

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКБИБЛИОГРАФИЯ

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Аллен В. Д., Регистрация нейтронов. Пер. с англ. О. В. Богданкевича. Под ред. Б. В. Рыбакова. М., Госатомиздат, 1962, 196 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 1 р.

Атмосферная турбулентность. (Сб. статей. Отв. ред. канд. физ.-мат. наук В. И. Татарский.) (Акад. наук СССР. Труды Ин-та физики атмосферы, № 4.) М., Изд-во Акад. наук СССР, 1962, 272 стр. с илл.; 2 л. схем, библиогр. (48 назв.) и в конце статей, ц. 1 р. 35 к.

Содержание: Предисловие. А. С. Моин, О структуре полей скорости ветра и температуры в приземном слое воздуха. В. М. Бовшев, А. С. Гурвич, М. И. Мордухович и Л. В. Цванг, Приборы для измерений пульсаций температуры и скорости ветра и для статистического анализа результатов измерений. М. И. Мордухович, Акустический термометр. А. С. Гурвич, Турбулентный поток количества движения при неустойчивой стратификации и условиях, близких к безразличному равновесию. А. С. Гурвич, Спектры пульсаций вертикальной компоненты скорости ветра и их связи с микрометеорологическими условиями. Л. Р. Цванг, Измерения турбулентных потоков тепла и спектров температурных пульсаций. А. С. Гурвич и Т. К. Кравченко, О частотном спектре пульсаций температуры в области малых масштабов. В. И. Татарский и Г. С. Голцын, О рассеянии электромагнитных волн турбулентными неоднородностями тропосферы. М. А. Каллистратова, Экспериментальное исследование рассеяния звуковых волн в атмосфере. Ю. М. Романовский и С. П. Стрелков, Воздействие атмосферной турбулентности на самолет с упругими крыльями. Сопровождение по исследованию турбулентности в атмосфере. Список докладов, заслушанных на совещании. Библиография работ Института физики атмосферы АН СССР по атмосферной турбулентности.

Бай Ши-и, Турбулентное течение жидкостей и газов. Пер. с англ. канд. техн. наук М. К. Морозова и канд. техн. наук Е. С. Турицкой. Под ред. канд. техн. наук К. Д. Воскресенского. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 344 стр. с черт., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 44 к.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие автора. Гл. 1. Основные представления о турбулентном потоке. Гл. 2. Полуэмпирические теории турбулентности. Гл. 3. Турбулентный поток в трубах и каналах. Гл. 4. Турбулентный поток на пластине. Гл. 5. Турбулентный пограничный столб с градиентом давления. Гл. 6. Турбулентный пограничный слой сжимаемой жидкости. Гл. 7. Области перемешивания турбулентных струй и спутные струи. Гл. 8. Основы статистической теории турбулентности. Гл. 9. Распределение вероятностей в турбулентности. Гл. 10. Турбулентная диффузия. Гл. 11. Тензор корреляций. Гл. 12. Спектр турбулентности. Гл. 13. Локально изотропная и анизотропная турбулентность. Гл. 14. Турбулентность в потоке сжимаемой среды и в магнитной гидродинамике. Предметный указатель.

Бардин Дж. и Шриффер Дж., Новое в изучении сверхпроводимости. Пер. с англ. Н. И. Гинзбург. Под ред. В. Л. Гинзбурга и Л. П. Горькова. (Современные проблемы физики.) М., Физматгиз, 1962, 171 стр. с рис., библиогр. (274 назв.), ц. 44 к.

Содержание: Предисловие редакторов перевода. 1. Введение. 2. Исторический обзор. 3. Основные положения теории Лондонов и теории Пиппарда. 4. Квантовая картина сверхпроводящего состояния (согласно Лондону). 5. Элементарные возбуждения в нормальных металлах. 6. Электронно-фононное взаимодействие. 7. Элементарные возбуждения в сверхпроводниках. 8. Природа волновых функций сверхпроводников. 9. Результаты для упрощенной модели. 10. Термодинамические свойства.

11. Вероятности перехода и эффекты когерентности. 12. Электромагнитные свойства. 13. Коллективные возбуждения. 14. Двухжидкостная модель и незатухающий ток. 15. Теплопроводность. 16. Сверхпроводящие сплавы и соединения. 17. Заключение. Цитированная литература.

Берман Я. И. и Гольдин Б. М., Настройка и испытание радиолокационной аппаратуры. Л., Судпромгиз, 1962, 323 стр. с илл., библиогр., (10 назв.), ц. 1 р. 17 к.

Брон О. Б., Электромагнитное поле как вид материи. М.—Л., Госэнергоиздат, 1962, 253 стр. с рис., библиогр. (87 назв.), ц. 84 к.

