

016:530

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Агранович В. М. и Гинзбург В. Л., Кристаллооптика с учетом пространственной дисперсии и теории экситонов. М., Изд-во «Наука», 1965, 374 стр., библиогр. (139 назв.), ц. 1 р. 13 к.

Содержание: Предисловие. Принятые обозначения. Введения. Гл. 1. Тензор комплексной диэлектрической проницаемости $\epsilon_{ij}(\omega, k)$ и нормальные волны в среде. Гл. 2. Тензор $\epsilon_{ij}(\omega, k)$ в кристаллах. Гл. 3. Кристаллооптика с учетом пространственной дисперсии. Гл. 4. Микроскопическая теория (вычисление тензора $\epsilon_{ij}(\omega, k)$). Заключение. Приложения. I. Некоторые обозначения, касающиеся симметрии кристаллов. II. Некоторые сведения из теории пространственных групп.

Аппаратура для регистрации и исследования ионизирующих излучений. Справочник. М., Атомиздат, 1965, 430 стр. с илл., библиогр. (70 назв.), ц. 1 р. 85 к.

Бабаков И. М., Теория колебаний. Изд-е 2-е, перераб. М., Изд-во «Наука», 1965, 560 стр., ц. 1 р. 13 к.

Базурин Р. Г., Космические исследования и развитие науки. М., Изд-во «Знание», 1965, 48 стр. (серия 9. Физика. Математика. Астрономия), ц. 9 к.

Бендат Дж., Основы теории случайных шумов и ее применения. Пер. с англ. Ю. П. Леонова и др. Под ред. В. С. Пугачева. М. Изд-во «Наука», 1965, 464 стр. с илл., библиогр. (141 назв.), ц. 1 р. 53 к.

Бом Д., Квантовая теория. Изд. 2-е, исправленное, перев. с англ. Л. А. Шубиной. Под ред. чл.-корр. АН СССР С. В. Вонсовского. М., Изд-во «Наука», 1965, 727 стр. с илл., библиогр. (98 назв.), ц. 2 р. 48 к.

Внутреннее трение и дефекты в металлах. Пер. с англ. и нем. М. И. Баязитова и др. Под ред. В. С. Постникова. М., Изд-во «Металлургия», 1965, 420 стр. с рис., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 93 к.

Содержание: От редактора русского перевода. Часть I. Эффекты, обусловленные точечными дефектами. Часть II. Эффекты закрепления дислокаций. Часть III. Релаксационные максимумы, обусловленные деформацией.

Вопросы истории естествознания и техники. Вып. 18. М., Изд-во «Наука», 1965, 208 стр. (АН СССР. Ин-т истории естествознания и техники), библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 57 к.

Вопросы электрического моделирования полей. Сб. статей под ред. Г. М. Герштейна. Вып. 1. Изд-во Саратовского ун-та, 1964, 194 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 86 к.

Грибов Л. А., Введение в теорию и расчет колебательных спектров многоатомных молекул. Л., Изд-во Ленингр. ун-та 1965, 124 стр. с рис., библиогр. (47 назв.), ц. 21 к.

Детекторы излучений, усилители и импульсные схемы. М., Атомиздат, 1964, 225 стр. с илл. (Труды Шестой научно-технической конференции по ядерной радиоэлектронике, т. 1). ц. 54 к.

Доронкин Е. Ф. и Воскресенский В. В., Транзисторные генераторы импульсов. М., Изд-во «Связь», 1965, 238 стр. с илл., библиогр. (41 назв.), ц. 79 к.

Жермен П., Механика сплошных сред. Пер. с франц. Е. Д. Соломенцева. Под ред. Н. Н. Моисеева. М., Изд-во «Мир», 1965, 480 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 06 к.

Заездный А. М., Основы статистической радиотехники. Учебное пособие. Л., 1964, 104 стр. (Ленингр. электротехн. ин-т связи им. проф. М. А. Бонч-Бруевича), ц. 90 к.

Зисман Г. А. и Тодес О. М., Курс общей физики. Том 2. Электричество и магнетизм. Изд. 2-е, М., Изд-во «Наука», 1965, 366 стр. с илл., ц. 75 к.

Иона Ф. и Ширани Д., Сегнетоэлектрические кристаллы. Пер. с англ. Л. А. Фейгина и Б. К. Севастьянова. Под ред. Л. А. Шувалова. М., Изд-во «Мир», 1965, 556 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 2 р. 46 к.

Киттель Ч., Элементарная физика твердого тела. Перев. с англ. А. А. Гусева. М., Изд-во «Наука», 1965, 366 стр. с илл., библиогр. (344 назв.), ц. 1 р. 34 к.

Кудрявцев Б. Б., Курс физики. Теплота и молекулярная физика. Издание 2-е, М., Изд-во «Просвещение», 1965, 224 стр. с илл., ц. 55 к.

Новодворская Е. М., Методика проведения упражнений по физике. (во вузе). Часть 2. Электричество и магнетизм. М., Изд-во «Высшая школа», 1965, 204 стр. с илл., ц. 22 к.

Оптимизация нейтронных пучков. Пер. с англ. канд. физ.-матем. наук Б. Д. Кузьмина. Под ред. д-ра физ.-матем. наук О. Д. Казачевского. М., Атомиздат, 1965, 164 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 68 к.

Очан Ю. С., Методы математической физики. М., Изд-во «Высшая школа», 1965, 384 стр. с илл., ц. 64 к.

Новые проблемы физики. (сборник статей). 1965, 53 стр., с илл. (Серия 9. Физика. Математика. Астрономия), ц. 11 к.

Содержание: Ф. Дайсон. Математика в физике. К. Форд. Магнитные монополи. Л. Розенфельд. Основания квантовой теории и дополнительность.

Паркер Е. Н., Динамические процессы в межпланетной среде. Пер. с англ. Л. И. Мирошниченко. Под ред. Л. И. Дормана. М., Изд-во «Мир», 1965, 362 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 42 к.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. Предисловие. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Данные наблюдений. Гл. 3. Кинетические свойства коронального газа. Гл. 4. Гидростатические свойства короны. Гл. 5. Расширение невозмущенной короны. Гл. 6. Гидродинамическая модель невозмущенной короны и солнечный ветер. Гл. 7. Перепос энергии в короне. Гл. 8. Внезапное расширение короны. Гл. 9. Распространение солнечного ветра в межпланетном пространстве. Гл. 10. Межпланетные магнитные поля. Гл. 11. Неоднородности межпланетного магнитного поля. Гл. 12. Эффекты в космических лучах. Гл. 13. Распространение солнечных частиц высокой энергии. Гл. 14. Обобщение и развитие основной модели солнечного ветра. Гл. 15. Звездный ветер. Приложения. А. Нерадиальное расширение. Б. Диффузия частиц.

Пейк Дж., Парамагнитный резонанс. Пер. с англ. Т. Г. Изюмовой. Под ред. Г. В. Скоцкого. М., Изд-во «Мир», 1965, 280 стр. с илл., библиогр. (133 назв.), ц. 1 р. 11 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие автора к русскому изданию. Предисловие. 1. Введение. 2. Явление магнитного резонанса. 3. Кристаллическое поле и эффективный спин-гамма-тонна. 4. Взаимодействие между соседними парамагнитными ионами. 5. Парамагнитный резонанс в жидкостях. 6. Спин-решеточная релаксация. 7. Теория ширины линии и релаксации. 8. Применение методов магнитного резонанса для изучения веществ, обладающих особыми свойствами. Приложение. Результаты исследования химических соединений методом электронного парамагнитного резонанса.

Практическое руководство по экспериментальной физике реакторов. Пер. с англ. Под ред. канд. физ.-матем. наук В. А. Кузнецова. М., Атомиздат, 1965, 328 стр. с илл., библиогр. (183 назв.), ц. 1 р. 35 к.

Проблемы гравитации. Тезисы докладов Второй советской гравитационной конференции. (Тбилиси, 20—28 апреля 1965 г.), Тбилиси, 1965, 274 стр., библиогр. в конце докладов, ц. 90 к.

Радиотелескопы. М., Изд-во «Наука», 1965, 216 стр. с илл. (Труды Физического ин-та им. П. Н. Лебедева АН СССР, т. 28), библиогр. в конце статей, ц. 1 р.

Содержание: Предисловие. 1. В. В. Виткевич и П. Д. Калачев. Основы конструкции крестообразного диапазонного радиотелескопа ФИАН. 2. Ю. П. Илясов и А. Д. Кузьмин. Широкодиапазонный облучатель для антенны типа «параболический цилиндр». 3. С. Н. Иванов, Ю. П. Илясов и Г. Н. Храмов. Диапазонный облучатель с электрическим сканированием диаграммы направленности. 4. В. В. Виткевич и П. Д. Калачев. Возможные пути создания крупных радиотелескопов. 5. В. В. Виткевич и П. Д. Калачев. Параболический рефлектор с экранами. 6. П. Д. Калачев. Проблемы создания параболической антенны высокой разрешающей способности. 7. Р. Л. Сороченко. Спектральные линии возбужденного водорода в радиодиапазоне и экспериментальные возможности их наблюдения. 8. А. Е. Саломонович. О статистической оценке влияния точности и жесткости антенны радиотелескопа на ее параметры. 9. П. Д. Калачев и А. Е. Саломонович. О повышении эффективной площади антенны радиотелескопа за счет уменьшения рассеяния на тягах. 10. А. Е. Саломонович, Б. В. Брауде и Н. А. Есепкина. К вопросу об измерении параметров остронаправленных антенн в ближней зоне. 11. Ю. Л. Кокурин и Р. Л. Сороченко. Радиотелескоп со сферическим отражателем. 12. В. А. Удалецов. Радиоспектрометр для поляризационных измерений в диапазоне метровых волн. 13. Ю. Н. Ветухновская и А. Д. Кузьмин. Некоторые дискретные источники радиоизлучения на волне 9,6 см. 14. Ю. Л. Кокурин. Исследование крупномасштабных неоднородностей ионосферы радиоастрономическими методами. 15. У. В. Хангильдин. Карты распределения радиояркости по диску Солнца на волне 8 мм. 16. П. Д. Калачев. Упругие деформации 22-метрового параболического рефлектора радиотелескопа РТ-22 ФИАН от нагрузки собственного веса конструкции. 17. П. Д. Калачев. Упругие деформации параболического рефлектора на четырехопорной подвеске от собственного веса конструкции при вертикальном положении (кососимметричное нагружение).

Ритсон Д., Экспериментальные методы в физике высоких энергий, Пер. с англ. под ред. В. П. Дзелепова. М., Изд-во «Наука», 1964, 588 стр. с илл., библиогр. (779 назв.), ц. 1 р. 64 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие к американскому изданию. Гл. 1. Общие свойства частиц и излучения. Гл. 2. Диффузионные камеры. Гл. 3. Пузырьковые камеры. Гл. 4. Ядерные эмульсии. Гл. 5. Цифровые вычислительные машины. Гл. 6. Ионизационные детекторы. Гл. 7. Сцинтилляционные и черенковские счетчики. Гл. 8. Применение транзисторов в исследованиях по физике высоких энергий. Гл. 9. Оптика пучков заряженных частиц. Гл. 10. Изготовление мишеней. Гл. 11. Методы мониторинга пучков. Ч. 1. Мониторинг пучков высокой энергии. Ч. 2. Мониторинг пучков электронов высокой энергии и рентгеновских лучей. Приложения 1—5. Предметный указатель.

Ричардсон Э., Динамика реальных жидкостей. Пер. с англ. изд. Н. Т. Пашенко. Под ред. Г. И. Баренблатта. М., Изд-во «Мир», 1965, 328 стр. с илл., библиогр. в конце глав., ц. 1 р. 22 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Гл. 1. Введение. Жидкое состояние. Гл. 2. Классическое приближение. Гл. 3. Жидкости малой вязкости. Гл. 4. Течение сжимаемых жидкостей. Гл. 5. Гиперзвуковое течение. Гл. 6. Аэродинамический шум. Гл. 7. Жидкости с градиентом температуры. Гл. 8. Жидкость со свободной поверхностью. Гл. 9. Поведение частиц, взвешенных в потоках. Гл. 10. Жидкости с аномальной вязкостью, суспензии. Гл. 11. Упругие жидкости. Гл. 12. Магнитная гидродинамика. Именной указатель. Предметный указатель.

Сверхпроводящие материалы. Пер. с англ. А. М. Захарова и Т. С. Марьяновской. Под ред. Е. М. Савицкого. М., Изд-во «Мир», 1965, 272 стр. с илл., библиогр. в конце статей, ц. 1 р. 07 к.

Ситенко А. Г., Электромагнитные флуктуации в плазме. Харьков, Изд-во Харьковского гос. ун-та, 1965 г., 184 стр., библиогр. (774 назв.), ц. 69 к.

Содержание: Список обозначений, использованных в книге. Введение. 1. Общая теория флуктуаций. 2. Электромагнитные флуктуации в средах с пространственно-временной дисперсией. 3. Электродинамические свойства электронной плазмы. 4. Электромагнитные флуктуации в электронной плазме. 5. Учет движения ионов. Флуктуации в электронно-ионной плазме. 6. Электронная плазма в магнитном поле. 7. Электронно-ионная плазма в магнитном поле. 8. Прохождение заряженной частицы через плазму. 9. Коэффициенты динамического трения и диффузии в плазме. 10. Рассеяние электромагнитных волн на флуктуациях в плазме. 11. Рассеяние электромагнитных волн на флуктуациях в плазме при наличии магнитного поля. 12. Квантовая плазма. Флуктуации в вырожденном электронном газе. 13. Флуктуации в сверхпроводящей плазме.

Станюкович К. П., Гравитационное поле и элементарные частицы. М., Изд-во «Наука», 1965, 311 стр. (Московское о-во испытателей природы. Секция физики), ц. 1 р. 12 к.

Татевский В. М., Квантовая механика и теория строения молекул. М., Изд-во Ленингр. ун-та, 1965, 164 стр. с илл., ц. 67 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Основные представления и постулаты классической теории. Гл. 2. Переходный период в теории строения молекул. Гл. 3. Элементарные квантовомеханические представления и экспериментальные данные о строении химических частиц. Критический анализ ряда представлений, внесенных в теорию строения. Гл. 4. Некоторые основные положения квантовой механики в приложении к вопросам строения химических частиц. Гл. 5. Общая картина строения химических частиц, следующая из квантовой механики, и квантовомеханическая интерпретация основных представлений классической теории химического строения. Гл. 6. Химические частицы и химические вещества (макротела). Заключение.

Телеснин Р. В., Молекулярная физика. М., Изд-во «Высшая школа», 1965, 100 стр. с илл., ц. 60 к.

Техника электронной микроскопии. Под ред. Д. Кэя. Пер. с англ. канд. мед. наук С. Б. Стефанова и А. П. Захарова. Под ред. д-ра хим. наук В. М. Лукьяновича. М., Изд-во «Мир», 1965, 406 стр. с илл., библиогр. в конце глав, ц. 1 р. 80 к.

Тябликов С. В., Методы квантовой теории магнетизма. М., Изд-во «Наука», 1965, 336 стр., библиогр. (395 назв.), ц. 99 к.

Содержание: Предисловие. Основные обозначения. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Спиновые гамльтонианы. Гл. 3. Элементы статистической механики. Гл. 4. Метод приближенного вторичного квантования. Гл. 5. Приближения метода приближенного вторичного квантования. Гл. 6. Метод молекулярного поля и теория возмущения. Гл. 7. Метод функций Грина. Гл. 8. Приближения метода функций Грина. Дополнение.

Файзулаев Б. Н., Полупроводниковые каскады в переходном режиме. М., Изд-во «Связь», 1965, 184 стр. с илл., библиогр. (34 назв.), ц. 51 к.

Харкевич А. А., Борьба с помехами. Изд. 2-е, исправленное. М., Изд-во «Наука», 1965, 275 стр. с илл., библиогр. (32 назв.), ц. 83 к.

Хесин А. Я., Импульсная техника. М.-Л., «Энергия», 1965, 168 стр. с илл. (Масовая радиобиблиотека, вып. 575), библиогр. (20 назв.), ц. 45 к.

Щетников Е. С., Физика горения газов. М., «Наука», 1965, 739 стр., с илл., библиогр. (473 назв.), ц. 2 р. 47 к.

Содержание. Предисловие. Введение. Гл. I. Газовые смеси в состоянии равновесия. Гл. II. Объемные реакции в газовых смесях. Гл. III. Ламинарное распространение экзотермической реакции. Гл. IV. Турбулентное распространение экзотермических реакций. Гл. V. Вынужденное воспламенение. Гл. VI. Стабилизация пламени. Гл. VII. Химические реакции в скачках уплотнения. Приложения.

Элементарные процессы в верхней атмосфере. Пер. с англ. А. Д. Данилова, В. Г. Курта и Т. М. Мулярчик. М., Изд-во «Мир», 1965, 246 стр. с илл., библиогр. (78 назв.), ц. 77 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая