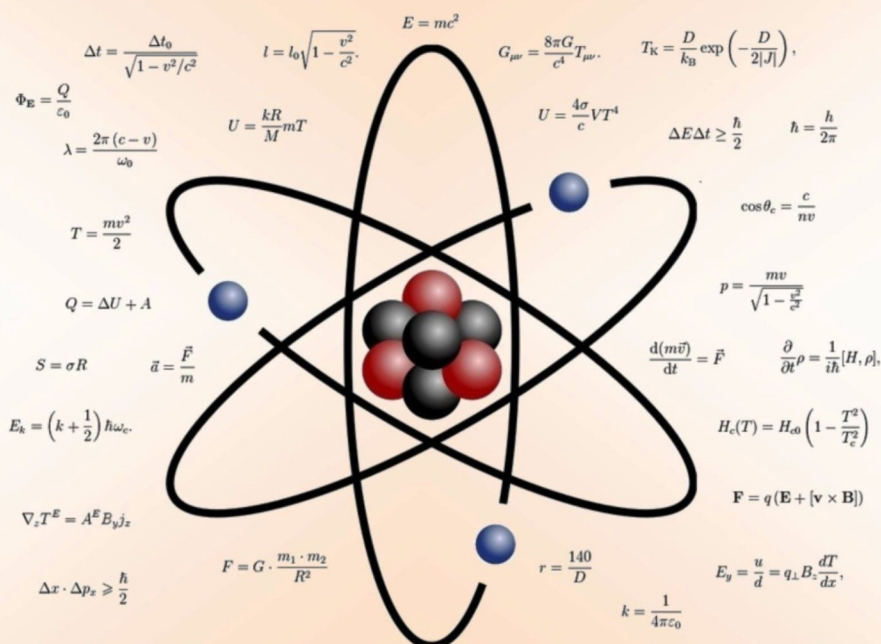


Новые поступления

Электронно-библиотечная система IPRbooks



Физика



Электронно-библиотечная система IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу, предназначенную для разных направлений обучения, с помощью которого можно получить необходимые знания, подготовиться к семинарам, зачетам и экзаменам, выполнить необходимые работы и проекты. Преподавателям ЭБС IPRbooks будет полезен при составлении учебных планов и РПД, подготовке и проведении занятий, получении информации о новых публикациях коллег.

ЭБС IPRbooks содержит более 127 000 изданий, из которых более 40 000 - учебные и научные издания по различным дисциплинам, около 700 наименований российских и зарубежных журналов, более 2000 аудиоизданий. ЭБС IPRbooks содержит множество эксклюзивных изданий, которые не представлены в других ресурсах таких издательств как Вузовское образование, Профобразование, Ай Пи Эр Медиа.

Бюллетень отражает литературу, поступившую в ЭБС IPRbooks во 2 квартале 2018 года. Ознакомиться с изданиями можно в круглосуточном режиме удаленно через интернет, а также скачивать и работать с ними без подключения к интернету. Для этого необходимо предварительно зарегистрироваться и установить специальное программное обеспечение, через персональный компьютер или на мобильном устройстве Android, скачав в «Личном кабинете» приложение IPRbooks Mobile Reader.

1. Александрова, Н.В. Физика. Электричество и магнетизм [Электронный ресурс] : метод. рекомендации / Н.В. Александрова, В.А. Кузьмичева. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2017. — 66 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76832.html>.

Аннотация: Содержит введение в измерительный практикум. Приведены краткие теоретические сведения, описания, методические указания, способы оценок погрешностей и контрольные вопросы по выполнению лабораторных работ по разделу «Электричество и магнетизм».

2. Глущенко, А.Г. Оптическая физика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Г. Глущенко, Е.П. Глущенко, С.В. Жуков. — Самара: Поволжский гос. ун-т телекоммуникаций и информатики, 2017. — 117 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75397.html>.

Аннотация: Учебное пособие «Оптическая физика» соответствует Федеральному государственному стандарту, содержит ключевые понятия и дает представление об основных разделах современной оптики. Состоит из краткого лекционного материала и вопросов для самопроверки.

