высокой частоты и обратной связи. Гл. 10. Обобщенное решение для $p-n-p$ -транзистора. Гл. 11. Приближенные соотношения для полных диффузионных проводимостей. Гл. 12. Полная эквивалентная схема для малых сигналов переменного тока. Часть третья. Гл. 13. Измененная эквивалентная схема переменного тока, предназначенная для практического применения. Гл. 14. Некоторые изменения в основной теории плоскостного транзистора. Приложения.

Микрюков В. Е., Курс термодинамики (для пед. ин-тов и гос. ун-тов). Изд. 3-е. М., Учпедгиз, 1960, 236 стр. с черт., 10 000 экз., ц. 5 р. 15 к. в пер.

Налимов В. В., Применение математической статистики при анализе вещества. М., Физматгиз, 1960, 431 стр. с илл. (Физ.-матем. 6-ка инженера), библиогр. (172 назв.), 8000 экз., ц. 12 р. 95 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Задачи математической статистики. Гл. 2. Классификация аналитических ошибок. Гл. 3. Случайная величина и ее характеристики. Гл. 4. Нормальное распределение. Гл. 5. Распределение Пуассона и биномиальное распределение. Гл. 6. Оценка результатов анализа. Гл. 7. Дисперсионный анализ. Гл. 8. Статистика линейных связей. Гл. 9. Некоторые приемы работы, связанные со статистическим планированием эксперимента. Таблицы. Литература. Алфавитный указатель.

Негневичкий И. Б., Теория электромагнитного поля. (Конспект лекций для студентов вечерних вузов). (Учебное пособие.) Ред. Б. Я. Жуховичкий. М., 1960, 140 стр. с черт. (Моск. энергетич. ин-т), 3000 экз., ц. 3 р. 50 к.

Никольский В. В., Теория электромагнитного поля. (Учебное пособие для студентов радиотехн. фак.) М.—Л., Госэнергоиздат, 1960, 431 стр. с черт., библиогр. (16 назв.), 5000 экз., ц. 8 р. 70 к. в пер.

Осипов К. Д. и Пасынков В. В., Справочник по радиоизмерительным приборам (в 4-х частях). Под ред. Г. А. Ремеза. М., «Сов. радио». Ч. 4. Специальные приборы и источники питания, 1959, 62 стр. с илл., ц. 10 р. 60 к. в пер.

Пенинг Ф. М., Электрические разряды в газах. Пер. с англ. С. И. Брагинского и др. Под ред. акад. Л. А. Арцимовича. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 99 стр. с черт., библиогр. (50 назв.), ц. 3 р. 15 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Введение. I. Естественные и искусственные разряды в газах. II. Электрический ток в металлах и газах. III. Несамостоятельные разряды. IV. Движение электронов и ионов через газ. V. Несамостоятельный дуговой разряд. VI. Таунсендовский разряд и пробой. VII. Искры и молния. VIII. Тлеющий разряд. IX. Самостоятельный дуговой разряд. X. Положительный столб. Краткая библиография.

Порай-Копиц М. А., Практический курс рентгеноструктурного анализа. М., Изд-во МГУ, Т. 2., 1960, 632 стр. с илл., 7000 экз., ц. 18 р. 15 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Часть 4. Интенсивность рассеяния рентгеновских лучей кристаллом. Часть 5. Второй этап структурного анализа (исследование расположения атомов в элементарной ячейке кристалла). Предметный указатель. Список таблиц. Основные примеры структурных исследований, рассмотренные в книге.

Поляризационно-оптический метод исследования напряжений. Труды конференции 13—21 февраля 1958 г. (Отв. ред. С. П. Шихобалов). Л., Изд-во Ленинград. ун-та, 1960, 451 стр. с илл., 8 л. с илл., библиогр. в конце докладов., 2400 экз., ц. 25 р. 20 к. в пер.

