

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

016:530

БИБЛИОГРАФИЯ

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Алфеев В. Н., Радиотехника низких температур. Вопросы теории. Охлаждаемые приемные системы. М., «Сов. радио», 1966, 368 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 27 к.

Ахизер Н. И. и Глазман И. М., Теория линейных операторов в гильбертовом пространстве. Изд. 2-е, перераб. и дополн. М., «Наука», 1966, 543 стр., ц. 2 р. 39 к.

Базакуца В. А., Международная система единиц. Уч. пособие для вузов УССР. Под общ. ред. проф. Г. Д. Бурдуна. Изд. 2-е, перераб. и дополн. Харьков, изд-во Харьк. ун-та, 1966, 176 стр. с черт. Библиогр. (26 назв.), ц. 42 к.

Бандман О. Л., Синтез электронных RC-схем. М., «Наука», 1966, 248 стр. с черт. (АН СССР. отд. Ин-т математики) Библиогр. (51 назв.), ц. 1 р. 16 к.

Баринский Р. Л. и Нефедов В. И., Рентгено-спектральное определение заряда атомов в молекулах. М., «Наука», 1966, 247 стр. с черт. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 16 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Методы определения эффективного заряда атомов в молекулах и кристаллах (обзор). Гл. 2. Рентгеновские спектры поглощения. Гл. 3. Рентгеновские эмиссионные спектры. Гл. 4. Эффективные заряды атомов в молекулах по рентгеновским спектрам. Приложение.

Беленький Я. Е., Многофазные релаксаторы. Киев, «Наукова думка», 1966, 239 стр. с илл. (АН УССР. Физико-механ. ин-т) Библиогр. (46 назв.), ц. 90 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Многофазные мультивибраторы на электронных лампах. Гл. 2. Многофазные мультивибраторы на плоскостных полупроводниковых триодах. Гл. 3. Синхронизация и синфазирование многофазных мультивибраторов. Гл. 4. Специальные схемы многофазных релаксаторов на полупроводниковых триодах. Гл. 5. Многофазные мультивибраторы в качестве преобразователей частоты (делителей и умножителей). Гл. 6. Качественная теория многофазных мультивибраторов. Приложения 1, 2.

Бриллюэн Л., Научная неопределенность и информация. Пер. с англ. Т. А. Кузнецовой, под. ред. и с послесл. (стр. 227—265) д-ра философ. наук проф. И. В. Кузнецова. М., «Мир», 1966, 271 стр. с черт., ц. 1 р. 03 к.

Содержание: От редакции. Введение. Часть 1. Информация и воображение в науке. Гл. 1. Термодинамика, статистика и информация. Гл. 2. Значение научных законов. Гл. 3. Математические теоремы и физические теории. Гл. 4. Воображение и изобретение в теории. Гл. 5. Мнения Планка, Бора и Шредингера. Гл. 6. Стрела времени. Гл. 7. Причинность и детерминизм. Эмпирические ограничения. Часть 2. Неопределенность в классической механике. Гл. 8. Слабости и ограниченности механики. Гл. 9. Пуанкаре и недостатки метода Гамильтона — Якоби в случае классической и квантовой механики. Гл. 10. Примеры неопределенности в классической механике. И. В. Кузнецов. Важные проблемы научного познания (послесловие). Предметный указатель.

Будущее науки. Перспективы. Гипотезы. Нерешенные проблемы. Ежегодник. М., «Знание», 1966, 284 стр. с портр., ц. 50 к.

Вассерман А. А., Казавчинский Я. З. и Рабинович В. А., Теплофизические свойства воздуха и его компонентов. М., «Наука», 1966,

375 стр. с граф. (АН СССР). Диаграммы состояния. 4 отд. л. в конверте. Библиогр. в конце глав, ц. 3 р.

