

БИБЛИОГРАФИЯ

016:530

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Абагян Л. П., Базазянц Н. О., Бондаренко И. И. и Николаев М. Н., Групповые константы для расчета ядерных реакторов. М., Атомиздат, 1964, 140 стр., библиогр. (578 назв.), ц. 58 к.

Акимов Ю. К., Сцинтилляционные методы регистрации частиц больших энергий. М., Изд-во МГУ, 1963, 171 стр. с илл., библиогр. (40 назв.), ц. 56 к.

Альперт Я. Л., Гуревич А. В., Питаевский Л. П., Искусственные спутники в разреженной плазме. М., «Наука», 1964, 384 стр. с илл., библиогр. (69 назв.), ц. 1 р. 11 к.

Артемьев И., Радиофизика в нашей жизни (Физические основы радиоэлектроники, различные применения радиотехнических устройств). М., «Знание», 1964, 144 стр., ц. 27 к.

Барковский В. Ф., Горелик С. М. и Городенцева Т. Б., Практикум по физико-химическим методам анализа. М., «Высшая школа», 1963, 350 стр. с илл., библиогр. (73 назв.), ц. 61 к.

Бахвалов О. А., Радиотехнические измерения. М., Изд-во «Высшая школа», 1964, 248 стр. с илл., библиогр. (13 назв.), ц. 48 к.

Берестнев П. Д., Полупроводниковые приборы в радиотехнических схемах. Куйбышев, Кн. изд-во, 1964, 92 стр. с илл., библиогр. (32 назв.), ц. 15 к.

Борхерт Р. и Юбиц В., Техника инфракрасного нагрева. Пер. с нем. под ред. И. Б. Левитина. М. — Л., Госэнергоиздат, 1963, 278 стр. с илл., библиогр. (90 назв.), ц. 1 р. 40 к.

Бройль Луи де, Революция в физике (Новая физика и кванты). Пер. с франц. С. П. Баканова и Л. М. Коврижных. Под ред. канд. физ.-матем. наук М. К. Поливанова. М., Госатомиздат, 1963, 232 стр., библиогр. (12 назв.), ц. 83 к.

Вальтер А. К. и Залюбовский И. И., Ядерная физика. Харьков, Изд-во Харьковского гос. ун-та, 1963, 368 стр. с илл., ц. 79 к.

Вейлстекке А., Основы теории квантовых усилителей и генераторов. Пер. с англ. Л. Г. Ломидзе и В. Г. Поля. Под ред. канд. физ.-матем. наук Н. В. Карлова и канд. физ.-матем. наук Т. А. Шмаонова. М., ИЛ, 1963, 407 стр., библиогр. (155 назв.), ц. 1 р. 75 к.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Квантовая теория. Гл. 3. Статистическая механика. Гл. 4. Взаимодействие излучения с веществом. Гл. 5. Квантовый усилитель и генератор. Двухуровневый метод возбуждения. Гл. 6. Уровни энергии для квантового усиления в электронных парамагнетиках. Гл. 7. Квантовый усилитель и генератор. Трехуровневый метод возбуждения. Гл. 8. Шум квантовых усилителей. Предметный указатель.

Вопросы зажигания и стабилизации пламени. Сб. статей. Пер. с англ. канд. техн. наук Г. К. Соболева. Под ред. канд. техн. наук С. А. Гольденберга. М., ИЛ, 1963, 392 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 74 к.

Вяльцев А. Н., Легчайшие атомные ядра. М., Изд-во АН СССР, 1963, 334 стр. с илл. (АН СССР. Ин-т истории естествознания и техники), библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 70 к.

Далиц Р., Странные частицы и сильные взаимодействия. Пер. с англ. Ю. Б. Королевича. Под ред. И. П. Гуревича. М., «Мир», 1964, 256 стр. с илл., библиогр. (11 назв.), ц. 1 р. 03 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Введение. Гл. 1. Состояния частиц. Гл. 2. Спины странных частиц. Гл. 3. Пространственно-временная симметрия взаимодействий странных частиц. Гл. 4. Нейтральные K -мезоны. Гл. 5. Резонансные взаимодействия. Обзор экспериментальных данных. Гл. 6. Матричная теория реакций, вызываемых странными частицами. Гл. 7. Взаимодействие K -мезонов с протонами при малых энергиях. Гл. 8. Образование и свойства Y_1 -резонанса. Гл. 9. Использование дисперсионных соотношений для парциальных волн. Гл. 10. Процессы поглощения K -мезонов в дейтерии. Гл. 11. Пороговые аномалии и реакции $\pi + N \rightarrow Y + K$. Гл. 12. Экспериментальное определение четности странных частиц. Гл. 13. Дисперсионные соотношения, топология и процессы столкновения частиц при больших энергиях.

Денисов И. Д., Генераторы и усилители колебаний радиочастот. М. — Л., Госэнергоиздат, 1963, 512 стр. с илл., ц. 1 р. 43 к.

Дружкин Л. А., Задачи теории поля. Ч. I. Распределение электрического заряда на проводниках различной формы. М., 1963, 172 стр. с илл., библиогр. (24 назв.), ц. 70 к.

Иос Г., Курс теоретической физики. Пер. с десятого нем. издания. Под ред. проф. Б. М. Яворского. Ч. I. Механика и электродинамика. М., Учпедгиз, 1963, 579 стр. с илл., ц. 1 р. 13 к.

Калининский государственный педагогический ин-т им. М. И. Калинина. Ученые записки. Т. 33. Кафедра физики. Калинин, 1963, 72 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Каплан С. А. и Пикельнер С. Б., Межзвездная среда. М., Физматгиз, 1963, 534 стр. с илл., библиогр. (463 назв.), ц. 1 р. 51 к.

Каулиг Т., Магнитная гидродинамика. Пер. с англ. М., «Мир», 1964, 80 стр., библиогр. (190 назв.), ц. 27 к.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие. 1. Введение. 2. Проводящие жидкости. 3. Ионизованные газы. 4. Магнитогидродинамические явления в ионизованных газах. 5. Солнечно-земные связи. 6. Заключение.

Кикони И. К. и Кикони А. К., Молекулярная физика. М., Физматгиз, 1963, 500 стр. с илл., ц. 97 к.

Клаус Г., Кибернетика и философия. Пер. с нем. И. С. Добронравова, А. П. Куприяна, Л. А. Лейтес. М., ИЛ, 1963, 532 стр. с илл., ц. 1 р. 92 к.

Ланге Ф., Корреляционная электроника. Основы и применение корреляционного анализа в современной технике связи, измерений и регулирования. Пер. с нем. Л. М. Миримова и В. И. Тарабрина. Л., Судпромгиз, 1963, 447 стр. с илл., библиогр. (429 назв.), ц. 2 р. 01 к.

Ландау Л. Д. и Лифшиц Б. М., Квантовая механика. Нерелятивистская теория. Т. 3. Изд. 2-е, переработ. и доп. М., Физматгиз, 1963, 702 стр., ц. 1 р. 47 к.

Содержание: Предисловие ко второму изданию. Из предисловия к первому изданию. Некоторые обозначения. Гл. 1. Основные понятия квантовой механики. Гл. 2. Энергия и импульс. Гл. 3. Уравнение Шредингера. Гл. 4. Момент импульса. Гл. 5. Движение в центрально-симметрическом поле. Гл. 6. Теория возмущений. Гл. 7. Квазиклассический случай. Гл. 8. Спин. Гл. 9. Тожественность частиц. Гл. 10. Атом. Гл. 11. Двухатомная молекула. Гл. 12. Теория симметрии. Гл. 13. Многоатомные молекулы. Гл. 14. Сложение моментов. Гл. 15. Движение в магнитном поле. Гл. 16. Структура атомного ядра. Гл. 17. Теория упругих столкновений. Гл. 18. Теория неупругих столкновений. Математические дополнения. Предметный указатель.

Левитан Е. П., Природа солнечных пятен. М., «Наука», 1964, 128 стр. с илл., ц. 24 к.

Лешковцев В. А., Физика космического пространства. М., Изд-во «Знание», 1961, 40 стр. с илл., ц. 6 к.

Майсова Н. Н., Практикум по курсу общей физики, Росвузиздат, 1963, 444 стр. с илл., библиогр. (55 назв.), ц. 75 к.

Малков М. П., Давилов И. Б., Зельдович А. Г. и Фрадков А. Б., Справочник по физико-техническим основам глубокого охлаждения. Под ред. проф. М. П. Малкова. М.—Л., Госэнергоиздат, 1963, 416 стр. с илл., ц. 2 р. 92 к.

Маталин Л. А., Чубаров С. И. и Иванов А. А., Многоканальные анализаторы ядерной физики. М., Атомиздат, 1964, 228 стр. с илл., библиогр. (42 назв.), ц. 73 к.

Маршак И. С., Импульсные источники света. М.—Л., 1963, 336 стр. с илл., библиогр. (354 назв.), ц. 1 р. 13 к.

Медников Е. П., Акустическая коагуляция и осаждение аэрозолей. М., Изд-во АН СССР, 1963, 263 стр. с илл., библиогр. (305 назв.), ц. 1 р. 21 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Движение аэрозольных частиц в звуковом поле. Гл. 3. Взаимодействие аэрозольных частиц в звуковом поле. Гл. 4. Механизм и общие закономерности акустической коагуляции аэрозолей. Гл. 5. Практика акустической коагуляции и осаждения аэрозолей. Приложение.

Международный светотехнический словарь. М., Физматгиз, 1963, 425 стр., ц. 97 к.

Методика и техника лекционных демонстраций по физике. (Сб. трудов 1 межвузовской конференции по лекционным демонстрациям.) М., Изд-во МГУ, 1964, 282 стр. с илл., библиогр. (119 назв.), ц. 98 к.

Метгер И. М., Введение в квантовую электронику. Ч. 1-я, Учебное пособие. Л., 1964, 54 стр., библиогр. (11 назв.), ц. 35 к.

Митропольский Ю. А., Проблемы асимптотической теории нестационарных колебаний. М. «Наука», 1964, 432 стр. с илл., библиогр. (175 назв.), ц. 1 р. 74 к.

Надежность полупроводниковых устройств. Пер. с англ. под общ. ред. А. А. Маслова. М., ИЛ, 1963, 426 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 58 к.

Научное творчество Л. Д. Ландау. Сборник. М., «Знание», 1963, 30 стр. с илл., портр., ц. 6 к.

Оптические методы исследования структуры твердого тела, М., «Наука», 1964, 223 стр. (Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева АН СССР, т. 25), ц. 1 р. 20 к.

Органические полупроводники. М., Изд-во АН СССР, 1963, 318 стр. с илл., библиогр. (49 назв.), ц. 1 р. 51 к.

Основные результаты экспериментов на ударных трубах. Под ред. А. Ферри. Пер. с англ. под ред. Н. А. Колокольцова. М., Госатомиздат, 1963, 440 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 17 к.

Павленко П. И., Счетно-импульсный хронометр. М., Физматгиз 1963, 316 стр. с илл., библиогр. (49 назв.), ц. 92 к.

Приложения методов теории нелинейных колебаний к задачам физики и техники. Т. 3, Киев, Изд-во АН УССР, 1963, 516 стр. с илл. (Труды Международного симпозиума по нелинейным колебаниям. Киев, 12—18 сентября 1961 г.), ц. 3 р.

Проблемы физики атмосферы. Л., Изд-во ЛГУ, 1963, 192 стр. с илл. (Ленинградский гос. ун-т. Сборник 2), библиогр. в конце статей, ц. 88 к.

Радунская И. Л., Мазеры (Квантовые генераторы). М., «Знание», 1964, 32 стр., ц. 6 к.

Робертс Дж., Расчеты по методу молекулярных орбит. Пер. с англ. Н. М. Клименко. Под ред. д-ра хим. наук М. Е. Дяткиной. М., ИЛ, 1963, 150 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 63 к.

Содержание: Предисловие автора к русскому изданию. Предисловие. Гл. 1. Модели атомных орбит. Гл. 2. Расчеты по методу молекулярных орбит. Электронные энергетические уровни. Гл. 3. Порядки связей, индексы свободной валентности и распределение зарядов. Гл. 4. Использование теории групп для упрощения вековых уравнений в методе МО. Гл. 5. Ароматичность. Правило $4n + 2$. Гл. 6. Молекулы с гетероатомами. Гл. 7. Неплоские системы. Гл. 8. Теория молекулярных орбит и реакционная способность химических соединений. Гл. 9. Приближенные методы. Гл. 10. Более точные расчеты, Приложения 1—3.

Рыдник В., Что такое квантовая механика. М., «Советская Россия», 1963, 220 стр. с илл., ц. 58 к.

Самуйлов Е. В. и Олевинский К. К., Таблицы сумм для расчета термодинамических свойств газов. М., Вычислительный центр АН СССР, 1963, 145 стр., ц. 1 р. 33 к.

Старосельская-Никитина О. А., История радиоактивности и возникновения ядерной физики. М., Изд-во АН СССР, 1963, 428 стр. (АН СССР, Ин-т истории естествознания и техники), ц. 2 р. 10 к.

Тарнер Дж. О., Полимеры в ядерной технике. Пер. с англ. В. И. Тарасова и Л. А. Воложинского. Под ред. канд. техн. наук В. Б. Тихомирова. М., Атомиздат, 1964, 130 стр., ц. 43 к.

