

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Александров С. Г. и Федоров Р. Е., Советские спутники и космическая ракета. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 232 стр. с илл. (научно-попул. серия), библиогр. (18 назв.), 10 000 экз., ц. 3 р. 50 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Общие сведения об искусственных спутниках. Гл. 2. Научные исследования на искусственных спутниках Земли. Гл. 3. Первые советские искусственные спутники Земли. Гл. 4. Советская космическая ракета. Заключение.

Атомная энергия в авиации и ракетной технике, Сборник статей. М., Воениздат, 1959, 501 стр. с илл. (научно-попул. б-ка). Ред.-сост. инж.-подполк. П. Т. Астапенков, библиогр. стр. 498—499, ц. 8 р. 60 к. в пер.

Содержание: От издательства. И. Курчатов. Достижения науки и техники на благо человека. I. Ядерное оружие и его носители. II. Действие атомного оружия и противоатомная защита в авиации. III. Проблемы использования атомной энергии в авиационной, ракетной и других видах техники. IV. Вооруженные силы Советского Союза — надежный страж мирного труда.

Африкян Л. М., Работы по теоретической физике. Под ред. чл.-корр. АН СССР В. Л. Гинзбурга и канд. физ.-матем. наук Г. М. Гарибяна. Ереван, Изд-во АН Арм.ССР, 1959, 76 стр., 1 л. порт. (Акад. наук Арм.ССР, Ин-т физики), библиогр. в конце глав, 600 экз., ц. 2 р. 50 к. в пер.

Содержание: Левон Мелконювич Африкян. 1. К теории образования и аннигиляции антипротонов. 2. К теории образования антипротонов. 3. К теории образования и аннигиляции антипротонов. 4. Правила отбора при аннигиляции антипротонов на π -мезоны. 5. Сдвиг уровней μ -мезоводорода и структура протона. 6. О генерации μ -мезонных пар γ -квантами на атомных ядрах. 7. К теории образования электронно-позитронных пар при соударении медленных μ -мезонов с атомными ядрами. 8. О некоторых электромагнитных эффектах с участием сильно взаимодействующих частиц. 9. О множественном рождении пар в квантовой электродинамике. 10. К теории образования электронно-позитронных пар.

Бринкман Г., Применение спинорных инвариантов в атомной физике. Перев. с англ. О. А. Владимирова, под ред. В. Б. Берестецкого, М., Изд-во иностр. лит-ры, 1959, 94 стр., библиогр. (20 назв.), ц. 4 р. 80 к. в пер.

Содержание: Предисловие к русскому переводу. Предисловие. Список наиболее часто употребляемых обозначений. Введение. Гл. 1. Вращения и унитарные преобразования. Гл. 2. Волновые функции и спинорные инварианты. Гл. 3. Применение метода спинорных инвариантов к конкретным расчетам. Литература.

Варма А. Р., Рост кристаллов и дислокации. Перев. с англ. З. И. Жмуровой, под ред. Н. Н. Шефталя, М., Изд-во иностр. лит-ры, 1958, 216 стр. с черт., 21 л. илл., библиогр. стр. 173—180, 192—193, 210—211, ц. 10 р. 65 к. в пер.

Содержание: От редактора русского перевода. Предисловие С. Толанского. Предисловие автора. Гл. 1. Вводный обзор. Гл. 2. Атомная теория роста совершенных кристаллов. Гл. 3. Дислокации и рост несовершенных кристаллов. Гл. 4. Современная техника оптического исследования. Гл. 5. Экспериментальные наблюдения. Гл. 6. Микроскопическое изучение картин роста. Гл. 7. Структура кристаллов и ее отношение к формам роста поверхности. Гл. 8. Измерение высоты ступенек интерферометрическим методом. Гл. 9. Политипизм, происхождение и движение дислокаций и некоторые другие вопросы. Литература. Приложения. I. Изучение структуры поверхности кристаллов цинковой обманки методом фазово-контрастной микроскопии. Литература. II. Дислокации в кристаллах карбида кремния. Изучение политипизма интерферометрическим и рентгеновским методами. Литература. Фотографии к основному тексту.