3. Глущенко, А.Г. Основы электродинамики наноструктур [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Г. Глущенко, Е.П. Глущенко. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 164 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75400.html>.

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены волноводные структуры, в которых за счет малого по сравнению с длиной волны поперечных размеров имеются запердельные (запрещенные) зоны частот (энергий). Показано, что введение активных сред приводит к качественному изменению физических свойств этих структур - запердельные области трансформируются в зоны усиления. Рассмотрены возможности создания нового класса микроэлементов и наноэлементов на базе запердельных структур в различных частотных диапазонах электромагнитного излучения: от микроволнового до оптического.

4. Головкина, М.В. История и методология фотоники и оптоинформатики [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Головкина. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 100 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75378.html>.

Аннотация: В книге на высоком уровне рассматриваются вопросы роли науки в современном обществе, методологические проблемы конкретной отрасли науки - фотоники и оптоинформатики, практические вопросы особенностей методологии решения научных и инженерных задач в области фотоники и оптоинформатики, изучается история фотоники. Особое внимание уделяется вкладу советских и российских ученых в развитие фотоники.

5. Головкина, М.В. Нанопотоника и физика наноструктур [Электронный ресурс] : сборник задач / М.В. Головкина. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 33 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75389.html>.

Аннотация: Сборник задач рассчитан на магистрантов первого года обучения направления 12.04.03 «Фотоника и оптоинформатика» и разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 12.04.03 Фотоника и оптоинформатика (уровень магистратуры) от 30.11.2014.

6. Головкина, М.В. Физические основы нанотехнологий, фотоники и оптоинформатики [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Головкина. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 140 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75423.html>.

Аннотация: Книга представляет собой учебное пособие по дисциплине «Физические основы нанотехнологий, фотоники и оптоинформатики», рассматривающий основные явления, принципы и экспериментальные достижения нанопотоники. В книге на высоком физико-математическом уровне описываются вопросы распространения и взаимодействия света в пространственно-ограниченных наноструктурах, рассматриваются свойства различных наноструктурированных материалов, а также вопросы их практического использования.

7. Жуков, С.В. Оптическая физика [Электронный ресурс] : сборник задач / С.В. Жуков. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 73 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75396.html>.

Аннотация: Сборник задач к практическим занятиям в курсе «Оптическая физика» содержит задачи с примерами решения, разработан в соответствии с ФГОС ВПО.

8. Кузьмичева, В.А. Электричество и магнетизм [Электронный ресурс] : курс лекций / В.А. Кузьмичева, Н.В. Александрова. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2018. — 92 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76722.html>.

Аннотация: Курс лекций по общей физике представляет собой тексты лекций по электростатике и магнетизму, составленных в соответствии с рабочей программой дисциплины. Основные задачи курса вытекают из требований, предъявляемых к уровню знаний в области физики будущих специалистов водного транспорта, необходимых для успешного изучения технических дисциплин.

9. Купцов, П.В. Элементарная вычислительная физика. Компьютерная обработка данных на практических и лабораторных занятиях [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.В. Купцов, А.В. Купцова. — Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2015. — 36 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76536.html>.

Аннотация: В учебном пособии рассмотрены элементарные приёмы использования компьютера для вычислений по формулам и обработке табличных данных. Даны примеры организации вычислений при помощи электронных таблиц (таких, как MS Excel) и MATLAB.

10. Купцов, П.В. **Читай и работай. Самоучитель по физике для студентов вузов. Механика, молекулярная физика, термодинамика [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.В. Купцов, А.В. Купцова. — Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2017. — 123 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76533.html>.**

Аннотация: Учебное пособие содержит комплект задач, которые могут быть использованы как для самостоятельного изучения физики, так и для организации практических занятий в вузе. Каждая задача дана в трёх вариантах. Первый - тренировочный, он полностью разобран. Два других варианта предназначены для самостоятельного решения. Задачи разделены на девять тем, что соответствует одному семестру физики, включающему изучение «Механики», «Механических колебаний», «Основ специальной теории относительности», «Молекулярной физики и термодинамики».