Применение транзисторных и магнитных элементов в цифровых вычислительных машинах. Сборник статей. Пер. с англ. В. М. Долкарта и Г. Х. Новика. Под ред. В. К. Любченко и С. М. Никулина. М., «Сов. радио», 1960, 230 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 8 р. 20 к.

Содержание: Часть I. Транзисторные элементы в быстродействующих цифровых вычислительных машинах. Часть II. Магнитные элементы в быстродействующих цифровых вычислительных машинах.

Применение ультразвуки к исследованию вещества. Под ред. проф. В. Ф. Ноздрева и Б. Б. Кудрявцева. М., МОПИ, Вып. XI. Труды VII конференции по применению ультразвуки к исследованию вещества,

состоявшейся в Московском областном пед. ин-те им. Н. К. Крупской, 1960, 268 стр. с илл., библиогр. в конце статей, 1000 экз., ц. 6 р. в пер.

Природа фотографической чувствительности. Изготовление галогидосеребряных фотографических слоев. Оптическая сенсibiliзация и гиперсенсibiliзация. Химико-фотографическая обработка светочувствительных слоев. [Сборник статей. Ред. коллегия: чл.-корр. АН СССР К. В. Чибисов (отв. ред.) и др.] М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960, 260 стр. с черт. (Акад. наук СССР. Отд. хим. наук. Комис. по научн. фотографии и кинематографии. Успехи научн. фотографии, т. 7), библиогр. в конце статей, 1800 экз., ц. 14 р. 15 к.

Проблемы кибернетики (Сборник статей). Под ред. А. А. Ляпунова. М., Физматгиз, вып. 3, 1960, 282 стр. с илл., библиогр. в конце статей., 15 000 экз., ц. 12 р. 90 к. в пер.

Содержание.: От редакции. I. Общие вопросы. II. Теория управляющих систем. III. Программирование. IV. Вопросы математической лингвистики. V. Хроника.

Распространение длинных и сверхдлинных радиоволн. Сборник (переводных) статей. Под ред. проф. В. Б. Пестрякова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 261 стр. с черт., библиогр. в конце статей, ц. 12 р. 20 к. в пер.

Рид С., Возбужденные электронные состояния в химии и биологии. Пер. с англ. В. П. Смилги. Под ред. и с предисл. проф. Л. А. Тумермана. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 256 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 12 р. 55 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора русского издания. Предисловие автора к русскому изданию. Предисловие автора к английскому изданию. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Электронные энергетические уровни. Гл. 3. Спектры. Гл. 4. Механизмы возбуждения. Гл. 5. Трipleтное состояние. Гл. 6. Межмолекулярный и внутримолекулярный обмен энергии. Гл. 7. Реакции, сопровождающиеся люминесценцией. Гл. 8. Зрение. Гл. 9. Действие излучения высокой энергии. Приложения.

Румер Ю. Б. и Рывкин М. С., Теория относительности. М., Учпедгиз, 1960, 212 стр. с черт., 20 000 экз., ц. 3 р. 55 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Относительность в классической физике. Гл. 2. Кинематика теории относительности. Гл. 3. Динамика теории относительности. Гл. 4. Теория поля.

Сахаров Д. И. и Блудов М. И., Физика для техникумов. М., Физматгиз, 1960, 479 стр. с илл., 1 л. с илл., 80 000 экз., ц. 10 р. 30 к. в пер.

Сборник материалов по вакуумной технике. Вып. XXIV (Из опыта работы отдела тугоплавких металлов). М.-Л., Госэнергоиздат, 1960, 88 стр. с илл., 600 экз., ц. 2 р. 35 к.

Симпозиум по космической газодинамике, 3-й Кэмбридж., 1957. (Материалы. Пер. с англ.) Под ред. и с предисл. С. Б. Пикельнера. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 360 стр. с илл. (Межд. союз теорет. и прикладной механики и Межд. Астрон. Союз. Третий симпозиум по космич. газодинамике. 24—29 июня 1957 г.), ц. 21 р. 65 к. в пер.

Содержание: Предисловие к русск. изд. Ф. Уинл. Речь на открытии симпозиума. Часть I. Эмпирические исследования полей скоростей и относительной структуры межзвездной среды. Часть II. Теоретическое рассмотрение возникновения и диссипации течений межзвездной среды. Часть III. Общее обсуждение возникших вопросов. Часть IV. Охлаждение и конденсация межзвездного вещества. Часть V. Кинематическая структура газовых оболочек. Часть VI. Условия на ионизационных и ударных фронтах при столкновении газовых облаков. Часть VII. Некоторые общие проблемы газодинамики. Часть VIII. Заключительные выступления и итоги симпозиума. Приложение. Именной указатель.

Синдж Дж. Л., Релятивистский газ. Пер. с англ. Л. И. Рудакова. Под ред. Д. А. Франк-Каменецкого, М., Атомиздат, 1960, 139 стр. с черт., библиогр. (31 назв.), 3500 экз., ц. 4 р. 20 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие автора. Обозначения. Гл. 1. Геометрическое введение. Гл. 2. Функции распределения. Гл. 3. Тензор энергии, вектор потока числа частиц, интеграл энтропии. Гл. 4. Функции распределения для простого газа и смеси. Гл. 5. Температура, наиболее вероятная скорость,

распределение энергии. Гл. 6. Первые интегралы, адиабатические законы, равно распределение. Гл. 7. Ударные волны. Приложение I. Поле излучения в движущемся газе. Приложение II. Поглощение γ -лучей при температуре выше 10° К. Литература

Строение вещества и спектроскопия. (Сборник статей. Отв. ред. проф. К. В. Астахов.) М., Изд-во Акад. наук СССР, 1960, 116 стр. с илл. библиогр в конце статей, 2300 экз., ц. 5 р. 90 к.

Таганов К. И., Спектральный анализ — прогрессивный физический метод исследования и контроля. (К столетию открытия спектрального анализа). Л., 1960, 25 стр. с илл. (О-во по распространению полит. и научн. знаний РСФСР.), 5500 экз., ц. 1 р. 60 к.

Таунсенд А. А., Структура турбулентного потока с поперечным сдвигом. Пер. с англ. Г. И. Баренблата. Под ред. А. Н. Колмогорова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1959, 400 стр. с рис., ц. 14 р. 95 к. в пер.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие автора. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Уравнения движения в потоке с поперечным сдвигом. Гл. 3. Течение с мало меняющейся средней скоростью. Гл. 4. Равномерное искажение однородной турбулентности. Гл. 5. Свободная турбулентность: неограниченный поток с поперечным сдвигом. Гл. 6. Свободная турбулентность: движение больших вихрей. Гл. 7. Турбулентная спутная струя. Гл. 8. Турбулентные струи. Гл. 9. Турбулентное течение в трубах и каналах. Гл. 10. Пограничный слой при отсутствии градиента давления. Гл. 11. Пограничный слой при наличии градиента давления. Гл. 12. Течение между вращающимися цилиндрами. Литература. Именной указатель. Предметный указатель.

Температура и ее измерение. Сборник докладов на III Междунар. симпозиуме по термометрии, состоявшейся в г. Вашингтоне 28—30 окт. 1954 г. Пер. с англ. Под ред. канд. техн. наук А. Арманда и д-ра физ.-матем. наук К. Вульфсона. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 433 стр. с илл., библиогр. в конце докладов, ц. 20 р в пер.

Содержание: I. Область международной шкалы температур. II. Область низких температур. III. Область высоких температур.

Теоретическая физика. М., Физматгиз, 1960. Т. 2. Л. Д. Ландау и Е. М. Лифшиц. Теория поля. Изд. 3-е, переработ., 1960, 400 стр. с черт., 25 000 экз., ц. 9 р. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Принцип относительности. Гл. 2. Релятивистская механика. Гл. 3. Заряд в электромагнитном поле. Гл. 4. Уравнения электромагнитного поля. Гл. 5. Постоянное электромагнитное поле. Гл. 6. Электромагнитные волны. Гл. 7. Распространение света. Гл. 8. Поле движущихся зарядов. Гл. 9. Излучение электромагнитных волн. Гл. 10. Частица в гравитационном поле. Гл. 11. Уравнения гравитационного поля. Предметный указатель.

Управление и измерение на расстоянии. Материалы национального симпозиума по телеизмерению, состоявшегося в Филадельфии в 1957 г. Сборник статей. Пер. с англ. Под ред. С. В. Алексеева и А. В. Лебедева. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 298 стр. с илл., ц. 14 р. в пер.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Элементы и узлы устройств телеизмерения. Промышленное телеизмерение. Специальное телеизмерение. Вспомогательная аппаратура и методы обработки данных. Вопросы кодообразования. Алфавитный указатель авторов.

Хилл Т., Статистическая механика. Принципы и избранные приложения. Пер. с англ. Ю. А. Церковникова и В. В. Толмачева. Под ред. С. В. Тяглова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 485 стр. с черт., библиогр. в конце глав, ц. 21 р. 55 к. в пер.

Содержание: От редактора. Предисловие Дж. Кирквуда. Предисловие автора. Гл. 1. Принципы классической статистической механики. Гл. 2. Принципы квантовой статистической механики. Гл. 3. Статистическая механика и термодинамика. Гл. 4. Флуктуации. Гл. 5. Теория неидеального газа и конденсация. Гл. 6. Функции распределения и теория жидкого состояния. Гл. 7. Статистика ближайших соседей в решетке. Гл. 8. Решеточные теории жидкого и твердого состояний. Приложения. Дополнение.

Шахмаев Н. М., Основные демонстрации при изучении электромагнитного поля. М., Изд-во Акад. пед. наук РСФСР, 1960. 184 стр. с илл. (Акад. пед. наук РСФСР. Пед. б-ка учителя. Ин-т методов обучения.), 14 300 экз., ц. 2 р. 30 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Электростатическое поле. Магнитное поле постоянного тока. Явление электромагнитной индукции. Квазистационарное электромагнитное поле. Переменное электромагнитное поле.

Шкурин Г. П., Справочник по электроизмерительным и радиоизмерительным приборам (в 2-х томах). Изд. 3-е, переработ. и доп. М., Воениздат. Т. 1. Электроизмерительные приборы, 1960, 659 стр. с илл., 7 л. схем, библиогр. (40 назв.), ц. 16 р. 25 к. в пер.

Федорцов Л. М. и Лещинский И. Ш., Кристаллические смеси-тельные детекторы. М., Воениздат, 1960, 63 стр. с илл. (Радиолокационная техника), ц. 1 р. 10 к.

Эффективные термокатоды. Сборник переводов. М.—Л., Госэнергоиздат. Вып. 2. Под ред. Б. Н. Попова и А. Р. Шульмана. 1960, 388 стр. с илл., библиогр. (59 назв.) и библиогр. в конце статей, 3000 экз., ц. 13 р. 40 к. в пер.

Т. О. Вреден-Кобецкая

Успехи физических наук, т. LXXII, вым. 2.

Редакторы *В. В. Власов, Г. В. Розенберг, В. А. Угаров.*

Техн. редактор *Н. Ф. Брудно.*

Корректор *Э. В. Антонова.*

Сдано в набор 10/VIII 1960 г. Подписано к печати 11/X 1960 г. Бумага 70×108/16.
Физ. печ. л. 10,75+1 вкл. Условн. печ. л. 14,90. Уч.-изд. л. 15,11. Тираж 4545 экз.
Т-08955. Цена 12 руб. Заказ 493

Государственное издательство физико-математической литературы.

Москва, В-71, Ленинский проспект, 15.

Московская типография № 5 Мосгорсовнархоза. Москва, Трехпрудный пер., 9.