Будылин Б. В. и Воробьев А. А., Действие излучений на ионные структуры. М., Госатомиздат, 1962, 167 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 54 к.

Бур Я. де, Введение в молекулярную физику и термодинамику. Пер. с англ. Н. М. Сагаловича. Под ред. И. А. Яковлева. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 277 стр. с илл., ц. 1 р. 12 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие к русскому изданию. Ч. 1. Молекулярно-кинетическая природа тепла. Гл. 1. Газы и жидкости. Гл. 2. Твердые тела. Гл. 3. Излучение. Ч. 2. Введение в термодинамику. Гл. 1. Первый закон термодинамики. Гл. 2. Второй закон термодинамики. Гл. 3. Характеристические функции. Гл. 4. Неквазиэвистатические процессы. Равновесие. Гл. 5. Теоремы Нериста.

В а р и а ц и и интенсивности космических лучей. (Сб. статей.) Отв. ред. физ.-мат. наук А. И. Кузьмин. М.—Л., Изд-во Акад. наук СССР (Ленингр. отд-ние), 1962, 164 стр. с илл.; 1 л. граф. (Акад. наук СССР. Сиб. отд-ние. Труды Якут. филиала. Серия физ. Вып. 4), библиогр. в конце статей, ц. 85 к.

В о п р о с ы магнитной гидродинамики и динамики плазмы. Рига, Изд-во Акад. наук Латв. ССР, 1962. (Акад. наук Латв. ССР, Ин-т физики.) Т. 2. Доклады, прочитанные на 2-м совещании по теоретической и прикладной магнитной гидродинамике в г. Риге 27 июня—2 июля 1960 г. (Редколлегия: д-р физ.-мат. наук С. А. Каплан и др.) 1962, 660 стр. с илл., 2 л. черт., библиогр. в конце доклада, ц. 2 р. 35 к.

Враский С. Б., Меттер И. М., Основы квантовой теории электрических свойств проводников и полупроводников. (Конспект лекций.) Л., 1962, 56 стр. с черт. (М-во связи СССР, Ленингр. электротехн.-ин-т связи им. проф. М. А. Бонч-Бруевича. Кафедра физики), ц. 40 к.

Глухова А. А. и Джигкаев А. М., Значение ленинского анализа революции в физике для борьбы против «физического» идеализма и механицизма. М., Изд-во ВПШ и АОН, 1962, 259 стр. (Акад. обществ. наук при ЦК КПСС. Кафедра философии.) Библиогр. с 249—258, ц. 95 к.

Гольденблат И. И. и Николаенко Н. А., Расчеты температурных напряжений в ядерных реакторах. М., Госатомиздат, 1962, 159 стр. с черт., библиогр. в конце глав, ц. 46 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Гл. 1. Принципы действия и конструктивные схемы ядерных реакторов. Гл. 2. Основные уравнения термоупругости, термопластичности и термолучности. Механические свойства материалов, применяемых в реакторостроении. Гл. 3. Температурные напряжения в основных конструкциях ядерных реакторов. Гл. 4. Температурные напряжения в конструктивных элементах ядерных реакторов. Пластины оболочки (нелинейная теория).

Гурзадян Г. А., Планетарные туманности. М., Физматгиз, 1962, 384 стр., 3 л. илл. (Проблемы теоретической астрофизики.) Библиогр. (207 назв.), ц. 1 р. 17 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Гл. 1. Основные данные наблюдений. Гл. 2. Возникновение эмиссионных линий. Гл. 3. Проблема расстояний и размеров планетарных туманностей. Гл. 4. Температуры ядер. Электронная температура. Электронная концентрация. Гл. 5. Непрерывное излучение планетарных туманностей. Гл. 6. Лучистое равновесие планетарных туманностей. Гл. 7. Двухоболочные туманности. Гл. 8. Устойчивость формы газовых оболочек. Гл. 9. Магнитные поля в планетарных туманностях. Гл. 10. Происхождение планетарных туманностей.

Девисен М., Течения и теплообмен разреженных газов. Пер. с франц. и англ. Е. Н. Померанцевой. Под ред. (и с предисл.) д-ра физ.-мат. наук проф. А. А. Померанцева. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 187 стр. с илл., библиогр. (29 назв.) в конце глав, ц. 94 к.