Теория ферромагнетизма металлов и сплавов. Сб. статей. Пер. с англ. под ред. чл.-корр. АН СССР С. В. Вонсовского. М., ИЛ, 1963, 536 стр. с илл., библиогр. (143 назв.), ц. 2 р. 34 к.

Содержание: Вводная статья. Ч. I. Теория ферромагнитных металлов. Ч. II. Теория ферромагнитных сплавов. Ч. III. Внутренние эффективные поля на ядрах в ферромагнитных металлах.

Труды института физики. Тбилиси, Изд-во АН Груз. ССР, 1963, 232 стр. (Академия наук Грузинской ССР), ц. 1 р. 43 к.

Успехи масс-спектрометрии. Под ред. Дж. Д. Уолдропа. Пер. с англ. под ред. д-ра хим. наук В. Л. Тальрозе и канд. физ.-матем. наук Е. Л. Франкевича. М., ИЛ, 1963, 732 стр. с илл., ц. 4 р. 18 к.

Содержание: Предисловие редакторов русского издания. Предисловие. Примечание редактора английского издания. Вступительное слово (Хиншельвуд). А. Масс-спектрометрия высокого разрешения. Б. Масс-спектрометрия твердых тел. В. Применение масс-спектрометров в органической химии. 1. Методы анализа и приборы. 2. Масс-спектры и их интерпретация. Г. Ионизация и исследования методом электронного удара. Д. Применение масс-спектрометров в некоторых научных исследованиях.

Фейнман Р., Квантовая электродинамика. Пер. с англ. А. А. Рухадзе. Под ред. В. П. Силина. М., «Мир», 1964, 230 стр. с илл. (Теоретическая физика), ц. 63 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие автора. Взаимодействие света с веществом — квантовая электродинамика. Краткий обзор основных принципов и результатов специальной теории относительности. Релятивистское волновое уравнение. Решение уравнения Дирака для свободной частицы. Задача квантовой электродинамики для случая заданного потенциала внешнего поля. Релятивистская трактовка взаимодействия частиц со светом. Взаимодействие нескольких электронов. Обсуждение и интерпретация различных «поправочных» членов. Принцип Паули и уравнение Дирака.

Ферри Дж., Вязкоупругие свойства полимеров. Пер. с англ. под ред. В. Е. Гуля. М., ИЛ, 1963, 536 стр. с илл., библиогр. (60 назв.), ц. 2 р. 31 к.

Ферриты и бесконтактные элементы. Минск, Изд-во АН БССР, 1963, 406 стр. (Научн. совет по физике твердого тела АН СССР), ц. 1 р. 50 к.

Фельдштейн А. Л., Явич Л. Р. и Смирнов В. П. Справочник по элементам волноводной техники. М.—Л., Госэнергоиздат, 1963, 360 стр. с илл., библиогр. в конце разделов, ц. 1 р. 21 к.

Физика полупроводников и металлов. М.—Л., «Наука», 1964, 76 стр. с илл. (АН СССР, Карельский филиал), ц. 35 к.

Цюлковский К. Э., Реактивные летательные аппараты. М., «Наука», 1964, 476 стр. с илл. (Ин-т истории естествознания и техники), библиогр. (144 назв.), ц. 2 р. 26 к.

Чечерников В. И., Магнитные измерения. Под ред. проф. Е. И. Кондорского. М., Изд-во МГУ, 1963, 285 стр. с илл., библиогр. (10 назв.), ц. 1 р.

Шанлов Б. А., Лабораторный практикум по теории фотопроцессов. М., Изд-во «Искусство», 1963, 230 стр. с илл., ц. 53 к.

Электрофизическая аппаратура. Сб. статей. Вып. I. М., Госатомиздат, 1963, 204 стр., библиогр. в конце статей, ц. 55 к.

Элементарные частицы и компенсирующие поля. Сб. статей. Пер. с англ. Д. Белова и Н. Мицкевича. Под ред. Д. Иваненко. М., «Мир», 1964, 300 стр., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 38 к.

Эллиот Л. и Уилкокс У., Физика. Пер. с англ. под ред. проф. А. И. Книтайгородского. М., Физматгиз, 1963, 808 стр. с илл., библиогр. (70 назв.), ц. 1 р. 72 к.

ЯМР- и ЭПР-спектроскопия. (Распространения ядерного магнитного и электронного парамагнитного резонанса). Пер. с англ. А. У. Степанянц. Под ред. Л. Л. Декабуна. М., «Мир», 1964, 336 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 45 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая