

БИБЛИОГРАФИЯ

916 530

НОВЫЕ КНИГИ ПО ФИЗИКЕ

Баренбойм Р. М., Доманский А. Н. и Туроверов К. К. Люминесценция биополимеров и клеток. М.—Л., «Наука», 1966, 233 стр. (АН СССР, Ин-т цитологии), ц. 1 р. 08 к.

Бартнев Г. М. Строение и механические свойства неорганических стекол. М., Стройиздат, 1966, 216 стр., ц. 1 р. 13 к.

Бломберген Н. Нелинейная оптика. Пер. с англ. Под ред. С. А. Ахманова и Р. В. Хохлова. М., «Мир», 1966, 424 стр., ц. 1 р. 68 к.

Братцев В. Ф. Таблицы атомных волновых функций. Под ред. проф. М. Г. Веселова, М.—Л., «Наука», Ленингр. отд-ние, 1966, 192 стр. (АН СССР, Ленингр. отд-ние Матем. ин-та им. В. А. Стеклова), ц. 76 к.

Возмущенные угловые корреляции. Ред. Э. Карлссон и др. Сокр. пер. с англ. канд. физ.-матем. наук В. А. Ключарева, М., Атомиздат, 1966, 448 стр., ц. 1 р. 66 к.

Вопросы дозиметрии и защиты от излучений. Под ред. канд. техн. наук Л. Р. Кимеля. М., Атомиздат, 1966 (М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Моск. инж.-физ. ин-т). Вып. 5, 1966, 216 стр., ц. 84 к.

Воробьев А. А. и Кононов Б. А. Прохождение электронов через вещество. Томск, изд. Томского ун-та, 1966, 178 стр. (М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Томский политех. ин-т), ц. 78 к.

Городецкий А. Ф., Кравченко А. Ф., Самойлов Е. М. Основы физики полупроводников и полупроводниковых приборов. Новосибирск, «Наука», Сиб. отделение, 1966, 350 стр. (АН СССР, Сиб. отделение), ц. 1 р. 98 к.

Григорьев И. С. и Новиков В. М. Диффузия нейтронов в гетерогенных средах. М., Атомиздат, 1966, 175 стр., ц. 51 к.

Данфорд Н. и Шварц Дж. Т. Линейные операторы. При участии У. Бейда и Р. Бартла. Пер. с англ. Под ред. А. Г. Костюченко, М., «Мир», 1966. Т. 2. Спектральная теория. Самосопряженные операторы в гильбертовом пространстве. Пер. М. Г. Гасимова и др., 1966, 1063 стр., ц. 4 р. 71 к.

Дислокации в кристаллах. Библиогр. указатель. Вып. 2. М., «Наука», 1966 (АН СССР, Сектор сети спец. 6-к. Ин-т кристаллографии. Ин-т физики тв. тела). Вып. 2. 1959—1964. Составители: С. Г. Збар, Н. В. Слесарева, Н. С. Вольфсон, 1966, 366 стр., ц. 1 р. 96 к.

Длинноволновая инфракрасная спектроскопия. Исследования в области физики твердого тела. Сборник статей. Пер. с англ. Под общ. ред. В. Н. Музына. М., «Мир», 1966, 319 стр., ц. 1 р. 24 к.

Добров Г. М. Наука о науке. Введение в общее наукознание. Киев, «Наукова думка», 1966, 271 стр., ц. 1 р. 07 к.

Ефимов З. Ф. К основам лагранжева формализма электромагнитных взаимодействий. Фрунзе, Изд-во «Мектеп», 1966, 104 стр., ц. 35 к.

Жмудский А. З. Природа рентгеновских сателлитов структуры диаграммных линий. Киев, изд. Киевского ун-та, 1966, 116 стр., ц. 42 к.

Продов И. Е. Сборник задач по атомной и ядерной физике. Для вузов. Изд. 4-е, переработ. и доп. М., Атомиздат, 1966, 371 стр., ц. 1 р. 06 к.

