

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Авакьянц Г. М., Феноменологическая теория полупроводников. (Некоторые исследования). Ташкент, Изд-во АН УзССР, 1960, 347 стр. (Акад. наук УзССР, Физ.-техн. ин-т), библиогр. (95 назв.), 1000 экз., ц. 20 р.

С о д е р ж а н и е: Введение. Ч. 1. Теория явлений переноса в полупроводниках. Ч. 2. Теория приконтактных явлений с высшими производными или диффузионно-термическая теория приконтактных явлений. Ч. 3. Тепловые эффекты в полупроводниковых приборах. Ч. 4. Теория кинетических уравнений для носителей тока в полупроводниках. Ч. 5. Теория высокочастотных полупроводниковых приборов.

Агранович З. С. и Марченко В. А., Обратная задача теории рассеяния. Харьков, Изд-во Харьк. ун-та, 1960, 268 стр., библиогр. (14 назв.), 4000 экз., ц. 8 р. 50 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Введение. Часть первая. Граничная задача без особенностей. Гл. 1. Частные решения системы без особенностей. Гл. 2. Спектр и матрица рассеяния граничной задачи без особенностей. Гл. 3. Основное уравнение. Гл. 4. Равенство Парсеваля. Гл. 5. Обратная задача. Часть вторая. Граничная задача с особенностями. Гл. 6. Операторы преобразования специального вида. Гл. 7. Спектральный анализ граничной задачи с особенностями. Гл. 8. Восстановление граничной задачи с особенностями по ее данным рассеяния. Добавление I—II. Литература.

Амбарцумян В. А., Научные труды (в 2 т.). Под ред. В. В. Соболева. Т. 1—2. Ереван, Изд-во АН АрмССР, 1960. 2 т. (Акад. наук АрмССР). Т. 1. 430 стр. с черт., библиогр. в конце работ. Т. 2. 361 стр. с черт., 2 л. илл., «Список науч. трудов В. А. Амбарцумяна», стр. 356—360 и библиогр. в конце работ, 2500 экз., ц. 1-го т. 20 р., ц. 2-го т. 17 р. 55 к.

Содержание: Предисловие редактора. Т. 1. Физика газовых туманностей и звездных оболочек. Звездная астрономия. Теория рассеяния света. Теория межзвездного поглощения света. Разное. Т. 2. Звездные ассоциации. Космогония. Нестационарные процессы в звездах. Внегалактическая астрономия. Звездные конфигурации. Список научных трудов.

Бак М. и Романов Ю., Нейтрон. М., Атомиздат, 1960, 82 стр. с черт., 13 000 экз., ц. 2 р. 15 к.

Волькенштейн Ф. Ф., Электронная теория катализа на полупроводниках. М., Физматгиз, 1960, 187 стр. с черт. (Физика полупроводников и полупроводниковых приборов), библиогр. (145 назв.), 10 000 экз., ц. 5 р. 90 к. в пер.

Всесоюзное совещание по теории вероятностей и математической статистике. Ереван, 1958. Труды. Ереван, 16—25 сент. 1958 г. Изд-во АН АрмССР, 1960, 292 стр. с граф. (Акад. наук АрмССР). Перечень докладов, тексты которых опубликованы или сданы в другие изд., стр. 288—289 и библиогр. в конце докладов, 2500 экз., ц. 11 р. 60 к.

Гози М. и Кахан Т., Управление ядерными реакторами. Пер. с франц. Под общ. ред. И. Я. Емельянова. М., Атомиздат, 1960, 174 стр. с черт., библиогр. (30 назв.), 5000 экз., ц. 8 р. 75 к. в пер.

Гроссман Ю. С., Теоретические основы радиотехники. Волноводы и резонаторы (учеб. пособие). Минск, 1960, 441 стр. с илл., библиогр. (30 назв.), ц. 18 р. 25 к.

Джелепов Б. С. и Жуковский Н. Н. Изобарные ядра с массовым числом $A=110$. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1960, 72 стр. с черт., 1 л. граф. (Акад. наук СССР. Радиевый ин-т. Свойства атомных ядер. Вып. 4), библиогр. в конце разделов, 4000 экз., ц. 4 р. 20 к.

Содержание: Введение. Pd^{110} . Ag^{110*} . Ag^{110} . Cd^{110} . In^{110*} и In^{110} . Sn^{110} .

Джелли Дж., Черенковское излучение и его применения. Пер. с англ. Г. М. Ваградова и Е. М. Лейкина. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 334 стр. с черт., 3 л. илл., библиогр. (278 назв.), ц. 14 р. 60 к. в пер.

Жуковский В. С., Основы теории теплопередачи. М.—Л., Госэнергоиздат, 1960, 241 стр. с илл., библиогр. (64 назв.), 17 000 экз., ц. 7 р. 50 к. в пер.

«Журнал Русского физико-химического общества». Ленинград. Указатели. Указатель содержания «Журнала Русского физико-химического общества». М., Изд-во АН СССР, 1960. (Акад. наук СССР. Ин-т истории естествознания и техники). Часть физическая. 1873—1930. Сост. В. В. Стогов. 1960. 307 стр., 1700 экз., ц. 16 р. в пер.

Содержание: Предисловие. О пользовании указателем. Раздел I. Алфавитный указатель. Раздел II. Систематический указатель. 1. Общие вопросы. Философия и история физики. 2. Математическая и теоретическая физика. 3. Механика. 4. Молекулярная физика и тепловые явления. 5. Электричество и магнетизм. 6. Технические применения электричества. 7. Оптика. 8. Атомная физика. 9. Геофизика. 10. Астрофизика и астрономия. 11. Биофизика. Приложение. Список иностранных научных изданий с указанием их сокращенных обозначений.

Зелигман В. Л. и Леви С. М., Основы синтеза и полива фотографических эмульсий. М., «Искусство», 1960, 356 стр. с илл., библиогр. в конце глав, 2250 экз., ц. 17 р. 60 к. в пер.

Индиченко Л. Н., Спектральный анализ минеральных веществ (текст и атлас). М., Изд-во АН СССР, 1960, 189 стр. с илл. (Акад. наук СССР. Ин-т геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии), 64 отд. л. табл. в папке, библиогр. (81 назв.), 5000 экз., ц. 17 р. 90 к.

Исследования по люминесценции (Сборник статей. Ред. Л. Я. Парфенова). Тарту, 1960, 286 стр. с черт. (Акад. наук ЭстонССР. Труды Ин-та физики и астрономии, № 12), библиогр. в конце статей. Резюме статей на англ. яз., 1000 экз., ц. 9 р. 30 к.

Содержание: К. К. Ребане и О. И. Сильд. Вычисление вероятностей электроно-колебательных переходов для ангармонического осциллятора. Н. Н. Кристофель. Об эффекте Яна — Теллера для центров люминесценции в кристаллах. Я. Я. Кирси и А. И. Лайсаар. Влияние высокого давления на спектры излучения и возбуждения щелочно-галогидных фосфоров, активированных европием. Л. А. Ребане. О концентрационном тушении в фосфоре $\text{NaCl—AgK—С. К. К. Ребане}$. Влияние концентрации меди на некоторые спектральные свойства фосфора $\text{ZnS—Cu, Cl. К. К. Шварц, Г. К. Вале и Б. Я. Зунде}$. Исследование безызлучательных переходов в центрах люминесценции щелочно-галогидных кристаллофосфоров. А. Ф. Малышев. Кристаллофосфоры на основе галогидных солей металлов второй группы. Ч. Б. Луцкий и Э. С. Тийслер. Спектрофотометрическое исследование дефокализации возбуждений в ионных кристаллах. Г. Г. Лидья. Взаимодействие экситонов с дефектами щелочно-галогидных кристаллов. И. К. Витол, Ч. Б. Луцкий и И. В. Яэк. Комплексное исследование неизотермических релаксационных процессов в щелочно-галогидных кристаллах. М. А. Эланго. Исследование термического разрушения F -центров в монокристаллах NaCl . И. В. Яэк. Исследования эффективности термолюминесценции при термическом обесцвечивании щелочно-галогидных кристаллов. А. И. Белкин. К вопросу об электронной эмиссии с рентгенизированных кристаллов NaCl . У. Х. Нымм и А. К. Айда. Фотоэлектрическая поляризация смешанных фосфоров сульфида цинка и кадмия. Краткие сообщения.

Кобзев В. В. и Шипмаков В. Н., Каскады радиоприемников на транзисторах. М.—Л., Госэнергоиздат, 1960, 272 стр. со схем., 1 л. схем., библиогр. (66 назв.), 17 000 экз., ц. 8 р. 40 к.

Козлов П. В. Полимеры в кинематографии и фотографии. М., «Искусство», 1960, 178 стр. с илл., библиогр. в конце глав, 4000 экз., ц. 7 р. в пер.

Кондратьев К. Н. и Филиппович О. П., Тепловой режим верхних слоев атмосферы. Л., Гидрометеиздат, 1960, 356 стр. с илл., библиогр. (469 назв.), 3000 экз., ц. 14 р. 10 к. в пер.

Крамер Э. У., Ядерные реакторы с кипящей водой. Пер. с англ. Под ред. и с предисл. канд. техн. наук Ф. В. Кондратьева. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 509 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 30 р. 65 к.

Краткий физико-технический справочник (в 3 т.). Под общ. ред. К. П. Яковлева. М., Физматгиз, 1960. Т. 2. Общая механика, сопротивление материалов, теория механизмов и машин, 1960, 411 стр. с черт., библиогр. (15 назв.), 100 000 экз., ц. 8 р. 90 к. в пер.

Содержание: Отд. 3. Общая механика. А. Кинематика. Гл. 3-1. Кинематика точки. Гл. 3-2. Кинематика твердого тела. Гл. 3-3. Сложное движение. Б. Статика. Гл. 3-4. Статика материальной точки. Гл. 3-5. Геометрическая статика твердого тела. В. Динамика. Гл. 3-6. Основные понятия динамики материальной точки. Гл. 3-7. Общая динамика системы. Гл. 3-8. Динамика твердого тела. Гл. 3-9. Аналитическая статика. Гл. 3-10. Начало д'Аламбера. Гл. 3-11. Дифференциальные уравнения движения голономных систем. Гл. 3-12. Малые колебания системы. Гл. 3-13. Удар. Отд. 4. Сопротивление материалов. Гл. 4-1. Общие сведения о напряжениях и деформациях. Гл. 4-2. Растяжение и сжатие стержней. Гл. 4-3. Сдвиг, срез. Гл. 4-4. Кручение. Гл. 4-5. Изгиб. Гл. 4-6. Пластины. Гл. 4-7. Устойчивость. Гл. 4-8. Сложное сопротивление. Гл. 4-9. Пружины и рессоры. Гл. 4-10. Толстостенные сосуды. Гл. 4-11. Динамические напряжения. Отд. 5. Теория механизмов и машин. Гл. 5-1. Структура механизмов. Гл. 5-2. Кинематическое исследование плоских механизмов. Гл. 5-3. Кинематическое исследование фрикционных и зубчатых механизмов. Гл. 5-4. Кинематическое исследование плоских кулачковых и мальтийских механизмов. Гл. 5-5. Кинематическое исследование некоторых пространственных механизмов. Гл. 5-6. Теория зубчатого зацепления. Гл. 5-7. Силы, действующие на механизм. Гл. 5-8. Исследование движения машинного агрегата. Гл. 5-9. Силовое исследование механизмов. Гл. 5-10. Уравновешивание механизмов. Гл. 5-11. Проектирование механизмов. Приложение. Некоторые неметрические системы мер. Предметный указатель.

Левашев А. Е., Элементарные частицы. Ч. 1. Киев, Изд-во Киевского ун-та, 1960 (М-во высш. и сред. спец. образования УССР. Киевский гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко). Ч. 1. 1960, 135 стр. с черт., библиогр. (259 назв.), 5000 экз., ц. 5 р. 20 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. § 1. Введение. § 2. Взаимопревращения легких элементарных частиц (лептонов). § 3. Взаимопревращения нуклонов. § 4. Легкие мезоны (*L*-мезоны). § 5. «Странные» частицы (*K*-мезоны и гипероны). § 6. Исследования структуры нуклонов. § 7. Симметрия процессов взаимодействия — распада элементарных частиц. § 8. Антисимметрия в процессах взаимодействия элементарных частиц и несохранение четности. § 9. «Алгебра» элементарных частиц. § 10. Некоторые основные положения теории квантованных полей. § 11. Некоторые проблемы теории элементарных частиц.

Левин Б. Р., Теория случайных процессов и ее применение в радиотехнике. Изд. 2-е, доп. и перераб. М., «Сов. радио», 1960, 663 стр. с граф., библиогр. в конце глав, ц. 19 р. 30 к.

Лялик К. С., Теория фотографических процессов. (Учебное пособие). М., «Искусство», 1960, 358 стр. с илл., библиогр. (174 назв.), 9000 экз., ц. 8 р. 40 к. в пер.

Межвузовская научная конференция по] спектроскопии и спектральному анализу. Томск, 1960.

Доклады Межвузовской научной конференции по спектроскопии и спектральному анализу. (Отв. ред. проф. Н. А. Прилежаева). Томск, Изд-во Томского ун-та, 1960, 148 стр. (М-во высш. и средн. спец. образования СССР. Сиб. физ.-техн. научн.-исслед. ин-т при Томском гос. ун-те), библиогр. в конце докладов, 350 экз., ц. 6 р. 60 к.

Международная конференция по космическим лучам. Москва, 1959. Труды Международной конференции по космическим лучам. Июль 1959 г. (в 4 т.). Ред. коллегия: Г. Б. Жданов (гл. ред.) и др. М., Изд-во АН СССР, 1960 (Международ. союз чистой и прикладной физики). Т. 2. Широкие атмосферные ливни и каскадные процессы. (Отв. ред. В. И. Зацепин), 1960, 352 стр. с черт., 1 л. граф., 2800 экз., ц. 19 р. в пер.

С о д е р ж а н и е: I. Широкие атмосферные ливни. Экспериментальные работы. Теоретические работы. II. Электромагнитные каскадные процессы. III. Разное.

Международная конференция по космическим лучам. Москва, 1959. Труды Международной конференции по космическим лучам. Июль 1959 г. (в 4 т.). Ред. коллегия: Г. Б. Жданов (гл. ред.) и др. М., Изд-во АН СССР, 1960.

Т. 4. Вариации интенсивности космических лучей. (Отв. ред. Л. И. Долман), 1960, 363 стр. с черт., 1 л. граф., библиогр. в конце работ, 2800 экз., 21 р. в пер.

С о д е р ж а н и е: Л. И. Д о р м а н. Вариации интенсивности космических лучей. (Краткий обзор современного состояния проблемы). I. Метеорологические эффекты космических лучей и коэффициенты связи. II. Вариации космических лучей в стратосфере. III. Эффекты магнитных бурь в космических лучах. IV. Суточные и 27-дневные вариации космических лучей. Долговременные вариации и экватор космических лучей.

Настоящее и будущее телескопов умеренного размера. Сборник статей. Пер. с англ. и предисл. П. В. Щеголева. М., Изд. иностр. лит-ры, 1960, 279 стр. с илл., 3 л. илл., библиогр. в конце статей, ц. 11 р.

Низе Г., Маленькая физика. Общедоступное введение в физические основы техники. Пер. с нем. М. И. Блудова. Под ред. С. М. Райского. М., Физматгиз, 1960, 300 стр. с илл., 50 000 экз., ц. 5 р. 60 к. в пер.

Немировский П. Э., Современные модели атомного ядра. М., Атомиздат, 1960, 302 стр. с черт., библиогр. (390 назв.), 7000 экз., ц. 11 р. 15 к. в пер.

С о д е р ж а н и е: Введение. Гл. 1. Основные свойства ядер. Гл. 2. Модель оболочек. Гл. 3. Обобщенная, или коллективная модель ядра. Гл. 4. Оптическая модель ядра. Гл. 5. Модель оболочек. Теоретическое исследование. Гл. 6. Радиационные переходы и α -распад. Литература. Приложения.

Осипов К. Д. и Пасынков В. В., Справочник по радионизмерительным приборам. М., «Сов. радио», 1960, Ч. 2. Приборы для измерения частоты и измерительные генераторы. Под ред. Г. А. Ремеза, 1960, 205 стр. с черт., 7 л. схем, ц. 15 р. в пер.

С о д е р ж а н и е: Введение. Часть I. Приборы для измерения тока, напряжения, мощности и параметров элементов схем. Часть II. Приборы для измерения частоты

и измерительные генераторы. Часть III. Приборы для измерения формы колебаний. Часть IV. Специальные измерительные приборы и источники питания.

Очерки истории радиотехники. (Отв. ред. Б. С. Сотин). М., Изд-во АН СССР, 1960, 448 стр. с илл. (Акад. наук СССР. Ин-т истории естествознания и техники), библиогр. в конце статей (1549 назв.), 3500 экз., ц. 28 р. в пер.

Содержание: Предисловие. Б. С. Сотин. Развитие техники радиоприема. В. М. Родионов. Развитие радиопередающей техники. И. А. Домбровский. Эволюция антенных систем. К. М. Косиков. Развитие знаний в области распространения и применения радиоволн. Б. С. Сотин и В. М. Титова. Радиосвязь и радиовещание в СССР.

Рабкин Л. И., Высокочастотные ферромагнетики. М., Физматгиз, 1960, 527 стр. с илл. (Физ.-мат. б-ка инженера), библиогр. (425 назв.), 10 000 экз., ц. 15 р. 40 к. в пер.

Рамзей Н., Молекулярные пучки. Пер. с англ. Под ред. Б. П. Адышевича. М., Изд. иностр. лит-ры, 1960, 411 стр. с илл., библиогр. (1023 назв.), ц. 26 р. 80 к. в пер.

Сахаров Д. И., Сборник задач по физике. Изд. 9-е, испр. М., Учпедгиз, 1960, 295 стр. с илл., 31 000 экз., ц. 6 р. 15 к. в пер.

Слюсарев Г. Г., О возможном и невозможном в оптике. Изд. 3-е доп. М., Физматгиз, 1960, 190 стр. с илл., 1 л. илл., 18 000 экз., ц. 3 р.

Соколик А. С., Самовоспламенение, пламя и детонация в газах. М., Изд-во АН СССР, 1960, 427 стр. с илл. (Акад. наук СССР. Ин-т хим. физики), библиогр. в конце глав, 3000 экз., ц. 26 р. 50 к. в пер.

Стекольников И. С., Природа длинной искры. М., Изд-во АН СССР, 1960, 272 стр. с илл. (Акад. наук СССР. Энергет. ин-т им. Г. М. Кржижановского), библиогр. (41 назв.), в конце глав, 4000 экз., ц. 17 р. в пер.

Теория сверхпроводимости. Сборник статей. Пер. с англ. и нем. Под ред. (и с пред.) акад. Н. Н. Боголюбова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1960, 416 стр. с черт., библиогр. в конце статей, ц. 19 р. 65 к. в пер.

Уманский М. М., Аппаратура рентгеноструктурных исследований. М., Физматгиз, 1960, 348 стр. с илл. (Физ.-мат. б-ка инженера), библиогр. (164 назв.), 6500 экз., ц. 10 р. 90 к. в пер.

Федоров Н. Д., Циклотрон — циклический резонансный ускоритель ионов. М., Атомиздат, 1960, 88 стр. с илл., библиогр. (11 назв.), 9500 экз., ц. 2 р. 30 к.

Содержание: Введение. Предыстория циклотрона. Принцип действия циклотрона. Фокусировка пучка ионов. Предельная энергия ионов. Выпуск ионов из ускорительной камеры. Конструкция циклотрона. Циклотрон с азимутальной вариацией магнитного поля. Некоторые особенности циклотрона и его применение. Литература.

Шкурин Г. П., Справочник по электроизмерительным и радиоизмерительным приборам (в 2 т.). Изд. 3-е, перераб. и доп. М., Воениздат, 1960.

Т. 2. Радиоизмерительные приборы. 1960, 528 стр. с илл., альбом схем 25 л., библиогр. (25 назв.), ц. 17 р. 10 к. в пер.

Г. О. Вреден-Кобецкая