11. Лихтенштейн, В.Е. **Введение в теорию развития [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Е. Лихтенштейн, Г.В. Росс. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 256 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76990.html>.**

Аннотация: В учебном пособии раскрывается содержание механизма развития и предлагается технология математического моделирования развития материального мира. Эта технология определяет принципиальную возможность для моделирования фундаментальных процессов в экономике, физике и биологии. В частности, показано, что развитие происходит в эволюционирующих популяциях элементов, способных к вступлению в обмен. Дается обзор подходов к изучению различных аспектов развития.

12. **Неупругая релаксация квазичастиц и детектирование ИК фотонов в сверхпроводниковых наноструктурах WSi [Электронный ресурс] : монография / А.А. Корнеев [и др.]. — М. : Московский педагогический государственный университет, 2017. — 92 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75970.html>.**

Аннотация: Объектом исследования являются сверхпроводниковые наноструктуры, изготовленных из тонких пленок сверхпроводников, таких как NbN, WSi и пленки алмаза с примесью бора. Изучение физики неравновесного состояния в тонкопленочных сверхпроводящих наноструктурах, возникающего при поглощении инфракрасных фотонов. Изучение динамики процессов энергетической релаксации и механизма возникновения резистивного состояния в сверхпроводниковых наноструктурах, изготовленных из тонких сверхпроводящих пленок NbN, WSi и пленках алмаза, легированного бором.

13. **Оптическое материаловедение. Материалы и оптические элементы в фотонике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Г. Глущенко [и др.]. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 241 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75385.html>.**

Аннотация: Учебное пособие «Оптическое материаловедение. Материалы и оптические элементы в фотонике». Учебное пособие разработано в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров и магистров 12.03.03 - Фотоника и оптоинформатика.

14. **Самородина, Т.В. Механика. Молекулярная физика и термодинамика [Электронный ресурс] / Т.В. Самородина. — Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2013. — 68 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76489.html>.**

Аннотация: В пособии содержатся общие методические указания к решению задач, основные формулы, примеры решения задач и задания для самостоятельной работы.

15. **Семенов, Б.А. Строительная теплофизика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б.А. Семенов. — Саратов: Саратовский гос. тех. университет им. Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2012. — 48 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76516.html>.**

Аннотация: В пособии содержатся методические и справочные материалы, необходимые для расчета тепловой защиты зданий и оценки уровня теплотребления за отопительный период. Приведены современные методики теплотехнического расчета, определения паро- и воздухопроницаемости ограждающих конструкций с обоснованием условий антиконденсации парообразной влаги внутри ограждений, выбора параметров рациональной теплозащиты, определения расчетной тепловой нагрузки на отопление и оценки общей энергоэффективности зданий по уровню удельного теплотребления за отопительный период.

16. Стародубцева, Г.П. Курс лекций по физике. Механика, молекулярная физика, термодинамика. Электричество и магнетизм [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.П. Стародубцева, А.А. Хащенко. — Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. — 168 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76115.html>.

Аннотация: В данном пособии в краткой и доступной форме изложен основной теоретический материал, необходимый студентам для успешного изучения разделов курса физики «Механика», «Молекулярная физика и термодинамика», «Электричество и магнетизм» согласно Федеральному государственному образовательному стандарту (ФГОС) и рабочей программы данной дисциплины. Приведено большое количество примеров и иллюстраций, помогающих студентам лучше усвоить основные определения и законы.

17. Цветков, К.А. Механика материалов [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / К.А. Цветков. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018. — 88 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76894.html>.

Аннотация: Содержатся примеры решения задач по определению напряженно-деформированного состояния в стержнях и перемещений при одноосном растяжении (сжатии) и плоском прямом изгибе, расчетов стержней на прочность и жесткость. Решения снабжены необходимыми пояснениями и теоретическим материалом.