Содержание: Предисловие редактора русского издания. Предисловие. Гл. 1. Течение разреженного газа в трубе: скольжение. Гл. 2. Течение сильно разреженных газов: свободно-молекулярный режим. Гл. 3. Соотношение между коэффициентами скольжения и обмена количеством движения. Гл. 4. Переходный режим течения газа. Гл. 5. Применения. Гл. 6. Обмен количеством движения между разреженным газом и движущимся твердым телом. Суперэродинамика. Гл. 7. Теплообмен между сильно разреженным газом и движущимся телом. Суперэротермика. Гл. 8. Режим скольжения. Переходный режим. Гл. 9. Применение некоторых проблем, касающихся верхних слоев земной атмосферы. Температура, достигаемая телом, перемещающимся с большой скоростью в верхних слоях атмосферы. Приложение.

Действие ядерных излучений на материалы. (Доклады совещания. 6—10 дек. 1960 г. Отв. ред. чл.-кор. АН СССР С. Т. Кожеевский.) М., Изд-во Акад. наук СССР, 1962, 383 стр. с илл. (Акад. наук СССР. Отд-ние техн. наук. Отд-ние физ.-мат. наук), библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 18 к.

Джекобе А., Клайн Д., Ремик Ф., Основы ядерной науки и реакторы. Пер. с англ. О. Л. Щипакина. М., Госатомиздат, 1962, 280 стр. с илл., ц. 1 р. 44 к.

Диэлектрическая сепарация твердых тел. (Сб. статей). Под ред. проф. З. В. Волковой. М., 1962, 29 стр. с граф. (Моск. гос. пед. ин-т им. В. И. Ленина. Учен. записки [№ 183]), ц. 8 к.

Егоров К. П., Основы многоканальной связи. (Учебн. пособие для техн. фак. электротехн. ин-тов связи.) М., Связьиздат, 1962, 416 стр. с черт., 2 л. черт., библиогр. (54 назв.), ц. 1 р. 3 к.

Труды Института физики. Груз. ССР. Т. 8, Тбилиси, 1962, 325 стр. с илл., библиогр. в конце статей. (Резюме на англ. яз.) Ц. 1 р. 75 к.

Искусственные спутники Земли. Сборник статей. Отв. ред. Л. В. Курносова, вып. 13. М., Изд-во АН СССР, 1962, 135 стр., ц. 58 к.

Содержание: П. Е. Эльсберг, Определение орбиты по двум положениям. М. Д. Кислик, Анализ интегралов уравнений движения искусственного спутника в нормальном гравитационном поле Земли. В. В. Белецкий, Орбита экваториального спутника Земли. В. М. Вахнин, Влияние орбитального движения Земли на измерения радиометодами дальности и скорости в космическом пространстве. С. Н. Вернов, И. А. Савенко, П. И. Шаврин, В. Е. Нестеров, Н. Ф. Писаренко, Радиационные пояса Земли на высотах 180—250 км. И. А. Савенко, П. И. Шаврин, Н. Ф. Писаренко, Мягкое корпускулярное излучение на высоте 320 км в приэкваториальных широтах. И. А. Савенко, Н. Ф. Писаренко, П. И. Шаврин, С. Ф. Папков, Измерение поглощенной дозы на третьем космическом корабле-спутнике. Ю. Г. Шафер, Влияние спада солнечной активности на интенсивность космических лучей по измерениям на геофизических ракетах в 1958 и 1960 гг. К. И. Грингауз, Г. Л. Гдалевич, Анализ результатов одновременных измерений электронной концентрации в ионосфере с помощью ионосферных станций и ракет. А. Е. Микиров, Исследование яркости неба и коэффициента рассеяния верхней атмосферы. Т. М. Тарасова, Прямые измерения светимости ночного неба в спектральной области $\lambda = 8640$ А. А. Похунков, Гравитационное разделение, состав и структурные параметры ночной атмосферы на высотах от 100 до 210 км. Э. А. Абелева, Г. П. Парфенов, Ю. А. Лапкин, Кроссингвер у самцов, вызванный факторами космического полета. Н. В. Ковязин, А. А. Лукин, Г. П. Парфенов, Влияние факторов космического полета корабля-спутника «Восток-2» на микроорганизмы (исследование на дрожжевых организмах разной плоидности). В. В. Яковлев, Результаты исследования некоторых показателей периферического кровообращения у собак во время и после полета в космическое пространство.

Исследования плазмы. Сборник статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын. М., Изд-во Акад. наук СССР, 1962, 212 стр. с рис. (Акад. наук СССР. Труды Физич. ин-та им. П. Н. Лебедева. Т. 18.) Библиогр. указатель работ сотрудников в Физического ин-та им. П. Н. Лебедева АН СССР по теме «Физика плазмы», сост. старш. библиограф В. П. Гридина, с 201—240, и библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 04 к.

Содержание: И. Е. Тамм, Об электродинамическом взаимодействии электронов в ускорителях. С. М. Рытов, К теории синхротрона. О взаимодействии частицы со сгустком. В. Л. Гиязбурга, Исследование работы магнитного термоядерного реактора. Ф. С. Файзулло, Пирометрическое исследование состояния воздуха, азота и аргона за ударной волной. Е. М. Кудрявцев, Н. Н. Соболев, Л. Н. Тунцкий, Ф. С. Файзулло, Пирометрическое исследование состояния газа за отраженной ударной волной. Библиографический указатель. Алфавитный указатель имен. Список принятых сокращений названий источников.

Исследования по теоретической физике. Сб. статей. Отв. ред. М. Н. Кыйв. Тарту, 1962, 149 стр. с рис. (Акад. наук Эстон. ССР, Труды Ин-та физики и астрономии. № 19.) Резюме статей на англ. яз. Библиогр. в конце статей, ц. 36 к.

Содержание: А. Таутс, Универсальная логика. Ю. Лепик, Одна динамическая задача теории пластинок. А. Круумаа, Некоторые вопросы о несущей способности кольцевых пластинок из жестко-пластического материала. В. Унт, О преобразовании координат в условиях непрерывности в общей теории относительности. В. Унт, О классической теории электрона. А. П. Пурга, К. К. Ребане, Моменты вероятностей без метода возмущений. Р. Прээм, Вычисление интегралов Франка—Кондона для осциллятора Морзе методом производящей функции. Л. Палги, Влияние промежуточного векторного бозона на энергетический спектр электронов распада мюона. М. Кыйв, Некоторые замечания о формализме Ватанабе. Я. Лыхмус, Х. Ыйглане, Зависящая от взаимодействия систематика элементарных частиц. Г. Б. Кутузова, Об интерпретации уравнения Прока. А. Айясаар, Х. Ыйглане, О трансформационных свойствах матриц. Краткие сообщения: Я. Лыхмус, О построении векторов типа спина и представлениях групп вращений. В. В. Хижняков, Эффект Мёссбауэра с учетом локальных колебаний. А. П. Пурга, К. К. Ребане, О возможности обобщения формулы моментов.

Князев С. И., Физический практикум по оптике. Пособие для студентов ун-тов, техн. вузов и для учителей средн. школы. Свердловск, 1962. (М-во высш. и средн. спец. образования РСФСР. Уральский гос. ун-т им. А. М. Горького.)

Ч. 3. Практические работы по фотометрии, по изучению плоских и сферических зеркал, линз, глаза и оптических систем, 1962, 447 стр. с илл., библиогр. (94 назв.), ц. 1 р.

Корлисс У. Р., Ракетные двигатели для космических полетов. Пер. с англ. Ю. А. Рыжова, Н. Н. Иноземцева. Под ред. (и с предисл.) проф. В. К. Кошкина. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 489 стр. с илл., ц. 1 р. 68 к.

Содержание: Предисловие редактора. Предисловие. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Характеристики двигательной системы и назначение космического полета. Гл. 3. Окружающие условия в космосе. Гл. 4. Получение энергии в космосе. Гл. 5. Тепловые двигательные системы. Гл. 6. Электрические двигательные системы. Гл. 7. Генераторы ядерных частиц. Гл. 8. Фотонные двигатели. Гл. 9. Двигательные системы, использующие естественные силовые поля. Гл. 10. Заключение. Обозначения. Предметный указатель.

Краткий справочник по физике. М., «Высш. школа», 1962, 559 стр. с илл. Перед загл. авт.: Н. И. Карякин, К. Н. Быстров, П. С. Киреев, библиогр. (39 назв.), ц. 1 р. 36 к.

Крупн Н. Я., Оптико-механические измерительные приборы. М.—Л., Машгиз (Ленингр. отд-ние), 1962, 276 стр. с илл., библиогр. (18 назв.), ц. 99 к.

Крылов Н. Н., Введение в квантовую радиотехнику. Конспект лекций. Л., 1962, 72 стр. с черт. (Высш. авиац. училище ГВФ.) Библиогр. (6 назв.), ц. 18 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Основные уравнения квантовой механики. Гл. 2. Атом при отсутствии внешних сил. Гл. 3. Молекула. Гл. 4. Элементы теории твердого тела. Гл. 5. Квантовые усилители и генераторы.

Лещинский Н. И., Транспортирование радиоактивных веществ. М., Госатомиздат, 1962, 195 стр. с илл., библиогр. (39 назв.), ц. 74 к.

Линейные ускорители ионов. М., Госатомиздат, 1962, 208 стр. с илл.; 1 л. табл. Перед загл. авт.: Д. В. Каретников, И. Н. Сливков, В. А. Тепляков, А. П. Федотов и Б. К. Шмель, библиогр. (177 назв.), ц. 83 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Принципы работы линейного ускорителя. Гл. 3. Теория движения частиц в ускорителе. Гл. 4. Фокусировка в линейном ускорителе. Гл. 5. Высоочастотные ускоряющие системы. Гл. 6. Инжектирующие устройства. Гл. 7. Электрическая прочность вакуумной изоляции и паразитные нагрузки в ускорителях. Гл. 8. Вопросы высокоочастотного питания. Гл. 9. Конструкции линейных ускорителей.

Линк Ф., Лунные затмения. Пер. с нем. О. В. Гурко. Под ред. Г. А. Лейкина. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 199 стр. с черт., библиогр. 251 (назв.), ц. 80 к.

Мак-Коннел Дж., Квантовая динамика частиц. Пер. с англ. Р. Г. Василькова. Под ред. А. С. Компанейца. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 314 стр., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 26 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие редактора перевода. Предисловие автора к первому изданию. Предисловие автора ко второму изданию. Гл. 1. Специальная теория относительности. Гл. 2. Введение в квантовую теорию. Гл. 3. Волновая механика Шредингера. Гл. 4. Матричная механика Гейзенберга. Гл. 5. Момент количества движения. Гл. 6. Системы многих частиц. Гл. 7. Уравнение Дирака. Гл. 8. Квантование электромагнитного поля. Гл. 9. Фотоэлектрический эффект и эффект Комптона. Гл. 10. Тормозное излучение и образование электрон-позитронных пар. Гл. 11. Ядерные силы. Гл. 12. Взаимодействия элементарных частиц.

Мартин П., Швингер Ю., Теория систем многих частиц. Ю. Швингер. Броуновское движение квантового осциллятора. Пер. с англ. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 168 стр., библиогр. (11 назв.) и библиогр. в конце работ, ц. 53 к.

Матаушек И., Ультразвуковая техника. Пер. с нем. И. П. Голяминой (и др.). Под ред. Д. С. Шрайбера. М., Металлургиздат, 1962, 511 стр. с илл., библиогр. (706 назв.), ц. 2 р. 31 к.

Матвеев В. В. и Соколов А. Д., Фотоумножители в сцинтилляционных счетчиках. М., Госатомиздат, 1962, 157 стр. с черт., 3 л. табл., библиогр. в конце глав, ц. 53 к.

Методы получения радиоактивных препаратов. Сборник статей. Под общ. ред. д-ра хим. наук Н. Е. Брежневой. М., Госатомиздат, 1962, 71 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 62 к.

Микроминиатюризация радиоэлектронной аппаратуры. Пер. с англ. Л. П. Коваленко и Р. Я. Финкельштейна. Под ред. А. А. Тудоровского. Л., Судпромгиз, 1962, 272 стр. с илл., библиогр.: стр. 263—271, ц. 1 р. 34 к.

С о д е р ж а н и е: Ч. 1. Технология изготовления микроминиатюрных радиоэлектронных схем. Ч. 2. Полупроводниковые приборы. Ч. 3. Детали и узлы. Ч. 4. Схемы. Ч. 5. Радиоэлектронная аппаратура для систем управляемых снарядов. Ч. 6. Микроэлектроника в промышленности.

Новое в получении монокристаллов полупроводников. Сборник статей. Пер. с англ. канд. техн. наук Б. А. Колачева. Под ред. (и с предисл.) проф. Д. А. Петрова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 259 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 03 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. 1. Техника выращивания монокристаллов и аппаратура. 2. Дендритный рост германия. 3. Полярность кристаллов со структурой ZnS.

Напряжения и дислокации в полупроводниках. Сборник статей. Под ред. проф. М. В. Классен-Неклюдовой. М., 1962, 68 стр. с илл. (Акад. наук СССР, Ин-т кристаллографии.) Библиогр. в конце статей, ц. 32 к.

С о д е р ж а н и е: Предисловие. В. Л. Инденбом, В. И. Никитенко. Исследование напряжений в полупроводниках с помощью электронно-оптического преобразователя. В. И. Никитенко и В. Л. Инденбом, Сопоставление напряжений и дислокаций в кристалле германия. В. И. Никитенко, В. Л. Инденбом, С. В. Рычкова и Е. И. Верховский, Механические напряжения в сплавных диодах. В. И. Никитенко, Измерение напряжений в плоских спаках кремния с металлами. В. Л. Инденбом, В. И. Никитенко и Л. С. Милевский, О дислокационной структуре кремния. В. Ф. Миусков, Выявление недекорированных дислокаций в монокристаллах кремния рентгенодифракционным методом.

Огибалов П. М., Кийко И. А., Поведение вещества под давлением. М., Изд-во Моск. ун-та, 1962, 154 стр. с рис., библиогр. (94 назв.), ц. 70 к.

Основы радио и электроники. Под ред. В. Л. Эверитта. (Пер. с англ.) М., Профтехиздат, 1962, 803 стр. с илл., ц. 1 р. 30 к.

Содержание: От издательства. Предисловие редактора второго англо-американского издания. Гл. 1. Электрические цепи. Гл. 2. Принципы работы электронных ламп и транзисторов. Гл. 3. Выпрямители. Гл. 4. Передача и запись звука. Гл. 5. Усилители звуковых и видеочастот. Гл. 6. Импульсные и переключающие схемы. Гл. 7. Электромагнитные волны. Гл. 8. Передача и прием радиосигналов. Гл. 9. Детекторы амплитудно-модулированных колебаний, усилители высокой частоты и модуляции. Гл. 10. Амплитудная модуляция в радиопередатчиках. Гл. 11. Радиоприемники амплитудно-модулированных сигналов. Гл. 12. Частотные модуляторы. Гл. 13. Черно-белое (монохромное) телевидение. Гл. 14. Цветное телевидение. Гл. 15. Электронные измерительные приборы. Гл. 16. Колебательные системы диапазона СВЧ. Гл. 17. Распространение радиоволн. Гл. 18. Антенны. Гл. 19. Радиосвязь, радиорелейная связь, радионавигация, импульсная связь. Гл. 20. Промышленное применение радиэлектроники.

Павлов В. В., Полупроводниковые измерительные и управляющие устройства для ядерной энергетики. М., Госатомиздат, 1962, 200 стр. со схем., библиогр. в конце глав, ц. 73 к.

Плазменные и электростатические ракетные двигатели. Пер. с англ. И. Верещагина (и др.). Под ред. (и с предисл.) Д. В. Разевига. М., Изд-во ин-стр. лит-ры, 1962, 170 стр. с черт. (На обл.: Научн. проблемы ракетной техники.) Библиогр. (14 назв.), ц. 58 к.

Содержание: М. Камат, Плазменные реактивные двигатели. Э. Штулингер, Р. Зейтц, Электростатические двигатели.

Получение и исследование высокотемпературной плазмы. Пер. с англ. Под ред. д-ра физ.-мат. наук Ф. А. Фабриканта. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 335 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 57 к.

Содержание: Предисловие редактора русского издания. Получение и измерение высоких температур. 1. Измерение высоких температур. 2. Получение высокой температуры в электрических дугах. 3. Высокие температуры, полученные в импульсных и искровых разрядах. 4. Высокие температуры, полученные при взрывах проводов. 5. Высокие температуры, полученные в струе плазмы и в ударных волнах. 6. Высокие температуры, полученные при химических реакциях. Конференция по сверхвысоким температурам. Предисловие. Фишер, Вводные замечания. 1. Получение сверхвысоких температур. 2. Методы измерения температуры. 3. Анализ плазмы. 4. Применения.

Получение и применение радиоактивных изотопов. Избр. доклады иностр. ученых. (Переводы.) Под ред. В. В. Бочкарева. М., Госатомиздат, 1962, 288 стр. с илл. (Международ. конференция по применению радиоизотопов в физ. науках и пром-сти. Копенгаген, сент. 1960.) Библиогр. в конце докладов, ц. 1 р. 89 к.

Поль Р. В., Учение об электричестве. Пер. с нем. Л. А. Гумермана. М., Физматгиз, 1962, 516 стр. с илл., ц. 1 р. 17 к.

Практикум по общей биофизике. В 8-ми вып. (Для гос. ун-тов.) Под общ. ред. проф. Б. Н. Тарусова. Вып. 6. Кольс О. Р. и Лимаренко И. М., Работа с радиоактивными изотопами. М., «Высш. школа», 1962, 203 стр. с илл. Библиогр. (31 назв.), ц. 45 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Меченые атомы и их применение в биологии. Гл. 2. Радиометрический метод. Гл. 3. Авторадиография. Приложения.

Раков В. И., Индикаторные устройства радиолокационных станций. Л., Судпромгиз, 1962, 532 стр. с черт., библиогр. (30 назв.), ц. 1 р. 80 к.

Ризкин А. А., Полупроводниковые усилители. Изд. 2-е, переработ. и доп. М., Связьиздат, 1962, 136 стр. с черт., ц. 30 к.

Синаев А. Н., Электронные системы многоканальных спектрометров ядерных частиц. М., Госатомиздат, 1962, 96 стр. с рис., библиогр. (116 назв.), ц. 29 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Типы многоканальных спектрометров. Гл. 2. Основные характеристики электронных систем спектрометров. Гл. 3. Входные блоки. Гл. 4. Блоки распределения. Гл. 5. Блоки накопления. Гл. 6. Выходные блоки. Гл. 7. Блоки предварительного запоминания.

Скотт, Рассел Б., Техника низких температур. Перевод с англ. А. И. Гуляева [и др.]. Под ред. проф. М. П. Малкова. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 413 стр. с илл.; 3 л. черт., библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 8 к.

Содержание: Предисловие редактора. Предисловие автора. Введение. Гл. 1. Ожижение газов. Гл. 2. Разделение газов. Гл. 3. Охлаждение методом адиабатического размагничивания. Гл. 4. Низкотемпературная термометрия. Гл. 5. Изоляция. Гл. 6. Хранение и перевозка охлажденных газов. Гл. 7. Передача сжиженных газов по трубам. Гл. 8. Свойства газов, применяемых в технике низких температур. Гл. 9. Свойства конструкционных материалов при низких температурах. Авторский указатель. Предметный указатель.

Случаяя В. В., Тонкие пленки в технике сверхвысоких частот. М.—Л., Госэнергоиздат, 1962, 399 стр. с рис., библиогр. (418 назв.), ц. 1 р. 29 к.

Смит Р., Полупроводники. Пер. с англ. Л. Л. Коренблита и В. А. Петрусевича. Под ред. и с предисловием В. П. Жузе. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 467 стр. с черт., библиогр. (37 назв.) в конце глав, ц. 2 р. 50 к.

Содержание: Из предисловия автора. Гл. 1. Простейшие свойства полупроводников. Гл. 2. Уровни энергии в кристаллических твердых телах. Гл. 3. Примеси и дефекты в кристаллах. Гл. 4. Равновесные концентрации носителей тока. Гл. 5. Кинетические явления в полупроводниках. Гл. 6. Тепловые кинетические явления в полупроводниках. Гл. 7. Оптические и высокочастотные явления в полупроводниках. Гл. 8. Диффузия электронов и положительных дырок. Гл. 9. Методы определения характеристических параметров полупроводников. Гл. 10. Монокристаллы полупроводников. Гл. 11. Полупроводниковые соединения. Гл. 12. Некоторые практические применения полупроводников. Приложение. Список обзоров и монографий по вопросам, затронутым в книге.

Солнечная активность и космические лучи. (Сб. статей.) Пер. Л. П. Смирновой. Под ред. В. П. Шабанского. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 102 стр. с илл. (Проблемы астрономии и геофизики), библиогр. в конце статей, ц. 34 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Определения. П. Моррисон, Введение. Э. П. Ней, Космические лучи у Земли. Дж. А. Симпсон, Вариации первичного космического излучения солнечного происхождения. Т. Голд, Потоки частиц с высокой энергией в солнечной системе и вблизи Земли. Дж. Конони, Происхождение космического излучения.

Справочник по телевизионной технике. Пер. с англ. соп. Под общ. ред. С. И. Катаева. Т. 1, М.—Л., Госэнергоиздат, 1962, 616 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 6 р. 3 к.

Содержание: Из предисловия к американскому изданию. Предисловие к русскому переводу. Гл. 1. Числовые значения, уравнивания и определения. Гл. 2. Телевизионные стандарты. Приложение 1. Стандарты СССР и ОИРТ на систему монохромного (черно-белого) телевидения. Гл. 3. Монохромное зрение, фотометрия, освещение и оптика. Гл. 4. Цветное зрение и колориметрия. Гл. 5. Электронно-лучевые приборы. Гл. 6. Развертка, отклонение и совмещение цветодельных изображений. Гл. 7. Синхронизация разверток и цветовое кодирование. Гл. 8. Передача монохромной информации. Гл. 9. Передача информации о цвете. Гл. 10. Сложный видеосигнал, форма напряжений и спектр. Гл. 11. Видеоусиление и восстановление постоянной составляющей. Гл. 12. Широкополосное усиление на высокой и промежуточной частотах. Гл. 13. Широкополосная модуляция и демодуляция. Гл. 14. Распространение радиоволн, излучение и поглощение. Предметный указатель к первому тому.

Стопский С. М., Анализаторы спектра звуковых и инфразвуковых частот для акустической спектрометрии. М.—Л., Госэнергоиздат, 1962, 136 стр. с черт.; 1 л. схем., библиогр. (15 назв.), ц. 39 к.

Содержание: Гл. 1. Акустическая спектроскопия. Гл. 2. Спектральное разложение. Гл. 3. Анализатор как измерительный прибор. Гл. 4. Условия работы анализатора спектра частот. Гл. 5. Электрические методы анализа колебаний. Гл. 6. Избирательные системы для анализаторов. Гл. 7. Выбор некоторых элементов анализатора. Гл. 8. Устройство анализаторов. Гл. 9. Системы электронно-лучевых спектрометров. Гл. 10. Устройство спектрометров.

Стюарт Дж., Теория и синтез электрических цепей. Пер. с англ. канд. техн. наук А. А. Соколова [и др.]. Под ред. проф. П. А. Ионкина. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 518 стр. с илл., библиогр. (64 назв.), ц. 2 р. 24 к.

Теоретическая физика 20 века. (Сб. статей. Памяти В. Паули. Переводы. Под ред. Я. А. Смородинского.) М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 442 стр.

с черт., 1 л. портр. «Библиогр. В. Паули», сост. Ш. Энци, стр. 432—440 и библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 89 к.

Содержание: От редактора русского издания. Предисловие. Нильс Бор. Введение. Р. Кроуниг, Переломные годы. В. Гейзенберг. Воспоминания об эпохе развития квантовой механики. Г. Вентцель, Квантовая теория полей (до 1947 г.). Ф. Вилларс, Регуляризация и неингулярные взаимодействия в квантовой теории поля. Р. Йост, Принцип Паули и группа Лоренца. Х. Казимири, Паули и теория твердого тела. Р. Пайерлс, Квантовая теория твердого тела. Маркус Фирц, Статистическая механика. В. Баргманн, Теория относительности. Б. Ван дер Варден, Принцип запрета и спин. Л. Д. Ландау, Фундаментальные проблемы. Ву Цзянь-сюн, Нейтрино. Вольфганг Паули, Статьи последних лет. Принцип запрета и квантовая механика. Нарушение зеркальной симметрии в законах атомной физики. К старой и новой истории нейтрино. Космологические проблемы. Единая теория поля.

Теоретические основы электрической передачи информации. Телевидение и фототелеграфия. Под общ. ред. А. В. Таранцова. (Т. 1.) М., «Сов. радио», 1962. Перед загл. авт.: Орловский Е. Л., Халфин А. М., Хазов Л. Д. и др., 726 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 14 к.

Теория и расчет линейных ускорителей. Сб. статей. М., Госатомиздат, 1962, 348 стр. с черт. (Физ.-техн. ин-т АН СССР.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 28 к.

Термодинамика необратимых процессов. Лекции в летней международной школе физики им. Энрико Ферми. Пер. с англ. Н. М. Плакды (и др.). Под ред. Д. Н. Зубарева. М., Изд-во иностр. лит-ры, 1962, 426 стр. с черт., библиогр. в конце лекций, ц. 1 р. 74 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Введение. М. Клейн, Законы термодинамики. А. Мюнстер, Теория флуктуаций. С. де Гроот, Термодинамика неравновесных процессов. Р. Фиши, Соотношения Онсагера для векторных явлений. П. Мазур, К вопросу о статистическом обосновании неравновесной термодинамики. М. Клейн, Принцип минимума возникновения энтропии. Дж. Кирквуд, Статистическая механика процессов переноса. Е. Моитролл, О статистической механике процессов переноса. Приложение. Ф. Хенин, Необратимые явления в твердых телах. С. Накаджима, Квантовая теория необратимых процессов. П. Мазур, Статистическая механика необратимых процессов. Л. Онсагер и М. Дюпюи, Электрические свойства льда. Ж. Чини Кастаньоли и Ф. Ричи, К вопросу о диффузии в простых жидкостях. Дополнение. Р. Кубо, Некоторые вопросы статистическо-механической теории необратимых процессов.

Тиходеев П. М., Световые измерения в светотехнике. (Фотометрия.) Изд. 2-е, переработ. М.—Л., Госэнергоиздат, 1962, 464 стр. с илл., ц. 1 р. 70 к.

Труды по физике полупроводников. Сб. статей. Вып. 1. Кишинев, 1962, 148 стр. (Комитет высшего и среднего специального образования Совета Министров Молдавской ССР. Кишиневский гос. ун-т.) Библиогр. в конце статей, ц. 63 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая

Успехи физических наук, Т. LXXIX, вып. 2

Редакторы В. В. Власов, В. А. Угаров.

Техн. редактор А. П. Колесникова.

Корректор Т. Д. Доверман.

Сдан в набор 30/XI 1962 г. Подписано к печати 30/I 1963 г. Бумага 70×1081/16.

Физ. печ. л. 12,75. Условн. печ. л. 17,47. Уч.-изд л. 18,63. Тираж 4665 экз.

T-01532. Цена 1 р. 20 к. Заказ 505

Государственное издательство физико-математической литературы.

Москва, В-71, Ленинский проспект, 15

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