

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКБИБЛИОГРАФИЯ

016:530

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Балашов В. П., Валитов Р. А., Вихров Г. П. и др. Автоматизация радиоперемеров. Под ред. В. П. Балашова. М., Изд-во «Советское радио», 1966, 527 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 70 к.

Содержание: Предисловие. Часть 1. Общие вопросы автоматизации радиоперемеров. Часть 2. Автоматизированные измерительные приборы общего применения (цифровые и панорамные). Часть 3. Автоматизированные системы контроля радиоэлектронной аппаратуры. Приложение. Таблицы. Графики.

Балк М. Элементы динамики космического полета. М., Изд-во «Наука», 1965, 340 стр. с илл. Библиогр. (69 назв.), ц. 98 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Элементарные сведения из теории ньютоновского потенциала. Гл. 2. Задача двух тел. Гл. 3. Продолжительность перелета спутника между двумя точками орбиты. Гл. 4. Траектория спутника в трехмерном пространстве. Гл. 5. Задача n тел. Гл. 6. Применение понятия о сфере действия к приближенному расчету траектории малого тела. Гл. 7. Ограниченная задача трех тел. Гл. 8. Отклонение движения спутника от кеплеровой траектории.

Белецкий В. В. Движение искусственного спутника относительно центра масс. М., Изд-во «Наука», 1965, 416 стр. с илл. Библиогр. (96 назв.), ц. 1 р. 19 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Анализ моментов сил, действующих на спутник. Гл. 2. Стабилизация и либрационное движение спутника в ньютоновском поле сил. Гл. 3. Влияние добавочных факторов на стабилизацию и либрацию спутника. Гл. 4. О взаимосвязи поступательного и вращательного движения твердого тела в ньютоновском поле сил. Гл. 5. Ротационное движение спутника и уравнения в оскулирующих элементах. Гл. 6. Влияние гравитационных возмущений на ротационное движение спутника. Гл. 7. Влияние аэродинамических возмущений на ротационное движение. Гл. 8. Анализ вековых возмущений при совместном влиянии гравитационных и аэродинамических моментов и эволюции орбиты. Гл. 9. Влияние магнитного поля и моментов сил светового давления на вращение и ориентацию спутника. Гл. 10. Движение около центра масс некоторых из запущенных искусственных спутников. Гл. 11. Использование ориентированного на Землю спутника для исследований, связанных с Солнцем. Приложение 1. О движении твердого тела вокруг закрепленной точки в ньютоновском поле сил. Приложение 2. Орбита экваториального спутника Земли.

Бонч-Бруевич А. М. Радиоэлектроника в экспериментальной физике. М., Изд-во «Наука», Гл. редакция физ.-мат. лит-ры, 1966, 768 стр. с илл. Библиогр. (407 назв.), ц. 4 р. 26 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Пассивные электрические цепи. Гл. 2. Электрические цепи с активными элементами. Гл. 3. Основные усилительные каскады. Гл. 4. Некоторые специальные усилители. Гл. 5. Генераторы электрических сигналов. Триггерные схемы. Гл. 6. Схемы управления сигналами и преобразования их формы. Гл. 7. Устройства для наблюдения формы и регистрации уровня сигналов. Гл. 8. Импульсные измерительные устройства. Предметный указатель.

Броуде В. Л., Климушева Г. В., Либерман А. Л., Оноприенко М. И., Прихотько А. Ф., Шатенштейн А. И. Спектры поглощения молекул органических кристаллов. Бензол и некоторые его гомологи. Под общей ред. доктора физ.-мат. наук В. Л. Броуде и акад. АН УССР А. Ф. Прихотько, Киев, Изд-во «Наукова думка», 1965, 263 стр. с илл., атласы. Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 94 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Раздел I. Спектральные исследования бензола и его гомологов. Раздел II. Бензол и его свойства. Раздел III. Толуол и его

свойства. Раздел IV. Моноалкилбензолы и их свойства. Раздел V. Диметилбензолы и их свойства. Приложение I. Атлас спектров и микрофотограмм нормальных и дейтерированных гомологов бензола. Приложение II. Атлас спектральных линий железа в дуговом разряде.

Брук Б. С. Физические и физико-химические методы контроля состава и свойств веществ. Полярнографические методы. Под общ. ред. акад. АН Киргизской ССР Н. Н. Шумиловского. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1965, 112 стр. с илл. Библиогр. (98 назв.), ц. 30 к.