Исследования по физике диэлектриков. Сборник статей. Науч. ред. доц. В. А. Яковлев. Саратов, изд. Саратов. ун-та, 1966, 78 стр. (Волгогр. пед. ин-т им. А. С. Серафимовича), ц. 32 к.

Исследования при высоких температурах. Сборник статей. Отв. ред. члены-корр. АН СССР И. И. Новиков, П. Г. Стрелков. Новосибирск, «Наука», Сиб. отделение, 1966, 123 стр. (АН СССР, Сиб. отделение), ц. 44 к.

Квантовая оптика и квантовая радиофизика. Лекции в летней школе теорет. физики Гренобльского ун-та, Лезуш, Франция. Пер. с англ. и франц. Под ред. О. В. Богданкевича и О. Н. Крохина. М., «Мир», 1966, 452 стр., ц. 1 р. 88 к.

Содержание: Предисловие редакторов перевода. Н. Кролль. Квантовая теория излучения. Р. Глаубер. Оптическая когерентность и статистика фотонов. У. Лэмб. Теория оптических мазеров. Ж. Вантер. Теория ширины линии.

Курс физики. Для вузов. Изд. 3-е, исправл. М., «Высш. школа», 1966. Т. 2. Яворский Б. М., Детлаф А. А., Милковская Л. В. Электричество и магнетизм, 1966, 411 стр., ц. 73 к.

Лоуренс У. Л. Люди и атомы. Открытие, использование и будущее атомной энергии. Сокр. пер. с англ. Ю. В. Емельянова. Под ред. и с предисл. чл.-корр. АН СССР В. С. Емельянова. М., Атомиздат, 1966, 295 стр., ц. 73 к.

Методы расчета оптических квантовых генераторов в. Под ред. акад. АН БССР Б. И. Степанова (в 3-х томах). Т. 1. Минск, Изд-во «Наука и техника», 1966 (Ин-т физики АН БССР). Т. 1. Авт. Б. И. Степанов, 1966, 484 стр., ц. 1 р. 98 к.

Монокристаллические пленки. Доклады Междунар. конференции. Пер. с англ. О. Н. Горина и др. Под ред. и с предисл. проф. д-ра хим. наук З. Г. Пинскера. М., «Мир», 1966, 400 стр., ц. 1 р. 88 к.

Планк М. Единство физической картины мира. Сборник статей. Перевод. Сост. и авт. коммент. У. И. Франкфурт. М., «Наука», 1966, 287 стр. В прил.: Б. Г. Кузнецов. Макс Планк и переход от классической физики к квантовой. Е. М. Кляус, Макс Планк.

Пюльман Б. Электронная биохимия. Пер. с франц. Д. И. Ариольда. Под ред. Л. А. Тумермана. М., «Наука», 1966, 103 стр.

Распределение и биологическое действие радиоактивных изотопов. Сборник статей. Под ред. и с предисл. д-ра мед. наук Ю. И. Москалева. М., Атомиздат, 1966, 575 стр., ц. 2 р. 51 к.

Рост и несовершенства металлических кристаллов. Сборник статей. Отв. ред. доктор физ.-матем. наук Д. Е. Овсиенко. Киев, «Наукова думка», 1966, 310 стр. (Научный совет по физике твердого тела АН СССР, Научный совет по проблеме «физика твердого тела» АН УССР, Институт металлофизики АН УССР), ц. 1 р. 66 к.

Содержание: Предисловие. Раздел I. Механизм роста и выращивание кристаллов. Раздел II. Несовершенство кристаллов и методы их исследования. Раздел III. Зарождение центров кристаллизации и эффект больших скоростей охлаждения.

Роуз-Инс А. Техника низкотемпературного эксперимента. Использование жидкого гелия в лабораторной практике. Пер. с англ. В. Е. Кейлина и М. Г. Кремлева. Под ред. Б. Н. Самойлова. М., «Мир», 1966, 216 стр., ц. 93 к.

Содержание: От редактора русского издания. Предисловие отв. редактора серии «Руководства по прикладной физике». Предисловие автора. Гл. 1. Введение. Гл. 2. Хранение и переливание гелия. Гл. 3. Криостаты. Конструирование низкотем-

пературных установок. Гл. 4. Применение гелия-3. Температуры ниже 1°K . Гл. 5. Измерение температуры. Гл. 6. Регулирование температуры. Гл. 7. Справочные данные.

Скобелъцын Д. В. Парадокс близнецов в теории относительности. М., «Наука», 1966, 192 стр., ц. 95 к.

Содержание: Предисловие. Введение. Гл. 1. Принцип относительности. Эффект Доплера. Формула замедления хода движущихся часов и преобразования Лоренца. Гл. 2. Преобразования Лоренца, относительность одновременности и «парадокс близнецов». Гл. 3. Полет двух космонавтов в космосе со скоростью, близкой к скорости света ($\gamma_0 = 10^7$). Гл. 4. «Парадокс часов» и основы общей теории относительности. Дополнение. О некоторых особенностях системы координат x, t (гл. IV). Послесловие. Приложения.

Смит Г. и Смит Э. Солнечные вспышки. Пер. с англ. Под ред. чл.-корр. АН СССР А. Б. Северного. М., «Мир», 1966, 426 стр., ц. 1 р. 83 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Из предисловия авторов. Введение. Гл. 1. Явления на Солнце. Гл. 2. Оптические наблюдения вспышек в монохроматическом свете. Гл. 3. Спектральные характеристики. Гл. 4. Радиоизлучение. Гл. 5. Солнечное корпускулярное излучение и географические явления. Гл. 6. Природа вспышек и активности звезд. Литература. Предметный указатель.

Спектроскопические свойства активированных лазерных кристаллов. Обзор. Пер. с англ. А. С. Маркина. Под ред. В. И. Малышева. М., «Наука», 1966, 207 стр. (Общ. тип. л.: Современ. проблемы физики.) Перед загл. авт.: П. Герлих, Х. Каррас, Г. Кетяти, Р. Лемаи, ц. 67 к.

Содержание: Предисловие к русскому изданию. 1. Введение. 2. Общие замечания относительно геометрии и возбуждения резонатора лазера на основе активированных кристаллов. 3. Теория. 4. Спектроскопические данные по поглощению, люминесценции и вынужденному излучению. 5. Аппаратура. 6. Оптические и термические свойства лазерных веществ. 7. Проблемы выращивания кристаллов. Заключение. Цитированная литература.

Синхротронное излучение. Сборник статей. Отв. ред. А. А. Соколов и И. М. Тернов. М., «Наука», 1966, 228 стр. (АН СССР. Моск. об-во испытателей природы. Секция физики), ц. 75 к.

Структура и свойства металлических пленок. Сборник статей. Ред. коллегия: акад. В. П. Свечников (отв. ред.) и др. Киев, «Наукова думка», 1966, 91 стр. (АН УССР, Респ. межвед. сборник, серия «Металлофизика»), ц. 40 к.

Стюарт А. Т. Вечное движение электронов и атомов в кристаллах. Пер. с англ. И. Б. Виханского. Под ред. и с предисл. д-ра физ.-матем. наук И. А. Яковлева. М., «Мир», 1966, 156 стр. (На обл.: В мире науки и техники), ц. 36 к.

Содержание: Гл. 1. Вечные двигатели неосуществимы. Гл. 2. Кристаллы и кристаллические структуры. Гл. 3. Электроны в неметаллических кристаллах. Гл. 4. Электроны в металлах. Гл. 5. Электропроводность. Гл. 6. Колебания атомов, силы взаимодействия между атомами и звук. Гл. 7. Колебательное движение атомов, тепло и теплопроводность. Гл. 8. Постоянные магниты и незатухающие токи. Дополнение.

Термофизические свойства веществ. Сборник статей. Ред. коллегия: акад. В. И. Толубинский (отв. ред.) и др. Киев, «Наукова думка», 1966, 173 стр. (АН УССР, Респ. межвед. сборник, Теплофизика. Теплотехника), ц. 56 к.

Уэрт Ч. и Томсон Р. Физика твердого тела. Пер. с англ. А. С. Пахомова и Б. Д. Сумма. Под ред. С. В. Тябликова, М., «Мир», 1966, 567 стр., ц. 2 р. 50 к.

Содержание: От редактора перевода. Предисловие. От авторов. 1. Введение. 2. Геометрия совершенных кристаллов. 3. Несовершенства в кристаллах. 4. Диффузия. 5. Растворы и химические соединения металлов. 6. Дислокация. 7. Физика субмикроскопических частиц; квантовая механика. 8. Атомная физика. 9. Электронные состояния в твердых телах. 10. Основные типы твердых тел. 11. Процессы переноса и теплоемкость металлов. 12. Физические свойства полупроводников. 13. Полупроводниковые устройства. 14. Ионные кристаллы. 15. Макроскопические электромагнитные свойства твердых тел. 16. Свойства диэлектриков в статических полях. 17. Диэлектрические потери. 18. Диамагнетизм и парамагнетизм. 19. Ферромагнетизм; физическая природа. 20. Ферромагнитные домены. 21. Резонанс. Приложения. Предметный указатель.

Фейнман Р., Лейтон Р. и Сэндс М. Фейнмановские лекции по физике. Пер. с англ. М., «Мир», 1966. Вып. 6. Электродинамика. 1966, 343 стр., ц. 1 р. 50 к.

Фейнман Р., Лейтон Р. и Сэндс М. Фейнмановские лекции по физике. Пер. с англ. М., «Мир», 1966. Вып. 7. Физика сплошных сред. 1966, 290 стр., ц. 1 р. 30 к.

Френкель В. Я. Яков Ильич Френкель (1894—1952). М.—Л., «Наука», Ленингр. отделение, 1966, 473 стр. (Шмуктит.: АН СССР, Науч.-биогр. серия). «Литература о Я. И. Френкеле», ц. 1 р. 78 к.

Хамермеш М. Теория групп и ее применение к физическим проблемам. Пер. с англ. Ю. А. Данилова. М., «Мир», 1966, 587 стр., ц. 2 р. 39 к.

Хейл Дж. К. Колебания в нелинейных системах. Пер. с англ. Р. С. Гусаровой. Под ред. В. М. Волосова. М., «Мир», 1966, 230 стр., ц. 97 к.

Содержание: Предисловие редактора перевода. Предисловие. Часть I. Введение и вспомогательные сведения. Часть II. Периодические решения. Часть III. Почти-периодические решения и интегральные многообразия. Приложение. Принцип сжатых отображений. Библиография. Указатель.

Шугайлин А. В. Диалектическая логика и современная физика. Киев, изд. Киевского ун-та, 1966, 115 стр. (Киевский гос. ун-т им. Т. Г. Шевченко), ц. 21 к.

Электрические и оптические свойства полупроводников. Сборник статей. Отв. ред. акад. Д. В. Скобельцын. М., «Наука», 1966, 231 стр. (АН СССР. Труды Физ. ин-та им. П. Н. Лебедева. Т. 37), ц. 1 р. 23 к.

Содержание: А. А. Гиппиус. Излучательная рекомбинация на дислокациях в германии. Э. И. Заварицкая. Ударная ионизация примесей в германии при низких температурах. Э. Н. Лоткова. Исследование инфракрасного спектра поглощения кремния, облученного нейтронами. Ю. П. Чукова. Электрические и оптические свойства электролюминесцентных конденсаторов на основе ZnS — Cu.

Элементарный учебник физики. Под ред. акад. Г. С. Ландсберга. М., «Наука», 1966. Т. 3. Колебания, волны. Оптика. Строение атома. Изд. 4-е, исправл., 1966, 531 стр., ц. 1 р. 07 к.

Т. О. Вреден-Кобецкая