Вейнберг В. Б., Дульнева Н. М. и Яковенко В. Л., Поворот изображения в системах широкого обзора при неподвижном наблюдателе. [Л.], ОНТИ ГОИ, 1959 [1], 28 стр. с илл. (Труды Гос. ордена Ленина оптич. ин-та им. С. И. Вавилова, т. 27, вып. 153), 750 экз., б. ц.

Волошин И. Ф., Касперович А. С. и Пашков А. Г., Полупроводниковые термосопротивления. Минск, Изд-во Акад. наук БССР, 1959, 197 стр. с черт. (Ин-т энергетики Акад. наук БССР). Библиогр. (53 назв.), 4000 экз., ц. 8 р. 50 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Основные понятия о физике термистора. Гл. 2. Температурная характеристика термистора. Гл. 3. Статические вольт-амперные характеристики термистора. Гл. 4. Элементарные цепи постоянного тока с термисторами. Гл. 5. Динамические свойства цепей с термисторами. Гл. 6. Примеры применения термисторов.

Герц Г. Р., Принципы механики, изложенные в Новой связи. Изд. подгот. А. Т. Григорьян, Л. С. Полак, общ. ред. И. И. Артоболевского, перев. с нем. В. Ф. Котова и А. В. Сулимо-Самуйло, М., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 386 стр., 1 л. портр. (Ин-т истории естествознания и техники. Классики науки).

В прил.: Г. Гельмгольц. Г. Герц. — А. Пуанкаре. Идеи Герца в механике. — А. Т. Григорьян и Л. С. Полак. Основные идеи механики Генриха Герца. Библиогр. стр. 374—382 («Труды Г. Герца» и «О жизни и деятельности Г. Герца») 2500 экз., ц. 15 р. в пер.

Гребер Г., Эрк С. и Григуль У., Основы учения о теплообмене. Перев. с нем., под ред. проф. А. А. Гухмана, М., Изд-во иностр. лит-ры, 1958, 566 стр. с илл., библиогр. стр. 555—557, ц. 25 р. 30 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора русского издания. Предисловие. Введение. Часть первая. Теплопроводность в твердых телах. Часть вторая. Конвективный теплообмен. Часть третья. Тепловое излучение. Приложение. Единицы измерения, переводные таблицы, физические константы. Формулы векторного анализа. Предметный указатель.

Гуди Р. М., Физика стратосферы. Перев. с англ. С. Ф. Шушурина, под ред. Е. Г. Швидковского, Л., Гидрометеоиздат, 1958, 472 стр., 4000 экз., ц. 9 р. 35 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие автора. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Температура. Гл. 3. Состав. Гл. 4. Озон. Гл. 5. Ветры и турбулентность. Гл. 6. Излучение.

Диэлектрики и их применение. Перев. с англ., под ред. Д. М. Казарновского, М.—Л., Госэнергоиздат, 1959, 336 стр. с илл., перед загл.: Артур Р. Хиппель, библиогр. стр. 334—336, 9300 экз., ц. 20 р. 30 к. в пер.

Содержание: Введение. Часть I. Теория (Артур Р. Хиппель). Гл. 1. Макроскопические свойства диэлектриков. Гл. 2. Молекулярные свойства диэлектриков. Часть II. Техника измерений параметров диэлектриков. Гл. 3. Цепи с сосредоточенными постоянными (Роберт Ф. Филд). Гл. 4. Цепи с распределенными постоянными (Уильям Б. Вестфаль). Гл. 5. Магнитная проницаемость (Давид Дж. Эпштейн). Гл. 6. Спектроскопия на сверхвысоких частотах (Малькольм У. П. Стернберг). Гл. 7. Магнитный резонанс. (Френсис Биттер). Часть III. Диэлектрики, их получение и использование. Гл. 8. Электроизоляционные материалы (Дж. Г. Трамп и др.). Гл. 9. Применение диэлектриков в электротехнических устройствах (Лео Дж. Берберич и др.). Гл. 10. Диэлектрические приборы (Кларенс У. Хьюлетт и др.). Часть IV. Справочный отдел. Гл. 11. Характеристики диэлектриков. Литература.

Жаботинский М. Е. и Радунская И. Л., Радио наших дней. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 263 стр. с илл. (Научно-попул. серия), 50 000 экз., ц. 4 р. 90 к.

Содержание: Гл. 1. Введение. Гл. 2. Телевидение. Гл. 3. Радиолокация. Гл. 4. Радиоастрономия. Гл. 5. Радиоспектроскопия. Гл. 6. Электронные математические машины. Гл. 7. Радио в промышленности и народном хозяйстве. Гл. 8. Полупроводниковые приборы. Гл. 9. Радио в завоевании космоса.

Закутинский Д. И., Вопросы токсикологии радиоактивных веществ. М., Медгиз, 1959, 152 стр. с илл., 1 л. граф., библиогр. стр. 148—151, 6000 экз., ц. 6 р. в пер.

Зубов В. Г. и Шальнов В. П., Задачи по физике (Пособие для самообразования). Изд. 5-е, М., Физматгиз, 1959, 320 стр. с черт., 100 000 экз., ц. 6 р. 05 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Часть I. Гл. 1. Механика. Гл. 2. Теплота и молекулярная физика. Гл. 3. Электричество. Гл. 4. Оптика. Часть II. Ответы и решения. Гл. 1. Механика. Гл. 2. Теплота и молекулярная физика. Гл. 3. Электричество. Гл. 4. Оптика.

Инграм Д., Спектроскопия на высоких и сверхвысоких частотах. Перев. с англ. Ю. Д. Цветкова и Ю. Н. Молина, под ред. Л. А. Блюменфельда, М., Изд-во иностр. лит-ры, 1959, 445 стр. с илл., библиогр. стр. 415—440, 17 р. 70 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора. Предисловие автора. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Генерирование и детектирование колебаний в микроволновой области. Гл. 3. Волноводная техника. Гл. 4. Микроволновые спектрометры. Гл. 5. Экспериментальные результаты и теория газовой микроволновой спектроскопии. Гл. 6. Экспериментальные результаты и теория парамагнитного резонанса. Гл. 7. Ферромагнитный резонанс; свободные радикалы и F-центры. Гл. 8. Радиочастотная спектроскопия. Гл. 9. Приложение радиочастотной и микроволновой спектроскопии. Литература.

Институт истории естествознания и техники. Москва. Труды..., М., Изд-во Акад. наук СССР, т. 22, История физико-математических наук, 1959, 402 стр. с рис., 1800 экз., ц. 17 р. 40 к. в пер.

Содержание: I. К столетию со дня рождения Макса Планка (1858—1958). А. Т. Григорьян. Основатель квантовой теории. Л. С. Полак и Ю. И. Соловьев. Макс Планк как физико-химик. II. К тридцатилетию релятивистской квантовой механики. П. А. М. Дирак. Современное состояние релятивистской теории электрона. П. А. М. Дирак. Квантовая теория электрона (I). П. А. М. Дирак. Квантовая теория электрона (II). III. Статьи и сообщения. Б. Г. Кузнецов. Пути развития квантово-релятивистской

логики. Т. П. Кравец, 276 заметок М. В. Ломоносова по физике и корпускулярной философии. О. А. Мельников. Иозеф Фраунгофер (1787—1826). О. А. Лежнева. Из истории открытия электромагнетизма и электромагнитной индукции. В. В. Коген-Далин. Эволюция математического выражения закона электромагнитной индукции. В. М. Коновалов. Г. Г. Кордун. Термодинамические исследования М. Ф. Окатова. П. И. Зюков. О ранних работах В. Б. Гольцына по молекулярной физике. Н. Я. Цыганова. О работах профессора И. Д. Соколова по аналитической механике. Е. Н. Ракчев. Очерк развития теории упругости в России во второй половине XIX — начале XX века (1861—1917). Г. П. Матвиевская. Неопубликованные рукописи Л. Эйлера по диофантову анализу. Н. В. Александрова. Некоторые вопросы истории вариационного исчисления в XVIII—XIX вв. Ф. А. Медведев. О возникновении теории множеств. С. И. Ерсмеева. Эвангелиста Торричелли (к 350-летию со дня рождения). IV. Публикации и материалы Т. В. Лобанова. Отзыв академика В. Я. Буныковского о работах И. Ф. Возняковского. Пьер де Марикур. Послание о магните (1269). (Вводная статья, перевод и примечания В. П. Зубова). Письма А. А. Фридмана Б. Б. Гольцыну и В. А. Стеклову (Публикация и вводная статья Л. С. Полака, примечания А. Ф. Гаврилова). А. Ф. Гаврилов. Воспоминания о Фридмане.

Искусственные спутники Земли, Сборник статей. Отв. ред. Л. В. Курносова, М., Изд-во Акад. наук СССР, 1958, вып. 2. Результаты научных исследований, полученные при помощи третьего искусственного спутника Земли. 1958, 84 стр. с илл.; библиогр. в конце статей, 3500 экз., ц. 3 р. 40 к.

Калашников А. М. и Стенук Я. В., Основы радиотехники и радиолокации. М., Воениздат, 1959. Кн. 1. Колебательные системы. 1959, 355 стр. с илл., ц. 7 р. 60 к. в пер.

Содержание: Введение. Гл. 1. Колебательные контуры. Гл. 2. Линии передачи электромагнитной энергии. Гл. 3. Волноводы и объемные резонаторы. Гл. 4. Антенны.

Калашников А. М. и Стуцкий В. З., Основы радиотехники и радиолокации. М., Оборонгиз, 1959. Кн. 2. Электровакуумные приборы и импульсная техника. 1959, 376 стр. с илл., ц. 8 р. 35 к. в пер.

Содержание: Гл. 5. Электровакуумные приборы.

Коган Б. Я., Электронные моделирующие устройства и их применение для исследования систем автоматического регулирования. М., Физматгиз, 1959, 492 стр. с илл., 1 л. схем, 10 000 экз., ц. 16 р. 40 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Введение. Раздел I. Электронные моделирующие устройства и их элементы. Гл. 1. Методы математического моделирования. Гл. 2. Линейные решающие элементы. Гл. 3. Погрешность линейных решающих элементов. Гл. 4. Схемы решающих усилителей постоянного тока. Гл. 5. Диодные функциональные преобразователи. Гл. 6. Основы теории диодных функциональных преобразователей. Гл. 7. Функциональные преобразователи с использованием электронно-лучевых трубок. Гл. 8. Множительные и делительные устройства. Гл. 9. Принципы построения электронных моделирующих устройств на постоянном токе. Раздел II. Применение электронных моделей для исследования систем автоматического регулирования. Гл. 10. Методика набора и решения задач. Гл. 11. Моделирование линеаризованных систем автоматического регулирования. Гл. 12. Моделирование нелинейных систем автоматического регулирования. Приложение I. Приложение II. Цитированная литература. Предметный указатель.

Кольман Э. Я., Ленин и новейшая физика. М., Госполитиздат, 1959, 152 стр. с илл. (Акад. наук СССР, Ин-т истории естествознания и техники), 30 000 экз., ц. 1 р. 80 к.

Содержание: 1. Кризис физики на рубеже века. 2. Диалектический дух новой физики и «физический» идеализм. 3. Пространство и время. 4. Закономерность природы. 5. Современные данные о строении материи. 6. Попытки построения единой физической теории материи. 7. Последние переищения «физического» идеализма. 8. «Физический» идеализм на службе у ревизионизма наших дней. Заключение.

Комаровский А. Н., Строительные материалы для защиты от излучений ядерных реакторов и ускорителей. М., Атомиздат, 1958, 123 стр., 6000 экз., ц. 5 р. 30 к. в пер.

Содержание: Общие вопросы. Защитные свойства строительных материалов. Технологические специальные тяжелых и гидратных бетонов. Особенности производства работ по сооружению защит из специального тяжелого бетона. Приложение. Литература.

Кроуфорд А. Э., Ультразвуковая техника. Перев. с англ., под ред. А. С. Матвеева, М., Изд-во иностр. лит-ры, 1958, 354 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 16 р. 75 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора русского издания. Предисловие. Гл. 1. Ультразвуковые волны. Гл. 2. Кавитация. Гл. 3. Пьезоэлектрические преобразователи. Гл. 4. Магнитострикционные излучатели и генераторы. Гл. 6. Электромагнитные преобразователи. Гл. 7. Агломерация и осаждение частиц. Гл. 8. Эмульгирование и диспергирование. Гл. 9. Применение ультразвука в химии. Гл. 10. Применение ультразвука в металлургии. Гл. 11. Металлические покрытия. Гл. 12. Применение ультразвука в биологии и медицине. Гл. 13. Ультразвуковые приборы для контроля и измерения.

Маляров В. В., Основы теории атомного ядра. (Учебн. пособие для физ.-техн. вузов и факультетов) М., Физматгиз, 1959, 471 стр. с черт., библиогр. стр. 458—466, 18 000 экз., ц. 9 р. 75 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Основные свойства атомных ядер. Гл. 2. Элементарная теория дейтрона. Гл. 3. Теория упругих столкновений. Гл. 4. Ядерные силы. Гл. 5. Альфа-распад. Гл. 6. Бета-распад. Гл. 7. Гамма-излучение. Гл. 8. Неупругие столкновения, ядерные реакции. Дополнения. Литература. Предметный указатель.

Международная конференция по мирному использованию атомной энергии, 2-я. Женева, 1958. Труды Второй Международной конференции по мирному использованию атомной энергии. Женева, 1958 (в 16-ти томах) под общ. ред. акад. А. И. Алиханова, акад. В. И. Бекслера и канд. физ.-матем. наук Н. А. Власова, т. II, М., Атомиздат, 1959 (Объединенные Нации).

Доклады советских ученых. Т. I. Ядерная физика. (Ред.: кандидаты физ.-матем. наук С. И. Дроздов и Д. Ф. Зарецкий). 1959, 552 стр. с илл., библиогр. в конце докладов.

Содержание: Часть I. Физика плазмы и проблема управляемой термоядерной реакции. Часть II. Ядерная физика.

Международный электротехнический словарь. Перев. с англ., 2-е изд., М., Физматгиз, 1959 (Международ. электротехн. комис. Ком-т по участию СССР в междунар. энергет. объединениях). Группа 07. Электроника. Ред. профессора Л. Д. Белькинд и Г. А. Тягунов, 1959, 335 стр., 20 000 экз., ц. 9 р. 75 к. в пер.

Миллиметровые и субмиллиметровые волны. Сборник статей. Перев. из иностр. периодики. Под ред. Р. Г. Мириманова, М., Изд-во иностр. лит-ры, 1959, 607 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 34 р. 50 к. в пер.

Никитин П. А., Длужневский Г. И., Дьяков Г. П., Садиков Б. А., Лекции по курсу физики. Ч. 2. М., 1959. (М-во высш. образования СССР, Всесоюз. заоч. энергет. ин-т). Ч. 2. 1959, 313 стр. с илл., 6000 экз., ц. 6 р. 90 к. в пер.

Пархомовский Г. Д., Конспект лекций по физике. Харьков, 1959 (М-во высш. образования УССР, Харьк. политехн. ин-т им. В. И. Ленина. Кафедра общей и эксперим. физики). Т. 1. Механика и молекулярная физика. 1959, 216 стр. с черт. 3000 экз., ц. 7 р. 40 к.

Пьер и Мария Кюри, Пьер Кюри — Е. Кюри. Мария Кюри. Перев. с франц., М. «Мол. гвардия», 1959, 426 стр. (Жизнь замечательных людей), вып. 5/271, библиогр. стр. 421, 50 000 экз., ц. 8 р. 15 к. в пер.

Содержание: Пьер Кюри. Перевод с французского С. А. Шукарева. Предисловие М. Кюри. Гл. 1—7. Мария Кюри. Перевод с французского Е. Ф. Корша. Гл. 1—27. Послесловие В. В. Алпатова. Основные даты жизни и деятельности Пьера и Марии Кюри. Краткая библиография. Краткие примечания.

Петр Петрович Лазарев (1878—1942). Вступит. статья М. П. Воларовича. Библиогр. сост. Н. М. Нестеровой. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1958, 127 стр., 1 л. портр. [Акад. наук СССР. Материалы к библиогр. ученых СССР (Серия физики. Вып. 10)], 1700 экз., ц. 2 р. 25 к.

Линейные ускорители, Сборник статей. Под ред. д-ра техн. наук, проф. Г. А. Тягунова, М., 1959, 95 стр. с черт. (МВО СССР. Моск. инж. физ. ин-т), библиогр. в конце статей, 1000 экз., ц. 4 р. 20 к.

Содержание: Предисловие. О. А. Вальднер. Линейные электронные ускорители МИФИ. А. В. Шальнов, Е. Г. Пятнов, А. А. Глазков. Основы инженерного расчета линейного электронного ускорителя на бегущей волне. А. А. Глазков. Амплитуда основ-

ной волны ТМ в диафрагмированном волноводе. Н. П. Собенин. Измерение переменной фазовой скорости в волноводе электронного линейного ускорителя методом отражающего поршня. Н. П. Собенин. Определение диаметра волновода электронного линейного ускорителя. А. В. Шальнов, С. П. Ломнев. Предварительная группировка электронов в линейном ускорителе с помощью клистронного резонатора. А. Глазков, Е. Г. Пятнов. К вопросу об улучшении энергетического спектра электронов на выходе линейного ускорителя методом переброса фазы. А. Г. Трагов. Фазовращатель с двумя диэлектрическими пластинами.

Перов В. П., Статистический синтез импульсных систем. М., «Сов. радио», 1959, 454 стр., библиогр. стр. 448—450, п. 13 р. 50 к. в пер.

С о д е р ж а н и е. Предисловие. Гл. 1. Характеристики импульсных систем. Гл. 2. Ошибки импульсных систем. Гл. 3. Определение характеристик импульсной системы, обеспечивающих минимум случайной ошибкой воспроизведения при заданной динамической точности и заданном времени переходного процесса. Гл. 4. Определение характеристик импульсной системы, обеспечивающих минимум среднего квадрата суммарной ошибки воспроизведения при заданном времени переходного процесса. Гл. 5. Реализация оптимальных импульсных систем по заданным характеристикам. Гл. 6. Синтез импульсных систем с переменными параметрами эквивалентной непрерывной части. Гл. 7. Синтез импульсных систем с переменным периодом чередования импульсов. Гл. 8. Частные методы синтеза систем непрерывного действия, получаемые по аналогии с методами синтеза импульсных систем. Литература.

Погосян Х. П., Общая циркуляция атмосферы. Л., Гидрометеоиздат, 1959, 260 стр. со схем. и карт., библиогр. стр. 246—252, 2000 экз., п. 10 р. 45 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Введение. Гл. 1. Термическая неоднородность атмосферы. Гл. 2. Влияние материков и океанов на формирование термического поля тропосферы в различные сезоны. Гл. 3. Термобарическое поле тропосферы и циклоническая деятельность. Гл. 4. Струнные течения в атмосфере. Гл. 5. Особенности атмосферной циркуляции в Арктике и Антарктиде. Гл. 6. Пассатная и муссонная циркуляция. Литература. Приложения.

Пози Дж. Л. и Брейсуэлл Р. Н., Радиоастрономия. Перев. с англ., под ред. И. С. Шкловского, М., Изд-во иностр. лит-ры, 1958, 414 стр. с илл., 12 л. илл., библиогр. в конце глав, п. 21 р. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие к русскому изданию. Предисловие. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Методика наблюдений внеземного радиоизлучения. Гл. 3. Теория генерации и распространения радиоволн в ионизованных газах. Гл. 4. Некоторые сведения из физики Солнца, представляющие интерес для радиоастрономии. Гл. 5. Радиоизлучение Солнца. Гл. 6. Некоторые сведения из астрофизики, представляющие интерес для радиоастрономии. Гл. 7. Космическое радиоизлучение. Гл. 8. Тепловое радиоизлучение Луны. Гл. 9. Отражения радиоволн от внеземных тел. Гл. 10. Метеоры. Гл. 11. Влияние атмосферы Земли на внеземное радиоизлучение. Гл. 12. Заключение. Приложение. Некоторые физические и астрономические постоянные. Именной указатель. Предметный указатель.

Полупроводниковые преобразователи энергии излучения. Сборник статей. Под ред. проф. Ю. П. Маслакова и В. К. Субашева, М., Изд-во иностр. лит-ры, 1959, 407 стр. с илл., библиогр. в конце статей, п. 18 р. 50 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Гл. 1. Физические свойства полупроводниковых материалов, используемых для преобразования энергии излучений. Гл. 2. Фотоэлектрические преобразователи энергии излучений. Гл. 3. Термоэлектрические преобразователи энергии излучений. Гл. 4. Полупроводниковые преобразователи энергии радиоактивного излучения.

Полупроводниковые термосопротивления. Сборник статей. Под ред. проф. д-ра техн. наук Б. С. Сотскова, М.—Л., Госэнергоиздат, 1959, 231 стр. с черт., библиогр. в конце статей, 13 000 экз., п. 8 р. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Раздел I. Технология изготовления и методы определения параметров и характеристик ПТС. Раздел II. Методы расчета цепей с ПТС и схемы их применения.

Рост кристаллов. Сборник статей. Отв. ред. акад. А. В. Шубников, Н. Н. Шефталъ, М., Изд-во Акад. наук СССР, 1959 (Акад. наук СССР. Ин-т кристаллографии), т. 2, 1959, 239 стр. с илл., 2 л. илл., библиогр. в конце статей, 2000 экз., п. 15 р. в пер.

Содержание: Предисловие. I. Теоретические и экспериментальные исследования. II. Выращивание монокристаллов (аппаратура, методика, вспомогательные работы). III. Обзорные и дискуссионные статьи.

Сачков Ю., О материалистическом истолковании квантовой механики. М., Госполитиздат, 1959, 150 стр. (Акад. наук СССР. Институт философии), 7000 экз., ц. 2 р. 75 к.

Содержание: Введение. Гл. 1. Общие основы интерпретации физических теорий. Гл. 2. Истолкование специфических черт квантовой механики. Гл. 3. О трактовке некоторых основных понятий и представлений квантовой механики. Гл. 4. К динамической теории индивидуального квантового процесса. Заключение.

Справочник по дозиметрическим, радиометрическим и электронно-физическим приборам, счетчикам, сцинтилляторам и фотоумножителям. М., Атомиздат, 1959, 253 стр. с илл. (Гл. упр. по использованию атомной энергии при Совете Министров СССР). Составители: Д. Д. Успенский, П. С. Савицкий, В. И. Силицкий и А. С. Штань. 25 000 экз., ц. 6 р. 30к. в пер.

Справочник по электротехническим материалам. В 2-х томах. Под общ. ред. К. А. Андрианова и др., М.—Л., Госэнергоиздат, 1958, т. I. Электроизоляционные материалы. Ч. I. Свойства материалов. Под общ. ред. Ю. В. Корицкого и Б. М. Тареева, 1958, 460 стр. с илл., библиогр. в конце разделов, 30 000 экз., ц. 28 р. в пер.

Теория информации и ее приложения. (Сборник переводов). Под ред. А. А. Харкевича, М., Физматгиз, 1959, 328 стр. с илл., библиогр. в конце статей, 20 000 экз., ц. 10 р. 85 к. в пер.

Содержание: Предисловие редактора перевода. 1. Р. Хартли. Передача информации. 2. Б. Оливер, Дж. Пирс и К. Шеннон. Принципы кодовоимпульсной модуляции. 3. В. Таллер. Теоретические ограничения скорости передачи информации. 4. К. Шеннон. Связь при наличии шума. 5. Г. Воде и К. Шеннон. Упрощенное изложение линейной минимально-квадратичной теории сглаживания и предсказания. 6. И. Ли, Т. Читем, Дж. Виснер. Применение корреляционного анализа для обнаружения периодических сигналов в шуме. 7. Б. Оливер. Эффективное кодирование. 8. Л. Заде и К. Миллер. Основы теории линейных многоканальных систем. 9. В. Питерсон, Т. Бердсал, В. Фокс. Теория обнаружения сигналов. 10. П. Элиас. Кодирование с предсказанием.

Шугайлин А. В., Философские вопросы учения современной физики о строении и свойствах материи. Киев, Изд-во Акад. наук Украинской ССР, 1959, 357 стр. (Академия наук Украинской ССР. Институт философии), 3000 экз., ц. 14 р. 10 к. в пер.

Содержание: Вступление. Гл. 1. Атомистика и проблема поля в классической физике. Гл. 2. Философские вопросы строения сложных частиц в современной физике. Гл. 3. Философские вопросы проблемы элементарных частиц материи и квантованных полей в современной физике. Гл. 4. Диалектический материализм и проблема массы и энергии в современной физике.

Физическая газодинамика, Сборник статей. Отв. ред. А. С. Предводителев, М., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 167 стр. с черт., 12 л. илл. (Акад. наук СССР. Энергет. ин-т им. Г. М. Кржижановского), библиогр. в конце статей, 3000 экз., ц. 11 р. 60 к. в пер.

Хайкин С. Э., Электромагнитные колебания и волны. М.—Л., Госэнергоиздат, 1959, 256 стр. с черт. (Массовая радиоб-ка. Вып. 325), 40 000 экз., ц. 6 р. 85 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Распространение электромагнитной энергии. Гл. 2. Емкость и индуктивность. Гл. 3. Электрические колебания. Гл. 4. Передача и прием радиоволн.

Харинский А. Л., Основы конструирования элементов радиоаппаратуры. М.—Л., Госэнергоиздат, 1959, 547 стр. с илл., библиогр. стр. 546—547, 23 000 экз. ц. 16 р. 75 к. в пер.

Содержание: Введение. Часть I. Свойства конструкции и методы конструирования.

Циолковский К. Э., Собрание сочинений. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1959 (Акад. наук СССР), т. 3. Диржабли. 1959, 316 стр. с илл., 3000 экз., ц. 16 р. 30 к. в пер.

Цыпкин Я. З., Теория импульсных систем. М., Физматгиз, 1958, 724 стр. с илл., 1 л. схем., библиогр. стр. 701—719, 15 000 экз., ц. 23 р. 25 к. в пер.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Импульсные системы и их применение. Гл. 2. Основы дискретного преобразования Лапласа и разностные уравнения. Гл. 3. Основы теории разомкнутых импульсных систем. Гл. 4. Исследование и расчет разомкнутых импульсных систем. Гл. 5. Основы теории замкнутых импульсных систем. Гл. 6. Исследование и расчет замкнутых импульсных систем. Литература. Предметный указатель.

Экспериментальная техника и методы исследования при высоких температурах, Труды Совещания по эксперим. технике и методам высокотемпературных исследований. (26—30 июня 1956 г.) Отв. ред. А. М. Самарин, М., Изд-во Акад. наук СССР, 1959, 790 стр. с илл., 1 л. черт. (Акад. наук СССР. Ин-т металлургии Комис. по физ.-хим. основам производства стали), библиогр. в конце статей, 2200 экз., ц. 44 р. 55 к. в пер.

Содержание: I. Определение термодинамической активности и методы исследования кинетики высокотемпературных процессов. II. Исследования диаграмм состояния. III. Физические свойства жидких металлов и шлаков. IV. Новые методы анализа и получения чистых металлов. V. Пирометрия. VI. Общие вопросы.

Энергетические опытные и исследовательские ядерные ракеты. (По материалам иностр. печати за 1946—1957 гг.) М., Атомиздат, 1959, 322 стр. с илл. [Гл. упр. по использованию атомной энергии при Совете Министров СССР (Упр. научн. технич. информации и выставок)]. На переплете и корешке загл.: Альбом ядерных реакторов. Библиогр. стр. 315—321 (307 назв.), 1500 экз., ц. 21 р. в пер.

Эшби У. Р., Введение в кибернетику. Перев. с англ. Д. Г. Лахути, под ред. В. А. Успенского, с предисл. А. Н. Колмогорова, М., Изд-во иностр. лит-ры, 1959, 432 стр. с черт., библиогр., ц. 17 р. 40 к. в пер.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие автора. Гл. 1. Новое. Часть I. Механизм. Гл. 2. Изменения. Гл. 3. Детерминированные машины. Гл. 4. Машины со входом. Гл. 5. Устойчивость. Гл. 6. Черный «ящик». Часть II. Разнообразие. Гл. 7. Количество разнообразия. Гл. 8. Передача разнообразия. Гл. 9. Непрерывающаяся передача. Часть III. Регулирование и управление. Гл. 10. Регулирование в биологических системах. Гл. 11. Необходимое разнообразие. Гл. 12. Регулятор, управляемый ошибками. Гл. 13. Регулирование очень большой системы. Гл. 14. Усиление регулирования. Приложение I. Приложение II. Литература. Литература, добавленная при переводе. Ответы к упражнениям. Алфавитный указатель.

Т. О. Вреден-Кобецкая