Содержание: Введение. Условные обозначения и размерности величин, входящих в табл. I — XXI. Гл. 1. Аналитическое описание опытных данных по термическим свойствам реальных газов. Гл. 2. Термодинамические свойства азота. Гл. 3. Термодинамические свойства кислорода. Гл. 4. Термодинамические свойства аргона. Гл. 5. Термодинамические свойства воздуха. Гл. 6. Вязкость воздуха и его компонентов. Гл. 7. Теплопроводность воздуха и его компонентов.

Волноводные синхротроны. М., Атомиздат, 1966, 102 стр. с илл. Перед загл. авт.: А. А. Воробьев, А. Н. Диденко, Л. Н. Безматерных и др. Библиогр. (86 назв.), ц. 31 к.

Вопросы пленочной электроники. Сборник статей. Ред. коллегия: Д. В. Зернов и др. М., «Сов. радио», 1966, 472 стр. с илл. «Физические явления в тонких пленках и пленочных структурах. Библиогр. за 1960—1965 гг.», стр. 429—470, и библиогр. в конце статей, цена 1 р. 59 к.

Вопросы физики. Сборник статей. Ред. коллегия: С. В. Дроздов (отв. ред.) и др. Новгород, 1966, 135 стр. с илл. (М-во просвещения РСФСР. Новгород. головной гос. пед. ин-т. Учен. записки, т. 9.) Библиогр. в конце статей, ц. 60 к.

Вострокнутов Н. Г., Электрические измерения. М., Изд-во «Вышш. школа», 1966, 271 стр. с илл. Библиогр. (18 назв.), ц. 85 к.

Геворкян Р. Г. и Шепель В. В., Курс общей физики. Для втузов. Изд. 2-е, перераб. М., «Вышш. школа», 1966, 595 стр. с илл., ц. 1 р. 08 к.

Гидродинамика больших скоростей. Сборник статей. Ред. коллегия: канд. техн. наук М. М. Дидковский (отв. ред.) и др. Киев, «Наукова думка», 1966. (АН УССР. Респ. межвед. сборник. Гидромеханика.) Вып. 2. 1966, 171 стр. с черт. Библиогр. в конце статей, ц. 63 к.

Движение проводящих тел в магнитном поле. Сборник статей. Ред. коллегия: канд. техн. наук Я. Я. Лиелпетер (отв. ред.) и др. Рига, «Зинатне», 1966, 164 стр. с черт. (АН Латв. ССР. Ин-т физики.) Библиогр. в конце статей, ц. 79 к.

Декабрун Л. Л., Электроника спектроскопических устройств. Уч. пособие. М., 1966, 152 стр. с рис. (М-во высш. и средн. спец. образования РСФСР. МИФИ.) Библиогр. в конце глав, ц. 60 к.

Джелепов Б. С. и Пекер Л. К., Схемы распада радиоактивных ядер $A < 100$. М.—Л., «Наука», Ленингр. отд-ние, 1966, 749 стр. со схем. (АН СССР, Научн. совет по ядерной спектроскопии.) Введ. на русск. и англ. яз. Библиогр. (стр. 739—749 и в тексте), ц. 4 р. 69 к.

Дозиметрические и радиометрические методики. Под ред. Н. Г. Гусевой и др. Изд. 2-е, перераб. и дополн. М., Атомиздат, 1966, 444 стр. с илл. Авт. глав: А. Н. Марей, Н. Ю. Тарасенко, А. С. Зыкова и др., первое изд. вышло под загл.: Сборник радиохимических и дозиметрических методик. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 89 к.

Дуков В. М., Электрон. История открытия и изучения свойств. М., «Просвещение», 1966, 235 стр. с илл., ц. 44 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Предыстория электрона. Гл. 2. Факты, приведшие к представлению об электроне. Гл. 3. Развитие электронной теории. Гл. 4. Решающие эксперименты. Гл. 5. Индивидуализация электронов. Гл. 6. Влияние открытия электронов на развитие современной физики. Заключение.