Веревкин Ю. Н. Электролюминесцентные устройства судового автоматизма. Л., Изд-во «Судостроение», 1966, 150 стр. с илл. Библиогр. (128 назв.), ц. 61 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Строение вещества и оптические спектры. Гл. 2. Электролюминесценция. Гл. 3. Химия и технология электролюминофоров. Гл. 4. Электролюминесцентные устройства визуальной сигнализации. Гл. 5. Перспективные электролюминесцентные устройства.

Вертхейм Г. Эффект Мёссбауэра. М., Изд-во «Мир», 1966, 172 стр. с илл. ц. 85 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие автора. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Аппаратура. Гл. 3. Теория относительности и эффект Мёссбауэра. Гл. 4. Движение атомов. Гл. 5. Изомерный сдвиг. Гл. 6. Квадрупольное взаимодействие. Гл. 7. Магнитная сверхтонкая структура. Гл. 8. Магнетизм металлов и сплавов. Гл. 9. Применения в химии. Гл. 10. Ширина и форма линии.

Викторов И. А. Физические основы применения ультразвуковых волн Рэлея и Лэмба в технике. М., Изд-во «Наука», 1966, 168 стр. с илл. Библиогр. (85 назв.), ц. 50 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Физические свойства ультразвуковых волн Рэлея. Гл. 2. Физические свойства ультразвуковых волн Лэмба. Гл. 3. Применение ультразвуковых волн Рэлея и Лэмба.

Виленкин Н. Я. Специальные функции и теория представлений групп. М., Изд-во «Наука», 1965, 270 стр. Библиогр. (303 назв.), ц. 1р. 94 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Представления групп. Гл. 2. Аддитивная группа вещественных чисел и показательная функция. Ряды и интегралы Фурье. Гл. 3. Группа унитарных матриц второго порядка и многочлены Лежандра и Якоби. Гл. 4. Представления группы движений плоскости и функции Бесселя. Гл. 5. Представление группы движений псевдоевклидовой плоскости и функции Ганеля и Макдональда. Гл. 6. Представления группы $QU(2)$ унимодулярных квазиунитарных матриц второго порядка и функции Лежандра и Якоби. Гл. 7. Представления группы вещественных унимодулярных матриц и гипергеометрическая функция. Гл. 8. Представления группы треугольных матриц третьего порядка и функции Уиттекера. Гл. 9. Группа вращений n -мерного евклидова пространства и функции Гегенбауэра. Гл. 10. Представления группы гиперболических вращений n -мерного пространства и функции Лежандра. Гл. 11. Группа движения n -мерного евклидова пространства и функции Бесселя.

Вопросы астрофизики. (Сб. статей. Отв. ред. А. Ф. Богородский.) Киев, Изд-во «Наукова думка», 1966, 206 стр. с черт.; 1 л. карт. (Акад. наук УССР. Респ. межвед. сборник. Серия «Астрономия и астрофизика») Библиогр. в конце статей, ц. 82 к.

Вукалович М. П. и Алтунин В. В. Теплофизические свойства углерода. М., Атомиздат, 1965, 456 стр. с илл. Библиогр. (30 назв.), ц. 1 р. 98 к.

Газовая динамика космических аппаратов. Сб. статей под ред. Г. И. Таганова. Пер. с англ. А. П. Базжина и др. М., Изд-во «Мир», 1965, 278 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 12 к.

Гейдон А. и Герл И. Ударная труба в химической физике высоких температур. Пер. с англ. Н. А. Генералова. Под ред. С. А. Лосева. М., Изд-во «Мир», 1966, 428 стр. с илл. Библиогр. (318 назв.), ц. 1 р. 78 к.

Содержание: Предисловие редактора. Предисловие к русскому изданию. Гл. 1. Простейшая ударная труба. Гл. 2. Ударные волны в идеальных газах. Гл. 3. Ударные волны в реальном газе. Гл. 4. Течение газа и связанные с ним явления в ударных трубах. Гл. 5. Устройство ударных труб и методика эксперимента. Гл. 6. Измерение скорости ударных волн. Гл. 7. Измерение давления и плотности. Гл. 8. Измерение температуры. Гл. 9. Релаксационные процессы и время релаксации. Гл. 10. Спектры излучения и поглощения. Гл. 11. Исследование химических процессов в ударных трубах. Гл. 12. Детонация, возбуждаемая ударными волнами.

Гладков К. А. Атом от А до Я. М., Атомиздат, 1966, 170 стр. с илл., ц. 31 к.

Егоров Е. В. и Новиков П. Д. Действие понижающих излучений на ионообменные материалы. М., Атомиздат, 1965, 398 стр. с илл. Библиогр. (130 назв.), ц. 1 р. 22 к.

Единицы измерения и обозначения физико-технических величин. Справочник, М., Изд-во «Недра», 1966, 512 стр., ц. 1 р. 08 к.

Займан Дж. Принципы теории твердого тела. Пер. с англ. под ред. Б. Л. Бонч-Бруевича. М., Изд-во «Мир», 1966, 416 стр. с илл. Библиогр. (118 назв.), ц. 1 р. 83 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие автора. Гл. 1. Периодические структуры. Гл. 2. Колебания решетки. Гл. 3. Электронные состояния. Гл. 4. Статистические свойства твердых тел. Гл. 5. Взаимодействие между электронами. Гл. 6. Динамика электронов. Гл. 7. Кинетические свойства. Гл. 8. Оптические свойства. Гл. 9. Поверхность Ферми. Гл. 10. Магнетизм. Гл. 11. Сверхпроводимость.

Интегральные операторы в пространствах суммируемых функций. М., Изд-во «Наука», 1966, 500 стр., ц. 1 р. 73 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Линейные операторы в пространствах L_∞ . Гл. 2. Непрерывность и полная непрерывность линейных интегральных операторов. Гл. 3. Дробные степени самосопряженных операторов. Гл. 4. Дробные степени позитивных операторов. Гл. 5. Нелинейные интегральные операторы. Гл. 6. Некоторые приложения. Предметный указатель.

Исследование плазменных сгустков. Харьков, Изд-во «Наукова думка», 1965, 216 стр. с илл. Библиогр. в конце раздела, ц. 89 коп.

Содержание: Раздел 1. Взаимодействие плазменных сгустков с поперечным магнитным полем. Раздел 2. Взаимодействие плазменных сгустков с аксиально-симметричным магнитным полем. Раздел 3. Движение плазменных сгустков в криволинейных магнитных полях. Раздел 4. Плазменные инжекторы. Раздел 5. Методы исследования плазменных сгустков.

Исследования по геомагнетизму и аэрономии. [Сборник статей. Ред. коллегия: чл. корр. АН Туркм. ССР Н. М. Ерофеев (отв. ред.) и др.] М., Изд-во «Наука», 1966, 288 стр. с черт.; 2 л. илл. (АН СССР: Сиб. ин-т земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн) Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 48 к.

Каплан А. Е., Кравцов Ю. А., Рылов В. А. Параметрические генераторы и делители частоты. Под ред. Кравцова Ю. А. М., Изд-во «Советское радио», 1966, 334 стр. с илл. Библиогр. (90 назв.), ц. 96 к.

Содержание: От авторов. Введение. Гл. 1. Одноконтурные параметрические генераторы. Гл. 2. Двухконтурные генераторы с некрратными частотами. Гл. 3. Двухконтурные параметрические генераторы с кратными частотами (делители частоты).

Каплан С. А. Элементарная радиоастрономия. М., Изд-во «Наука», Гл. редакция физ.-мат. лит-ры, 1966, 275 стр. с илл., ц. 59 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. От радиовещания к радиоастрономии. Гл. 2. Как излучаются космические радиоволны. Гл. 3. Радиотелескопы. Гл. 4. Радиоизлучение и радиолокация Луны и планет. Гл. 5. Радиоизлучение Солнца. Гл. 6. Тепловое радиоизлучение межзвездного газа. Гл. 7. Космические взрывы — главные источники космического радиоизлучения. Гл. 8. От радиоастрономии к космическому радиовещанию.

Капчинский И. М. Динамика частиц в линейных резонансных ускорителях. М., Атомиздат, 1966, 312 стр. с илл. Библиогр. (132 назв.), ц. 1 р. 26 к.

Квантовая электроника. Тр. республиканского семинара по квантовой электронике. Киев, Изд-во «Наукова думка», 1966, 348 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 54 к.

Кмито А. А. Методы исследования атмосферы с использованием ракет и спутников. Л., Гидрометеорологическое изд-во, 1966, 366 стр. с илл. Библиогр. (385 назв.), ц. 1 р. 60 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Раздел 1. Носители измерительной аппаратуры и возмущения внешней среды вблизи них. Раздел 2. Измерение параметров верхней атмосферы и космического пространства. Раздел 3. Измерения в оптическом диапазоне. Раздел 4. Получение изображения планет и облачного покрова.

Ландау Л. Д., Ахиезер А. И., Лифшиц Е. М., Курс общей физики. Механика и молекулярная физика. М., Изд-во «Наука», 1965, 384 стр. с илл. ц. 80 к.

Машкевич В. С. Основы кинетики излучения лазеров. Киев, Изд-во «Наукова думка», 1966, 236 стр. Библиогр. (17 назв.), ц. 1 р. 08 к.

Содержание: Предисловие. Гл. 1. Физические принципы лазера. Гл. 2. Кинетические уравнения для лазера. Гл. 3. Однородный лазер на люминесцирующих центрах. Гл. 4. Оптимальные условия генерации лазерного излучения. Гл. 5. Неоднородный лазер на люминесцирующих центрах. Гл. 6. Проблема устойчивости стационарного режима. Гл. 7. Динамика гигантских импульсов. Гл. 8. Однородный полупроводниковый лазер в отсутствие экситонов. Гл. 9. Полупроводниковый лазер при равновесии свободных носителей с экситонами. Гл. 10. Лазер на комбинационном рассеянии.

XII Международная конференция по физике высоких энергий, Дубна, 1964 г. (Тезисы докладов) Под ред. Я. Л. Смородинского. М., Атомиздат, 1966. (XII Международная конференция по физике высоких энергий 5—15 августа 1964) Т. 1, 1966, 102 стр. с илл. Библиогр. в конце докладов, ц. 6 р. 93 к.

Обморшев А. Н. Введение в теорию колебаний. Под ред. В. В. Петрова. М., Изд-во «Наука», 1965, 276 стр. с илл. Библиогр. (33 назв.), ц. 48 к.

Оптическая обработка информации. Сб. статей. Пер. с англ. Ю. П. Селиванова. Под ред. канд. физ.-мат. наук С. П. Ерковича. М., Изд-во «Мир», 1966, 379 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 53 к.

Содержание: Предисловие. I. Общие вопросы применения оптических методов в обработке информации. II. Методы полностью оптической обработки информации. III. Оптико-электронные методы обработки информации.

Оптические квантовые генераторы. Новейшие исследования и применения оптической квантовой электроники. Сб. статей. Под ред. Ф. В. Бункина. М., Изд-во «Мир», 1966, 376 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 63 к.

Пановкин Б. Н. Успехи радиоастрономии. М., Изд-во «Знание», 1966, 48 стр. (серия XIV — Радиоэлектроника и связь — 1966, 3), ц. 09 к.

Пособие по физике для поступающих в вузы. Изд. 2-е, стереотипное. Под общей редакцией канд. физ.-мат. наук М. С. Цедрика, Минск, Изд-во «Высшая школа», 1966, 280 стр. с илл., ц. 57 к.

Проблемы физики атмосферы. Сб. 3, Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1965, 232 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 08 к.

Пограничный слой атмосферы. Под ред. Н. Л. Бызовой и В. Н. Иванова. Л., Гидрометеорологическое изд-во, 1965, 188 стр. с илл. (Ин-т прикладной геофизики. Труды. Вып. 2). Библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 26 к.

Содержание: Раздел 1. Исследования метеорологического режима. Раздел 2. Методика измерений. Раздел 3. Данные метеорологических наблюдений за 1962—1963 гг.

Получение в реакторе и применение короткоживущих изотопов. (Труды семинара, проведенного в ноябре 1962 г. в Вене.) Пер. с английского и франц. Предисловие и примеч. редактора. Под ред. В. В. Бочкарева и Б. В. Курчатова. М., Атомиздат, 1965, 358 стр. с илл., ц. 1 р. 46 к.

Радченко И. В. Молекулярная физика. М., Изд-во «Наука», 1965, 480 стр. с илл., ц. 95 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Идеальный газ. Гл. 2. Явления переноса в газах. Гл. 3. Вакуум и его свойства. Гл. 4. Работа и теплота. Первое начало термодинамики. Гл. 5. Теплоемкости газов. Гл. 6. Второе начало термодинамики. Гл. 7. Термодинамические функции. Гл. 8. Реальные газы. Гл. 9. Закономерности внешней формы кристаллов и пространственные решетки. Гл. 10. Структура и свойства кристаллических тел. Гл. 11. Структура реальных кристаллов и диффузия в них. Гл. 12. Механические свойства твердых тел. Гл. 13. Теплоемкости твердых тел. Гл. 14. Структура жидкостей и атмосферных твердых тел. Гл. 15. Явления переноса в жидкостях. Внутреннее трение в твердых телах. Гл. 16. Поверхностные явления. Гл. 17. Равновесие фаз. Гл. 18. Критическое состояние вещества. Гл. 19. Метастабильные состояния. Гл. 20. Взаимные переходы газ — кристалл — жидкость и явления на поверхности кристалла.

Сидякин В. Г. и Алтайский Ю. М. Техника физического эксперимента. Киев, Изд-во Киевского университета, 1965, 192 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 33 к.

Содержание: Предисловие. Раздел первый. Некоторые вопросы теории и техники физического эксперимента. Раздел второй. Лабораторные задания.

Совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, М., 1966. Программа и тезисы докладов XVI ежегодного совещания по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра. Москва. 26 янв.—3 фев. 1966. М.—Л., Изд-во «Наука», 1966, 160 стр. (АН СССР Гос. комитет по исполъз. атомн. энергии СССР. М-во высш. и средн. спец. образования СССР. МГУ), ц. 10 к

Стратонович Р. Л. Условные марковские процессы и их применение к теории оптимального управления. М., Изд-во Московского ун-та, 1966, 319 стр. Библиогр. (50 назв.), ц. 1 р. 44 к.

Содержание: Предисловие. Ч. 1. Некоторые вспомогательные вопросы теории марковских процессов. Ч. 2. Основные результаты теории условных процессов Маркова. Ч. 3. Применение теории условных марковских процессов к теории оптимального управления. Прилож. 1—2.

Трифонов Д. Н. Радиоактивность вчера, сегодня, завтра. М., Атомиздат, 1966, 110 стр. с илл. Библиогр. (19 назв.), ц. 17 к.

Улыбин С. А. Теплоносители ядерных установок. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1966, 272 стр. с илл. Библиогр. в конце глав, ц. 87 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Ч. 1. Общие свойства теплоносителей. Гл. 1. Некоторые сведения об устройстве и работе энергетического ядерного реактора. Гл. 2. Особенности преобразования тепла в энергетических ядерных установках. Гл. 3. Взаимодействие нейтронов с ядрами теплоносителя. Гл. 4. Теплофизические свойства. Гл. 5. Коррозионные свойства. Гл. 6. Действие излучений на свойства теплоносителя и коррозию. Гл. 7. Радиоактивность теплоносителя. Ч. 2. Индивидуальные свойства теплоносителей. Гл. 8. Вода. Гл. 9. Органические теплоносители. Гл. 10. Жидкометаллические теплоносители. Гл. 11. Газовые теплоносители.

Физика. Доклады к XXIV научной конференции ЛИСИ. Л., 1966, 93 стр. с илл. (М-во высшего и сред. спец. образования РСФСР. Инженерно-строительный ин-т). Библиогр. в конце докладов, ц. 62 к.

Физика металлических пленок. Киев, Изд-во «Наукова думка», 1965, 130 стр. с илл. (АН Украинской ССР. Серия «Металлофизика»), 1965. Библиогр. в конце статей, ц. 51 к.

Физика низких температур. I. Тбилиси, Изд-во «Мецниереба», 1965, 82 стр. (АН Груз. ССР. Ин-т физики), ц. 32 к.

Хертель В. и др. Светолучевые осциллографы. Физические основы, конструкция, метрологические свойства, практическое применение. Пер. П. С. Богуславского. Под ред. и с дополнением проф. Е. С. Борисевича. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1965, 456 стр. с илл. Библиогр. (110 назв.), ц. 1 р. 83 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие. Часть I. Конструкция. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Физические основы светолучевых осциллографов. Гл. 3. Общие и специальные узлы светолучевых осциллографов. Гл. 4. Измерения и их точность. Часть II. Применение светолучевых осциллографов. Часть III. Приложения. Дополнение.

Хлебников Н. Н. Электронные приборы. М., Изд-во «Связь», 1966, 616 стр. с илл., ц. 1 р. 52 к.

Хлистунов В. Н. Основы цифровой электроизмерительной техники и цифровые преобразователи. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1966, 346 стр. с илл. Библиогр. (113 назв.), ц. 1 р. 05 к.

Ходгсон П. Е. Оптическая модель упругого рассеяния. Пер. с англ. П. Н. Серикова и Л. Н. Самойлова. М., Атомиздат, 1966, 232 стр. с илл. Библиогр. (489 назв.), ц. 1 р.

Содержание: Предисловие переводчика. Предисловие. 1. Оптическая модель. 2. Математическая формулировка. 3. Дальнейшее усовершенствование модели. 4. Процедура подгонки. 5. Рассеяние нуклонов. 6. Рассеяние сложных частиц.

7. Рассеяние π - и K -мезонов. 8. Рассеяние нуклонов при высоких энергиях. 9. Связанные состояния. 10. Интерпретация оптического потенциала с точки зрения структуры ядра. Приложения 1—3.

Шкурин Г. П. Справочник по новым радиоизмерительным приборам. М., Военное изд-во Министерства обороны СССР, 1966, 359 стр. с илл., ц. 1 р. 59 к.

Шумиловский Н. Н., Скрипко А. Л., Король В. С., Ковалев Г. В. Физические и физико-химические методы контроля состава и свойств вещества. Методы ядерного магнитного резонанса. Под общей ред. акад. АН Киргиз. ССР Н. Н. Шумиловского. М.—Л., Изд-во «Энергия», 1966, 139 стр. с илл. Библиогр. (111 назв.), ц. 40 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Физические основы метода ЯМР. Гл. 2. Аппаратура, применяемая для исследований методом ЯМР. Гл. 3. Аналитические применения ядерного магнитного резонанса.

Шьюмон П. Диффузия в твердых телах. Пер. с англ. Б. С. Бокштейна. М., Изд-во «Металлургия», 1966, 195 стр. с илл., ц. 96 к.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие автора. Гл. 1. Уравнения диффузии. Гл. 2. Атомная теория диффузии. Гл. 3. Диффузия в разбавленных твердых растворах. Гл. 4. Диффузия в поле градиента концентрации. Гл. 5. Диффузия в неметаллах. Гл. 6. Пути ускоренной диффузии. Гл. 7. Термодиффузия и электроперенос в твердых телах.

Эйнштейн А. Сборник научных трудов. В 4-х т. Под ред. И. Е. Тамма. М., Изд-во «Наука», 1966, т. 2. Работы по теории относительности 1921—1955. 878 стр. с илл., ц. 3 р.

Эйнштейн А. и Инфельд Л. Эволюция физики. Развитие идей от первоначальных понятий до теории относительности и квантов. Пер. с англ. С. Г. Суворова. Изд. 4-е. М., Изд-во ЦК ВЛКСМ «Молодая гвардия», 1966, 267 стр. с илл., ц. 78 к.

Электронно-атомные столкновения. Атомные столкновения. II. Рига, Изд-во «Знание», 1965, 146 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 49 к.

Электронные и ионные процессы в твердых телах. II. Тбилиси, Изд-во «Мецниереба», 1965, 104 стр. с илл. (АН Груз. ССР. Ин-т физика). Библиогр. в конце статей, ц. 61 к.

Эльзсберг П. Е. Введение в теорию полета искусственных спутников Земли. М., Изд-во «Наука», 1965, 540 стр. с илл. Библиогр. (36 назв.), ц. 1 р. 49 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Движение по круговым орбитам. Гл. 2. Влияние малых возмущающих факторов на движение по круговой орбите. Гл. 3. Влияние возмущающих ускорений на движение по круговым и почти круговым орбитам. Гл. 4. Общий случай движения в ньютоновском центральном поле тяготения. Гл. 5. Эллиптические орбиты. Гл. 6. Гиперболические орбиты. Гл. 7. Параболические и вертикальные орбиты. Гл. 8. Определение орбиты по двум заданным положениям спутника. Гл. 9. Влияние изменений начальных условий движения на элементы эллиптической орбиты. Гл. 10. Связь между вариациями текущих характеристик и начальных условий движения. Гл. 11. Влияние возмущающих ускорений на элементы орбиты. Гл. 12. Реальное поле притяжения Земли. Гл. 13. Влияние второго члена разложения потенциала земного притяжения в ряд по сферическим функциям на движение искусственных спутников Земли. Гл. 14. Влияние сопротивления воздуха на движение искусственных спутников Земли по круговым и почти круговым орбитам. Гл. 15. Влияние сопротивления воздуха на движение по эллиптической орбите. Гл. 16. Влияние притяжения Солнца и Луны на движение искусственных спутников Земли. Гл. 17. Влияние светового давления на движение искусственных спутников Земли. Приложение 1—4. Предметный указатель.

Эффективные сечения столкновений электронов с атомами. Атомные столкновения. III. Рига, Изд-во «Знание», 1965, 178 стр. с илл. Библиогр. в конце статей, ц. 77 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая