

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКБИБЛИОГРАФИЯ

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Абдуллаев А. А., Энергия атомного ядра. М., Учпедгиз, 1958, 136 стр. с илл., 1 л. табл. («Б-ка школьника»), 25 000 экз., ц. 2 р.

Содержание: Введение. История атома. Ядерная энергия. Радиоактивные изотопы. Космическое излучение.

Анцилиович Е. С., Радиотехнические измерения. М.—Л., Госэнергоиздат, 1958, 367 стр. с черт. Библиогр. стр. 366—367 (34 назв.), 10 000 экз., ц. 11 р. 25 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Методы измерения параметров колебательных контуров. Гл. 2. Измерение тока, напряжения и мощности в диапазоне высоких и сверхвысоких частот. Гл. 3. Измерение параметров электронных ламп. Гл. 4. Методы измерения формы и спектра колебаний. Гл. 5. Методы измерения частоты электрических колебаний. Гл. 6. Измерения приемных и усилительных устройств. Гл. 7. Измерения передающих устройств. Гл. 8. Измерения антенных устройств. Гл. 9. Измерения электромагнитного поля. Литература.

Балабуха В. С. и Фрадкин Г. Е., Накопление радиоактивных элементов в организме и их выведение. М., Медгиз, 1958, 183 стр. с илл., библиогр. в конце разделов, 7500 экз., ц. 4 р. 70 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Введение. Часть I. Поведение радиоактивных изотопов в организме. Ускорение выведения радиоактивных изотопов из организма под влиянием комплексообразователей. Часть II. Радиоактивный стронций. Радиоактивный иттрий. Плутоний. Краткие сведения о поведении в организме других остеотропных радиоактивных изотопов. Общее заключение.

Белорусский университет им. В. И. Ленина. Ученые записки. Серия физическая. Вып. 41. Минск, Изд-во Белгосун-та, 1958, 241 стр. с черт., библиогр. в конце статей, 700 экз., ц. 12 р.

Бете Г. А. и Моррисон Ф., Элементарная теория ядра. Перев. с англ. О. А. Владимировой, под ред. В. Б. Берестецкого (2-е изд., расшир. и переработан.), М., Изд-во иностран. лит., 1958, 356 стр. с илл. (1-е изд.: Г. А. Бете. Лекции по теории ядра), библиогр. стр. 349—352 (85 назв.), ц. 14 р. 30 к.

Богородицкий Н. П. и Фридберг Н. Д., Электрофизические основы высокочастотной керамики. М.—Л., Госэнергоиздат, 1958, 192 стр. с илл., библиогр. стр. 189—192 (89 назв.), 5000 экз., ц. 7 р. 50 к. в пер.

Содержание: Введение. Высокочастотная керамика в физике и технике. Часть 1. Физические процессы в неорганических диэлектриках. Часть 2. Особенности состава и технологии высокочастотной керамики. Литература.

Вавилов Н. Ф., Электронные лампы. М., Воениздат, 1958, 94 стр. со схем. (Радиолокационная техника), ц. 1 р. 60 к.

Содержание: Введение. 1. Общие сведения об электронных лампах. 2. Физические свойства, характеристики и параметры электронных ламп. 3. Конструкция современных электронных ламп и их эксплуатация. Приложения: 1. Система наименований электронных ламп. 2. Таблица соответствия новых и старых наименований электронных ламп.

Вейсе К. Ф., Радиоактивные стандартные препараты. Свойства, изготовление и измерение активности. Перев. с нем., М., Физматгиз, 1958, 244 стр. с черт., библиогр. в конце глав. 8000 экз., ц. 8 р. 45 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие переводчика. Предисловие автора. Введение. Часть. 1. Свойства, изготовление и определение активности стандартов. Гл. 1. Выбор веществ, подходящих для изготовления стандартов. Гл. 2. Свойства, изготовление и градуировка γ -стандартов. Гл. 3. Свойства, изготовление и градуировка β -стандартов. Гл. 4. Свойства, изготовление и градуировка α -стандартов. Гл. 5. Свойства, изготовление и градуировка нейтронных стандартов. Часть 2. Абсолютные методы определения активности препаратов. Предварительное замечание. Гл. 1. Ионизационные методы. Гл. 2. Методы счета частиц. Гл. 3. Калориметрические методы.

Волчек О., Изотопы на службе человека. Перев. с польск. Ю. П. Терехова, под ред. У. Я. Маргулиса, М., Физматгиз, 1958, 271 стр. с илл., 1 л. табл., 20 000 экз., ц. 4 р. 05 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие редактора перевода. Гл. 1. Современные представления о строении вещества. Гл. 2. Мир изотопов. Гл. 3. Изотопы на службе человека.

Всесоюзное совещание по спектроскопии. Изд., 10-е, Львов, 1958. Материалы... (Редколлегия: Г. С. Ландсберг (отв. ред.) и др.). Львов, Изд-во Львовского ун-та, 1958. (МВО, УССР, Львовский гос. ун-т им. И. Франко. Физический сборник.) т. 2. Атомная спектроскопия. 568 стр. с илл. (Вып. 4(9)), библиогр. в конце статей, 3000 экз., ц. 37 р. 30 к.

Гахов Ф. Д., Краевые задачи. М., Физматгиз, 1958, 543 стр. с черт., библиогр. стр. 534—540.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Введение. Гл. 1. Интеграл типа Коши. Гл. 2. Краевая задача Римана. Гл. 3. Особые интегральные уравнения с ядром Коши. Гл. 4. Краевая задача Гильберта и особые интегральные уравнения с ядром Гильберта. Гл. 5. Различные обобщенные краевые задачи. Гл. 6. Краевые задачи с разрывными коэффициентами и с разомкнутыми контурами. Гл. 7. Особые интегральные уравнения в случае разомкнутых контуров или разрывных коэффициентов. Литература. Алфавитный указатель.

Гельфанд И. М., Минлос Р. А. и Шапиро З. Я., Представления группы вращений и группы Лоренца, их применения. 368 стр. с черт., библиогр. стр. 367—368, 7000 экз., ц. 13 р. 70 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Часть I. Представления группы вращений трехмерного пространства. Гл. 1. Группа вращений и ее представления. Гл. 2. Дальнейшие исследования представлений группы вращений. Часть II. Представления группы Лоренца. Гл. 1. Группа Лоренца и ее представления. Гл. 2. Релятивистски-инвариантные уравнения. Дополнения. Библиография.

Гешерт-Майер М. и Иенсен И. Г. Д., Элементарная теория ядерных оболочек. Перев. с англ. Н. Н. Колесникова, под ред. Д. Д. Иваненко, М., Изд-во иностр. лит., 1958, 318 стр. с черт., 1 л. табл., библиогр. стр. 30—34 (193 назв.) и в конце глав, ц. 16 р. 35 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Вступительная статья. Основные этапы развития модели ядерных оболочек. Литература. Предисловие. Гл. 1. Стабильные ядра. Гл. 2. Эмпирическое обоснование магических чисел. Гл. 3. Электронная структура атомов. Гл. 4. Индивидуальные орбиты в ядрах. Гл. 5. Свойства основных состояний ядер. Гл. 6. Обсуждение эмпирических данных для ядер с четными А. Гл. 7. Определение четности и чисел заполнения по угловому распределению реакций (d, p) и (d, n). Гл. 8. Квадрупольные моменты ядер и изотопические смещения. Гл. 9. β -распад. Гл. 10. Легкие ядра. Гл. 11. Ядра с четными А. Гл. 12. Данные ядерной спектроскопии. Гл. 13. Изомерия ядер с четными А. Приложения: I. Собственные функции отдельного нуклона. II. Взаимодействие одинаковых нуклонов. III. Взаимодействие неотождественных нуклонов. IV. Мультипольные моменты и их поля излучения.

Гуггенгейм Э. А. и Пру Дж., Физико-химические расчеты. Перев. с англ. Е. П. Лебедева и др. М., Изд-во иностр. лит., 1958, 488 стр. с черт., библиогр. стр. 476—482 (302 назв.), ц. 17 р. 20 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Предисловие к английскому изданию. Гл. 1. Определение атомных и молекулярных весов. Гл. 2. Определение числа Авогадро. Гл. 3. Скорости молекул. Гл. 4. Межатомные расстояния. Гл. 5. Моменты инерции молекул. Гл. 6. Характеристические частоты. Гл. 7. Дипольные моменты и поляризуемости. Гл. 8. Энергия и энтальпия. Гл. 9. Энтропия. Гл. 10. Теплоемкости. Гл. 11. Уравнение состояния. Гл. 12. Смеси неэлектролитов. Гл. 13. Растворы электролитов. Гл. 14. Диффузия и электропроводность электролитов. Гл. 15. Равновесие в газовой фазе. Гл. 16. Химическое равновесие в системах, содержащих твердую

фазу. Гл. 17. Равновесие в растворах. Гл. 18. Кислотно-щелочное равновесие. Гл. 19. Равновесие в электролитах. Гл. 20. Адсорбция на поверхности твердых тел. Гл. 21. Адсорбция на поверхности жидкости. Гл. 22. Кинетика реакций в газовой фазе. Гл. 23. Кинетика реакций в растворах. Гл. 24. Радиоактивность. Литература.

Гуревич С. Б., Физические процессы в передающих телевизионных трубках. М., Физматгиз, 1958, 399 стр. с илл. («Физ.-матем. б-ка инженера»), библиогр. стр. 389—399 (224—назв.), 20 000 экз., ц. 11 р. 50 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Основные принципы передачи изображений. Гл. 2. Физические явления, используемые в передающих телевизионных трубках. Гл. 3. Электронная оптика и ее применение в передающих телевизионных трубках. Гл. 4. Основные процессы в передающих трубках с накоплением. Гл. 5. Характеристики передающих трубок с накоплением. Гл. 6. Передающие трубки с фотоэмиссионным накопителем. Гл. 7. Передающие трубки с вторично-эмиссионным накопителем. Супериконоскоп. Гл. 8. Передающие трубки с вторично-эмиссионным накопителем. Суперорбитокон. Гл. 9. Передающие трубки с фотопроводящим накопителем. Видикон. Заключение. Литература.

Гусев Н. Г., Машкович, В. П. и Обинцев Г. В., Гамма-излучение радиоактивных изотопов и продуктов деления. Теория и таблицы. М., Физматгиз, 1958, 208 стр. со схем., библиогр. стр. 85—89 (260 назв.), 9000 экз., ц. 10 р. 75 к.

Содержание: Предисловие. Ч. 1. Основные характеристики гамма-излучения изотопов и продуктов деления. Ч. 2. Радиоактивные изотопы как гамма-излучатели. Ч. 3. Количественные характеристики бета- и гамма-излучения продуктов деления U^{235} . Приложение 1. Основные единицы радиоактивных излучений. 2. Исходные данные, применявшиеся при расчетах. 3. Выходы и периоды полураспада продуктов деления U^{235} тепловыми нейтронами.

Давыдов А. С., Теория атомного ядра. (Учебн. пособие для гос. ун-тов). М., Физматгиз, 1958, 611 стр. с черт., библиогр. стр. 597—607 (433 назв.), 12 000 экз., 13 р. 55 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Основные свойства атомных ядер. Гл. 2. Изотопический спин атомного ядра. Гл. 3. Энергетические состояния легких ядер. Гл. 4. Модельные представления о строении ядер. Гл. 5. Альфа-распад и деление ядер. Гл. 6. Основы теории бета-распада. Гл. 7. Элементы общей теории рассеяния частиц потенциальным полем. Гл. 8. Теория ядерных реакций. Гл. 9. Формальная теория рассеяния. Гл. 10. Общая теория поляризации частиц в ядерных реакциях. Гл. 11. Теория взаимодействия ядер с электромагнитным излучением. Гл. 12. Взаимодействие медленных нейтронов с ядрами. Гл. 13. Оптическая модель ядерных взаимодействий при малых энергиях. Гл. 14. Теория ядерных реакций, не проходящих через стадию составного ядра. Гл. 15. Теория ядерных реакций при больших энергиях. Приложение 1. Общие свойства собственных функций операторов моментов количества движения. Приложение II. Электрические мультипольные моменты системы частиц. Приложение III. Волновые поля, описываемые уравнением Дирака. Приложение IV. Классическая энергия поверхностных колебаний ядра в гидродинамическом приближении. Литература. Предметный указатель.

Давыдов Г. Б., Основы теории и расчета фазокорректирующих цепей. М., Связьиздат, 1958, 293 стр. с черт., 5 л. граф., 4300 экз., ц. 11 р. 20 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Влияние на форму сигналов электрических цепей с нелинейной фазочастотной характеристикой. Гл. 2. Связь между амплитудно- и фазочастотными характеристиками в линейных четырехполюсниках. Гл. 3. Скрещенные фазовые звенья и их характеристики. Гл. 4. Влияние потерь и неточности элементов на характеристики фазовых звеньев. Гл. 5. Методы расчета фазокорректирующих цепей. Приложение А. Приложение Б. Таблица I. Таблица II.

Демков Ю. Н., Вариационные принципы в теории столкновений. М., Физматгиз, 1958, 168 стр. с черт., библиогр. стр. 166—168 (75 назв.), 6000 экз., ц. 5 р. 85 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Формулировка вариационного принципа. Гл. 2. Связь между различными формулировками вариационных принципов и их применение в теории столкновений. Гл. 3. Симметрия функционалов, принцип детального равновесия и унитарность оператора рассеяния. Гл. 4. Вариация масштаба и теорема виртуала для задач рассеяния. Заключение. Литература.

Деформация атомных ядер. Обобщенная модель ядра и метод кулоновского возбуждения. Сборник статей. Перев. с англ., под ред. Л. А. Слива, М., Изд-во иностр. лит., 1958, 383 стр. с граф. (Проблемы физики), библиогр. в конце статей, ц. 17 р. 75 к. в пер.

Содержание: Предисловие. К. Альдер, О. Бор, Т. Хус, Б. Моттельсон и О. Винтер. Изучение структуры ядра при кулоновском возбуждении ионами. С. Нильсон. Связанные состояния индивидуальных нуклонов в сильнодеформированных ядрах. А. Эдмонс. Угловые моменты в квантовой механике. А. Саймон. Таблица числовых значений коэффициентов Клебша—Гордона.

Зайт В., Диффузия в металлах. Процессы обмена мест. Перев. со второго перераб. и расшир. немецкого издания Г. С. Куликова и Р. Ш. Малковича, под ред. Б. И. Болтакса, М., Изд-во иностр. лит., 1958, 382 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 17 р. 60 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие автора ко второму изданию. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Определение коэффициента диффузии. Уравнения Фика. Гл. 3. Методы исследования диффузии. Гл. 4. Результаты экспериментальных исследований диффузии. Гл. 5. Общие закономерности и теория. Гл. 6. Зависимость коэффициента диффузии от концентрации. Гл. 7. Определение коэффициентов диффузии в случае изменения объема. Гл. 8. Соотношение между коэффициентами самодиффузии; гетеродиффузии в бинарных твердых растворах. Гл. 9. Парциальные коэффициенты диффузии. Гл. 10. Диффузионные процессы в многофазных системах. Гл. 11. Анизотропия диффузии в кристаллах. Гл. 12. Диффузия по поверхности и диффузия по границам зерен. Гл. 13. Диффузия растекания. Гл. 14. Влияние третьей компоненты на диффузию. Гл. 15. Теория выделения фаз. Гл. 16. Различные процессы, связанные с обменом мест в кристаллах. Гл. 17. Спекание. Гл. 18. Использование процессов диффузии в технике. Гл. 19. Явление переноса в сплавах. Гл. 20. Диффузия в жидких сплавах. Гл. 21. Диффузия газов в металлах. Приложение. Расчетные таблицы. Указатель систем. Предметный указатель. Именной указатель.

Зисман Г. А. и Тодес О. М., Курс общей физики. (Учебн. пособие для вузов). Т. 1. **Механика**, молекулярная физика, колебания и волны. М., Физматгиз, 1958, 320 стр. с илл., 25 000 экз., ц. 7 р.

Содержание: Предисловие. Введение. I. Физические основы механики. II. Основы молекулярной физики и термодинамики. III. Агрегатные состояния и фазовые переходы. IV. Колебания и волны. Предметный указатель.

Кривоглаз М. А. и Смирнов А. А., Теория упорядочивающихся сплавов. М., Физматгиз, 1958, 388 стр. с черт., библиогр. стр. 381—388 (377 назв.), 5000 экз., ц. 14 р. 80 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Общие сведения о явлении упорядочения сплавов. Гл. 2. Термодинамическая теория упорядочения. Гл. 3. Статистическая теория упорядочения. Гл. 4. Теория диффузии и упорядочивающихся сплавов. Гл. 5. Задача о движении микрочастицы в поле кристаллической решетки упорядочивающегося сплава. Гл. 6. Рассеяние различного типа волн кристаллической решеткой упорядочивающегося сплава. Гл. 7. Теория остаточного электросопротивления сплавов. Гл. 8. Магнитные, гальваномагнитные, оптические и механические свойства сплавов. Литература.

Кубис Л. П., Эрнест Резерфорд. Очерк жизни и научной деятельности. М., Учпедгиз, 1958, 83 стр. с илл. и карт., 1 л. портр. (Классики физики), библиогр. в конце книги (25 назв.), 15 000 экз., ц. 1 р. 50 к.

Курс лекций по физике. (Для технол. специальностей заочн. вузов, фак. и отд.). В 3-х т. Т. 1. М., «Сов. наука», 1958. Перед загл. авторы: Б. М. Яворский, А. А. Делгаф, Л. Б. Милковская, Г. П. Сергеев. Т. 1. Механика, молекулярная физика и термодинамика. 1958, 277 стр. с черт., 30 000 экз., ц. 6 р. в пер.

Лабораторные работы по физике. Для студентов высш. заочн. учебн. заведений. Под ред. Б. А. Садикова, 4-е изд., М., «Сов. наука», 1958. 250 стр. с черт. (М-во высш. образования СССР. Метод. упр.). Перед загл. авторы: Г. И. Длужневский, С. Н. Немиров, Б. А. Садиков, Л. Ф. Суходольская, 39 500 экз., ц. 3 р.

Ландау Л. Д. и Лифшиц Е. М., Теоретическая физика. (Переработ.). Т. 1. М., Физматгиз, 1958, Т. 1. Механика, 1958, 206 стр. с черт., 35 000 экз., ц. 5 р. 25 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Уравнения движения. Гл. 2. Законы сохранения. Гл. 3. Интегрирование уравнений движений. Гл. 4. Столкновения частиц. Гл. 5. Малые колебания. Гл. 6. Движение твердого тела. Гл. 7. Канонические уравнения. Предметный указатель.

Лебедев В. Л., Случайные процессы в электрических и механических системах. М., Физматгиз, 1958, 176 стр. с черт., библиогр. стр. 175—176 (42 назв.), 10 000 экз., ц. 6 р. 45 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Общие сведения о случайных процессах. Гл. 2. Случайные функции и их линейные преобразования. Гл. 3. Случайное воздействие на линейную систему с постоянными сосредоточенными параметрами. Гл. 4. Некоторые линейные задачи теории случайных процессов. Гл. 5. Случайное воздействие на нелинейную систему. Гл. 6. Некоторые нелинейные задачи теории случайных процессов. Литература.

Мамонкин И. Г., Импульсные усилители. М.—Л., Госэнергоиздат, 1958, 208 стр. с черт., библиогр. в конце книги, 36 000 экз., ц. 10 р. 40 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Общие сведения об импульсных усилителях. Гл. 2. Методы анализа схем импульсных усилителей. Гл. 3. Основные схемы каскадов импульсных усилителей. Гл. 4. Импульсные усилители с обратной связью. Гл. 5. Вспомогательные цепи усилителей. Гл. 6. Многокаскадные усилители. Гл. 7. Преобразование Фурье и приближенные методы оценки искажений импульсов. Приложение 1. Приложение 2. Литература.

Международная конференция по мирному использованию атомной энергии. Женева, 1955. Материалы Международной конференции по мирному использованию атомной энергии, состоявшейся в Женеве 8—20 августа 1955 г. (Объединенные Нации). т. 6. Геология урана и тория. М., 1958, 966 стр., ц. 67 р. 90 к. в пер.

Морс М. и Фешбах Г., Методы теоретической физики. (В 2-х т.) Перев. с англ. под ред. С. П. Аллилуева и др., т. 1, М., Изд-во иностр. лит., 1958, 930 стр. с черт., библиогр. в конце глав, ц. 53 р. 65 к. в пер.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие авторов. 1. Типы полей. 2. Уравнения полей. 3. Поля и вариационный принцип. 4. Функции комплексного переменного. 5. Обыкновенные дифференциальные уравнения. 6. Красные условия и собственные функции. 7. Функции Грина. Интегральные уравнения.

Паймарк М. А., Линейные представления группы Лоренца. М., Физматгиз, 1958, 376 стр. с черт., библиогр. стр. 374—376 (38 назв.), 7000 экз., ц. 14 р. 15 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Группа вращений трехмерного пространства и группа Лоренца. Гл. 2. Представления группы вращений трехмерного пространства. Гл. 3. Непроводимые линейные представления собственной и полной группы Лоренца. Гл. 4. Инвариантные уравнения. Добавления I—IX. Литература.

Некоторые вопросы теоретической физики. Сборник статей. Под ред. канд. физ.-матем. наук Алексеева А. И. М., Атомиздат, 1958, 187 стр. с черт. (М-во высшего образования СССР. Моск. инж.-физ. ин-т), библиогр. в конце статей, 1500 экз., ц. 8 р. 20 к.

Новые методы контроля и дефектоскопии в машиностроении и приборостроении. (Материалы конференции. Ред. коллегия: И. И. Гребень, Г. Н. Савин (отв. ред.) и др.), Киев, Гостехиздат УССР, 1958, 265 стр. с илл. (Акад. наук УССР. Научн.-техн. о-во приборостроит. пром.-сти. Укр. респ. правл.), библиогр. в конце докладов, 4700 экз., ц. 10 р. 50 к. в пер.

Новые полупроводниковые материалы. Физ. свойства и применения полупроводниковых соединений типа $A^{III}B^V$. Сборник статей. Перев. с англ. Г. А. Курова, под ред. В. Т. Коломийца, М., Изд-во иностр. лит., 1958, 229 стр. с граф., библиогр. стр. 224—228 и в конце статей, ц. 10 р. 75 к. в пер.

Макс Планк. Сборник к столетию со дня рождения (1858—1958). Под ред. А. Ф. Иоффе и А. Т. Григорьяна, М., Изд-во Акад. наук СССР, 1958, 278 стр. с илл., 1 л. портр. (Акад. наук СССР. Ин-т истории естествознания и техники), библиогр. стр. 247—277 (376 назв.), 3000 экз., ц. 10 р. 30 к. в пер.

Содержание: Приветствие Академии наук СССР Германской академии наук в Берлине. Макс Планк. Статьи, письма, выступления о Максе Планке. Указатель основных трудов Макса Планка и литературы о нем.

Полупроводники в науке и технике. Сборник статей. Отв. ред. А. Ф. Иоффе. М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР (Ленингр. отд-ние), 1958. (Акад. наук СССР. Ин-т полупроводников). т. 2. 1958. 659 стр. с илл., 1 л. табл. библиогр. в конце глав, 17 000 экз., ц. 30 р.

Полупроводниковые приборы и их применение. Сборник статей. Под ред. Я. А. Федотова. М., «Сов. радио», 1958, вып. 3, 1958, 352 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 10 р. 20 к.

Прагер В., Проблемы теории пластичности. Перев. с нем. А. И. Смирнова, под ред. Э. И. Григोलюка, М., Физматгиз, 1958, 136 стр. с черт., 10 000 экз., ц. 6 р. 30 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Из предисловия автора. 1. Механические свойства пластического материала. 2. Механическое поведение пластических систем. 3. Расчет по предельным нагрузкам. 4. Конечные пластические деформации. Именной указатель. Предметный указатель.

Применение спектрального анализа. Сборник статей. М., ЦБТИ автомоб. про-сти, 1958, 12 стр. с черт. (Главпроект при Госплане СССР. Научн.-исслед. ин-т технологии автомоб. пром-сти. Опыт заводов автомоб. пром-сти), 1000 экз., б/ц.

Проблемы современной физики. Сборник переводов и обзоров иностр. периодич. лит-ры. № 1—6. М., Изд-во иностр. лит., 1958, ц. 8 р. 40 к.

Радиационная дозиметрия. (Под ред. Дж. Хайна и Г. Браунелла). Перев. с англ., под ред. канд. физ.-матем. наук Н. Г. Гусева, инж. Б. А. Труханова, М., Изд-во иностр. лит., 1958, 758 стр. с илл. «Отечеств. литература» (книги и обзоры), стр. 747—748 (46 назв.) и библиогр. в конце глав, ц. 46 р. в пер.

Содержание: Гл. 1. Единицы измерения излучения и теория ионизационных методов дозиметрии. Гл. 2. Взаимодействие излучения с веществом. Гл. 3. Биологический и терапевтический эффекты ионизирующего излучения. Гл. 4. Ионизационные камеры. Гл. 5. Счетчики Гейгера—Мюллера и пропорциональные счетчики. Гл. 6. Сцинтилляционные детекторы. Гл. 7. Фотографическая дозиметрия. Гл. 8. Химические и колориметрические индикаторы. Гл. 9. Калориметрические методы. Гл. 10. Приборы общего и индивидуального контроля и приборы-индикаторы. Гл. 11. Стандартизация пучков рентгеновских лучей и радиоизотопов. Гл. 12. Рентгеновские лучи и излучения радиоактивных изотопов. Гл. 13. Пучки электронов высокой энергии. Гл. 14. Пучки тяжелых заряженных частиц. Гл. 15. Дозиметрия нейтронов и смешанного излучения. Гл. 16. Источники радиоактивного излучения. Гл. 17. Радиоизотопы, вводимые внутрь организма. Гл. 18. Транспортировка и удаление радиоактивных отходов. Приложение. Таблицы данных, необходимых для вычислений доз. Отечественная литература. Предметный указатель.

Радиоизмерения на миллиметровых волнах. Под ред. проф. Г. Д. Бурдуна. Харьков, Изд-во Харьковского ун-та, 1958, 122 стр. с черт. Перед загл. авторы: Г. Д. Бурдун, Р. А. Ватов, Л. П. Брянский, В. Д. Кукуш, В. И. Проценко. Библиогр. стр. 118—120, 5000 экз., ц. 4 р.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Генераторы и индикаторы миллиметровых волн. Волноводный тракт, методы и приборы для осуществления и контроля согласования элементов тракта. Гл. 2. Измерение длины волны и частоты. Гл. 3. Методы и приборы для измерения мощности. Гл. 4. Измерение ослабления. Деление мощности. Гл. 5. Измерение диэлектрических и магнитных постоянных диэлектриков.

Радовский М. И., Венцламп Франклин и его связи с Россией. М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР, 1958, 76 стр. с илл., 3 л. илл. (Акад. наук СССР. Ин-т истории естествознания и техники), 3000 экз., ц. 3 р. 45 к.

Расслоенные пространства и их приложения. Сборник переводов. Под ред. В. Г. Ботянского и др. М., Изд-во иностр. лит., 1958, 460 стр. библиогр. стр. 451—458, ц. 30 р. 15 к.

Руководство к лабораторным работам по физике. Ч. 3. Оптика и физика атома. Составители: Н. А. Войцеховская, А. Г. Грамаков, Н. М. Лятковская, В. М. Орлова. Под ред. проф. А. Г. Грамакова. Л., 1958, 110 стр. (Ленингр. электротехнический ин-т им. В. И. Ульянова (Ленина)), 1500 экз., б/ц.

Селвуд П., Магнетохимия. Перев. с англ. А. Б. Нейдинга. 2-е переработ. и доп. изд. М., Изд-во иностр. лит., 1958, 457 стр. с илл., библиогр. в конц. глав, ц. 21 р. 60 к.

Содержание: Предисловие. Предисловие автора. 1. Классические методы определения средней восприимчивости. 2. Измерение главных восприимчивостей. 3. Удельная намагниченность и термомагнитный анализ. 4. Резонансные методы.

5. Атомный диамагнетизм. 6. Молекулярный диамагнетизм. 7. Диамагнитная анизотропия молекул. 8. Атомный парамагнетизм. 9. Некоторые применения атомного парамагнетизма. 10. Комплексные соединения. 11. Молекулярный парамагнетизм. 12. Ферромагнетизм. 13. Антиферромагнетизм. 14. Диамагнетизм и парамагнетизм металлов. 15. Магнетохимия и гетерогенный катализ. Предметный указатель.

Семсенов П. Н., О некоторых проблемах химической кинетики и реакционной способности. (Свободные радикалы и цепные реакции). 2-е переработ. и доп. изд. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1958 г., 686 стр. с черт. (Акад. наук СССР. Отд-ние хим. наук), библиогр. в конце глав, 7000 экз., ц. 24 р. 25 к.

Соколов А. А. Введение в квантовую электродинамику. М., Физматгиз, 1958, 534 стр. с черт., 10 000 экз., ц. 18 р. 05 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Общая теория свободного поля. Гл. 2. Взаимодействие электронов с вторично-квантованным электромагнитным полем. Гл. 3. Теория позитрона. Гл. 4. Теория электрон-позитронного вакуума. Предметный указатель.

Тумерман Л. А., Новые источники света. М., «Знание», 1958, 32 стр. (Всесоюз. о-во по распространению полит. и научн. знаний. Серия 8, вып. 2) 35 000 экз., ц. 60 к.

Файнбойм П. Б. Эрнест Резерфорд—человек, заглянувший в глубь атома. М., «Знание», 1958, 47 стр. с илл. (Всесоюз. о-во по распространению полит. и научн. знаний. Серия 8, вып. 2, № 7), 53 000 экз., ц. 60 к.

Ферми Лаура, Атомы у нас дома. Об итал. физике Э. Ферми. Перев. с англ. М. П. Богословской и С. П. Боброва. Предисловие О. Писаржевского. М., Изд-во иностр. лит., 1958, 328 стр., 12 л. илл., ц. 8 р. 20 к.

Содержание: Предисловие. Ч. 1. Италия. Ч. 2. Америка.

Физика космических лучей. Современ. достижения. Сост. группой авторов. Под ред. Дж. Вильсона. М., Изд-во иностр. лит., 1958, т. 3. Перев. с англ. В. Н. Байра и др. Под ред. Н. Г. Биргер и П. Л. Розенталя. 1958, 444 стр. с черт., 9 л. илл., библиогр. в конце глав, ц. 22 р. 35 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Широкие атмосферные ливни. Гл. 2. Экспериментальные данные о заряженных К-мезонах и гиперонах. Гл. 3. Процессы распада тяжелых нестабильных нейтральных частиц. Гл. 4. Энергетический баланс космического излучения. Приложения: 1. К теории тяжелых мезонов и гиперонов. 11. Тяжелые нестабильные частицы, существование которых можно считать доказанным в настоящее время.

Филиппс К. Хроматография газов. Перев. с англ. О. В. Альшулер и М. И. Яновского. Под ред. С. З. Рогинского. М., Изд-во иностр. лит., 1958, 120 стр. с рис., библиогр. стр. 110—112 (81 назв.), ц. 6 р. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Теоретические основы. Гл. 3. Общая аппаратура для хроматографии газов. Гл. 4. Детекторы пара. Гл. 5. Газо-жидкостная распределительная хроматография. Гл. 6. Эффективность разделения методом газо-жидкостной распределительной хроматографии. Гл. 7. Адсорбционная хроматография газов. Гл. 8. Определение функций распределения. Приложения: 1. Свойства биномального распределения. 2. Поправки на сжимаемость газа. Краткий указатель советской литературы по хроматографии газов. Предметный указатель.

Френкель Я. И., Собрание избранных трудов (Ред. коллегия: академ. Н. Н. Семенов (пред.) и др.). М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР, (Ленингр. отд-ние), 1958. Т. 6. Научные статьи. (Отв. ред. академ. Н. Н. Семенов. Вступит. статья Я. Г. Дорфмана), 1958, 600 стр.

«Список печ. работ Я. И. Френкеля», стр. 585—598, библиогр. в конце разделов, 3000 экз., ц. 40 р. 45 к. в пер.

Содержание: Яков Ильич Френкель (1894—1952). Я. Г. Дорфман. О научном наследии Я. И. Френкеля. А. Ф. И с ф ф е. Раздел 1. Электронная теория металлов, полупроводников и диэлектриков. Работы Я. И. Френкеля по электронной теории твердых тел. С. В. В о н с о в с к и й. Раздел 2. Молекулярная физика. Работы Я. И. Френкеля по молекулярной физике. С. Е. Б р е с л е р. А. Кинетическая теория твердых и жидких тел. Б. Механические свойства твердых тел. В. Физические

свойства высокомолекулярных соединений. Раздел 3. Теория электронов и атомных ядер. Работы Я. И. Френкеля по теории электронов и атомных ядер. Я. А. Сморodinский и И. Е. Тамм. Раздел 4. Геофизика. Работы Я. И. Френкеля по геофизике. В. В. Базилевич и К. С. Шифрин. Список печатных работ Я. И. Френкеля.

Шапиро И. С., Элементарные частицы. М., «Знание», 1958, 32 стр. с илл. (Всесоюз. о-во по распространению полит. и научн. знаний. Серия, 8, вып. 2, № 17), 35 000 экз., ц. 60 к.

Шумиловский Н. Н. и **Мельцер Л. В.**, Применение ядерных излучений в устройствах автоматического контроля технологических процессов. М.—Л., Госэнергиздат, 1958, 96 стр. с черт. («Б-ка по автоматике», вып. 1), библиогр. стр. 92—96 (66 назв.), 13 000 экз., ц. 2 р. 80 к.

Центры окраски в щелочногалондных кристаллах. Сборник статей. Перев. и вступ. статья А. С. Хейнмана и К. Б. Толпыго. М., Изд-во иностр. лит., 1958, 341 стр. с черт., библиогр. стр. 20—21 (57 назв.), стр. 326—339 и в конце статей, ц. 13 р. 55 к. в пер.

Цуккерман И. И., Электронная оптика в телевидении. М.—Л., Госэнергиздат, 1958, 247 стр. с черт., библиогр. стр. 241—247 (170 назв.), 14 600 экз., ц. 8 р. 70 к. в пер.

Содержание. 1. Электронно-оптические элементы телевизионных трубок. 2. Основы электронной оптики. 3. Эмиссионные системы. 4. Фокусировка пучков. 5. Отклонение пучков. 6. Формирование электронного изображения. Литература.

Элементарный учебник физики. Под ред. акад. Г. С. Ландсберга. М., Физматгиз, 1958. т. 3. Колебания, волны. Оптика. Строение атома. Изд. 2-е, перераб. 1958, 507 стр. с илл., 2 л. илл., 50 000 экз., ц. 11 р. 60 к.

Содержание: Предисловие ко второму изданию. Предисловие к первому изданию. Часть 1. Колебания и волны. Часть 2. Геометрическая оптика. Часть 3. Физическая оптика. Часть 4. Атомная физика. Ответы к упражнениям. Список таблиц.

Ядерные реакции при малых и средних энергиях. Труды Всесоюз. конференции. Ноябрь 1957. Ред. коллегия: Ф. П. Денисов..., И. М. Франк (отв. ред.) и др. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1958, 614 стр. с черт., 3 л. илл. (Акад. наук СССР. Отделение физ.-матем. наук), библиогр. в конце работ, 3000 экз., ц. 32 р. 60 к.

Г. О. Вреден-Кобецкая