Инженерно-физические вопросы ядерных реакторов. Сборник статей. Под ред. канд. физ.-матем. наук Л. Н. Юровой, М., Атомиздат, 1966, 155 стр. с черт. (М-во высш. и средн. спец. образования РСФСР, МИФИ.) Библиогр. в конце статей, ц. 55 к.

Исследования в области радиотехнических измерений. Сборник статей. Отв. ред. канд. техн. наук В. Д. Фрумкин, М., Изд-во Комитета стандартов, 1966, 103 стр. с илл. (Комитет стандартов, мер и измерит. прибо-

ров при Совете Министров СССР. Труды ин-тов Комитета. Вып. 81 (141). Всесоюзн. науч.-исслед. ин-т физ.-техн. и радиотехн. измерений.) Библиогр. в конце статей, ц. 52 к.

История и методология естественных наук. Сборник статей. Ред. коллегия: проф. Д. И. Гордеев (пред.) и др. М., Изд-во МГУ. (МГУ. Секция истории и методологии естествознания Уч. совета по естеств. наукам.) Вып. 4. Астрономия, механика, физика. Материалы конференции 27 мая — 1 июня 1963 г., 1966, 330 стр. с илл., ц. 1 р. 76 к.

Ленинджер А., Митохондрия. Молекулярные основы структуры и функции. Пер. с англ. В. С. Гайцхоки. Под ред. и с предисл. чл.-корр. АМН С. А. Нейфаха. М., «Мир», 1966, 315 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 34 к.

Литовский физический сборник. Вильнюс, Изд-во «Минтис», 1966, АН Лит. ССР. Высшие школы Литовской ССР, т. 6, № 1, 1966, 157 стр. с илл., ц. 70 к.

Нейман Л. Р., Демирчан К. С. и Юринов В. М., Руководство к лаборатории электромагнитного поля. Для вузов. Изд. 3-е. М., «Высшая школа», 1966, 267 стр. с черт. Библиогр. (29 назв.), ц. 41 к.

Некоторые вопросы теории экситонов. Сборник статей. Ред. коллегия: канд. физ.-матем. наук С. А. Москаленко (отв. ред.) и др. Кишинев, 1966, 80 стр. с черт., 1 л. табл. (АН Молдав. ССР. Ин-т прикладной физики) Библиогр. в конце статей, ц. 28 к.

Перкальские Б. Ш., Использование современных научных средств в физических демонстрациях. М., «Наука», 1966, 132 стр. с илл., 1 л. схем. Библиогр. (128 назв.), ц. 25 к.

Петров А. З., Новые методы в общей теории относительности. М., «Наука», 1966, 496 стр. Библиогр. (679 назв.), ц. 2 р. 14 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Основы тензорного анализа. Гл. 2. Пространства Эйнштейна. Гл. 3. Общая классификация полей тяготения. Гл. 4. Классификация полей тяготения общего вида по группам движения. Гл. 5. Движения в пространствах Эйнштейна. Гл. 6. Конформное отображение пространств Эйнштейна. Гл. 7. Классификация полей тяготения по группам конформных преобразований. Гл. 8. Геодезическое отображение полей гравитации. Гл. 9. Проблема Коши для уравнений поля Эйнштейна. Гл. 10. Специальные типы полей тяготения. Решения задач. Библиография. Предметный указатель. Указатель обозначений.

Проблемы теоретической и экспериментальной физики. Сборник статей. Ред. коллегия: С. В. Измаилов (отв. ред.) и др. Л., 1966, 367 стр. с илл. (Ленингр. гос. пед. ин-т. Уч. записки, т. 303.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 60 к.

Радиотехнические схемы на транзисторах и туннельных диодах. Теория и расчет. М., Изд-во «Связь», 1966, 512 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 86 к.

Савельев И. В., Курс общей физики. Для вузов. Изд. 2-е, испр., т. 1. М., «Наука», 1966. Т. 1. Механика, колебания и волны, молекулярная физика. 1966, 404 стр. с черт., ц. 80 к.

Терлецкий Я. П., Парадоксы теории относительности. М., «Наука», 1966, 120 стр. с черт. (Шмудтит. АН СССР. Моск. о-во испытателей природы.) Библиогр. (18 назв.), ц. 33 к.

Содержание: Предисловие. Введение. 1. Название и содержание теории относительности. 2. Постулаты Эйнштейна и преобразования Лоренца. 3. Кинематические парадоксы. 4. Парадоксы релятивистской динамики. 5. Возможны ли скорости, большие скорости света? 6. Отрицательные и мнимые собственные массы.

Туннельные диоды. (Физ. основы работы). М., «Наука», 1966, 142 стр. с черт. (АН СССР. Ин-т радиотехники и электроники.) Перед загл. авт.: П. А. Белова, В. Л. Бонч-Бруевич, П. Е. Зильберман и др. Библиогр. в конце глав, ц. 56 к.

Турьгин И. А., Прикладная оптика. Уч. пособие для вузов по специальности «Оптич. приборы». Кн. 1—2. М., «Машиностроение», 1966. Кн. 2. Фотографические, проекционные и фотоэлектрические системы. Методы абберрационного расчета оптических систем. 1966, 431 стр. с черт. Библиогр. (23 назв.), ц. 98 к.

Физические исследования защиты реакторов. Под ред. д-ра физ.-матем. наук С. Г. Цыпина. М., Атомиздат, 1966, 391 стр. с черт. Перед загл. авт.: Ю. А. Казанский, В. И. Кухтевич, Е. С. Магусевич и др. Библиогр. (279 назв.), ц. 1 р. 82 к.

Флотационные свойства полупроводниковых минералов. Сборник статей. Отв. ред. канд. техн. наук Г. Н. Хажанский. М., «Наука», 1966, 111 стр. с черт. (АН СССР. Отд. наук о Земле. Научный совет по физ. и хим. проблемам обогащения полезных ископаемых.) Библиогр. в конце статей, ц. 36 к.

Фоторасщепление ядра в области гигантского резонанса. Сборник статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын. М., «Наука», 1966, 214 стр. с илл. (АН СССР. Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева, т. 36.) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 11 к.

Содержание: Г. М. Ваградов. Некоторые вопросы полевой теории многих тел. Д. А. Заикин. Возбужденные состояния ядра F^{19} . Б. С. Долбилкин. Исследование структуры сечения поглощения γ -квантов ядрами O^{16} и C^{12} в области дипольного гигантского резонанса методом поглощения. Ф. А. Николаев. Сечение поглощения γ -квантов ядрами F^{19} , Mg^{24} , Al^{27} и Ca^{40} в области дипольного гигантского резонанса. Р. М. Осокина. Фотопротоны из ядер среднего веса ($50 \leq A \leq 125$) и механизм распада возбужденных ядер в области дипольного гигантского резонанса.

Хилл Р., По следам частиц. Пер. с англ. А. А. Славнова. Под ред. и с послесл. Е. М. Лейкина. М., «Мир», 1966, 171 стр. с илл., ц. 65 к.

Содержание: Предисловие. От автора. Гл. 1. Электроны, атомы и ядра. Гл. 2. Лептоны, мезоны и странные частицы. Гл. 3. Приборы ядерной физики. Гл. 4. Достижения и перспективы. Приложение. 1. От «классической» до «современной». 2. Словарь терминов. Послесловие редактора русского перевода.

Шлифер Э. Д., Расчет многорезонаторных магнетронов. Уч. пособие. Ред. проф. И. В. Лебедев. (2-е изд.) М., 1966, 143 стр. с черт. (М-во высш. и средн. спец. образования РСФСР. Моск. энерг. ин-т. Кафедра электронных приборов) Библиогр. (53 назв.), ц. 27 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая