

Ежеквартальный

бюллетень

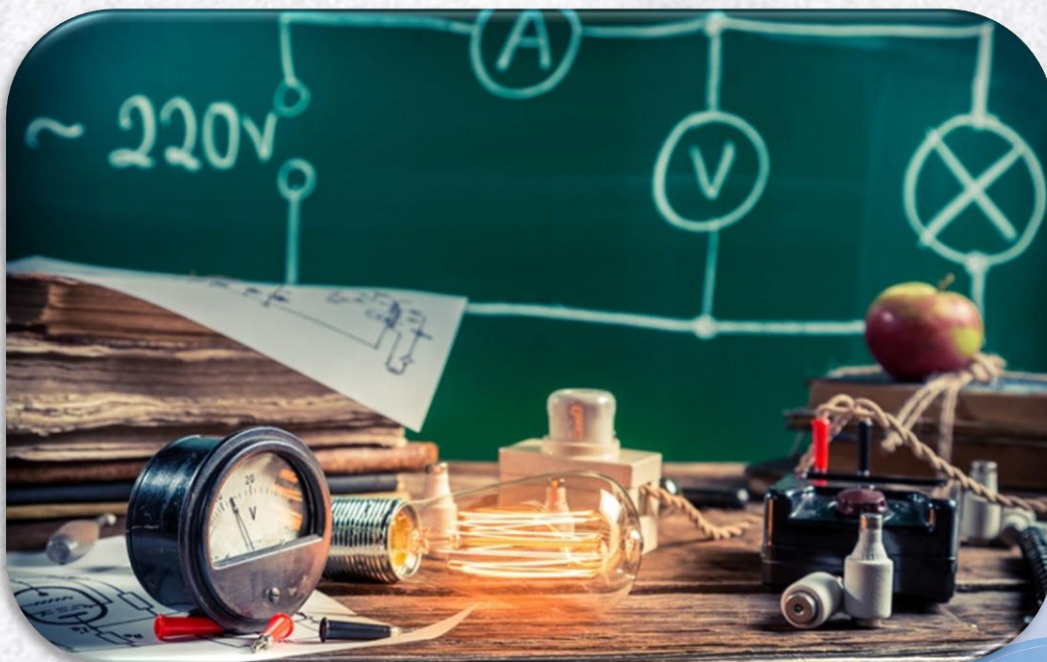
I / 2023

Библиотека ОмГПУ

Новые поступления

*Цифровой образовательный
ресурс IPR SMART*

Физика





Цифровой образовательный ресурс IPR Smart - новый продукт компании IPR Media, который включает в себя традиционную цифровую библиотеку и специальные инструменты для образования. Это гибкий, интегрируемый в университетскую экосистему ресурс позволяет выстраивать индивидуальные образовательные траектории, на основе библиотечных рекомендаций и прочих сервисов – осваивать новые компетенции, преподавателям – гибко и эффективно формировать рабочие программы дисциплин и списки литературы.

Цифровая библиотека IPR Smart - это уникальная политематическая полнотекстовая база данных, отвечающая всем современным требованиям; безбарьерный доступ к неограниченному объему знаний для студентов; все необходимые материалы и сервисы для преподавателей; простая интеграция в единую информационную образовательную среду учебного заведения; обладает возможностью интуитивного поиска и поиска по элементам библиографического описания; в личном кабинете после авторизации предоставлена возможность сохранения результатов поиска и формирования «книжной полки». Содержит более 90000 изданий, из которых более 45 000 учебные и 12 000 научные издания; более 700 наименований российских и зарубежных журналов, из которых более 460 журналов ВАК; более 1000 аудиоизданий; более 800 коллекций.

Контент цифровой библиотеки IPR Smart представлен изданиями региональных, вузовских издательств, научно-исследовательских институтов, ведущих авторских коллективов, содержание которых соответствует требованиям федеральных образовательных стандартов высшего, среднего профессионального, дополнительного профессионального образования, и ежедневно пополняется новыми актуальными изданиями. Цифровая библиотека IPR Smart содержит множество эксклюзивных изданий, которые не представлены в других ресурсах, в том числе издательств группы компаний IPR Media: «Вузовское образование», «Профобразование», «Ай Пи Эр Медиа».

Бюллетень отражает литературу, поступившую в IPR Smart в 1 квартале 2023 года. Ознакомиться с изданиями можно в круглосуточном режиме удаленно через интернет, а также скачивать издание и работать с ним без подключения к интернету. Для этого необходимо предварительно зарегистрироваться и установить специальное программное обеспечение, через персональный компьютер или на мобильном устройстве Android или iOS, скачав в Личном кабинете приложение IPR Smart Mobile Reader.

1. Волновая оптика : учебно-методическое пособие / Д. А. Зимняков, И. В. Беляев, Е. Л. Никишин, М. В. Павлова. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-7433-3503-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128031.html> (дата обращения: 15.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/128031>.

Аннотация: В учебно-методическом пособии представлен комплекс из четырех лабораторно-исследовательских работ «Интерференция света от двух источников», «Дифракция лазерного излучения», «Поляризация света. Законы Малюса и Брюстера» и «Двулучепреломление. Четвертьволновая фазовая пластинка». Выполнение работ осуществляется на модульном учебном комплексе МУК-ОВ, содержащем все необходимые элементы и устройства для экспериментальных исследований фундаментальных основ интерференционных, дифракционных и поляризационных явлений. Для студентов образовательного направления «Техническая физика». Пособие может быть также использовано для углубленного изучения основ волновой оптики студентами других технических образовательных направлений.

2. Гестрин, С. Г. Теоретические основы измерений физических величин : учебное пособие / С. Г. Гестрин, Е. В. Старавойтова. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2022. — 268 с. — ISBN 978-5-7433-3488-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128038.html> (дата обращения: 15.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/128038>.

Аннотация: Данное учебное пособие рекомендовано УМКН в качестве учебного пособия к лекционным и практическим занятиям для углубленного изучения дисциплины «Физика» для всех направлений и специальностей СГТУ. Пособие содержит подробное изложение идей, лежащих в основе экспериментального определения размеров, масс, скоростей, температур и других параметров различных физических объектов, принадлежащих микромиру, мезомиру и мегамиру. Для студентов всех направлений и специальностей СГТУ имени Гагарина Ю.А.

3. Дырдин, В. В. Физика. Механика. Молекулярная физика и термодинамика : учебное пособие / В. В. Дырдин, С. А. Шепелева, Т. Л. Ким. — Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 245 с. — ISBN 978-5-00137-294-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128415.html> (дата обращения: 21.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В пособии каждый раздел содержит теоретический материал, примеры решения задач, задачи для самостоятельного решения, а также включает задачи и тестовые задания по основным темам механики, молекулярной физики и термодинамики. Пособие предназначено для студентов всех технических специальностей и направлений. Печатается по решению редакционно-издательского совета Кузбасского государственного технического университета имени Т. Ф. Горбачева.

4. Капаччоли, М. Тысяча и одна ночь. Астрономические этюды / М. Капаччоли ; перевод А. Ю. Канунникова ; под редакцией О. С. Сажинной. — Москва : Техносфера, 2022. — 200 с. — ISBN 978-5-94836-643-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/127995.html> (дата обращения: 06.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В этой книге собраны статьи, которые выходили в рубрике «Макро» газеты Il Mattino di Napoli начиная с конца декабря 2016 года и были посвящены астрономии и связанным с ней темам и персонажам. Цель автора - донести до широкой публики академическую информацию, сохранив легкость и увлекательность повествования, но при этом соблюсти строгость науки. Выбранный формат (газетные статьи, собранные в одно удобное для чтения издание) не требует серьезного погружения, книгу можно читать в минуты свободного времени: например, в транспорте, в перерыве после обеда или же в постели перед сном. Факты и истории, выполняющие функцию «культурного перекуса», подаются автором в виде кратких рассказов -сказок исчерпывающего содержания, которые не связаны друг с другом. Поэтому к прерванному чтению можно вернуться в любое время, когда вновь представится возможность. Собранные в книге рассказы были частично переработаны по сравнению с текстами, появившимися на страницах Il Mattino, и ставят своей целью пробудить интерес к небу и его героям, человеку и существам из другого мира.

5. Кацнельсон, С. С. Физическая газодинамика. Ч.1. Аэрофизика : учебное пособие / С. С. Кацнельсон, Г. А. Поздняков. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-4437-1006-8, 978-5-4437-1007-5 (ч.1). — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128149.html> (дата обращения: 12.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: В учебном пособии рассматривается обширный круг вопросов, расширяющих проблематику аэро- и газодинамики и относящихся к различным областям физики, среди них: физическая химия, физика плазмы, теплоперенос излучением. Кроме этого, имеется широкий круг прикладных проблем, для решения которых необходимо пользоваться аппаратом физической газодинамики – разработка перспективных реактивных двигателей, химических газофазных реакторов и пр. Наряду с общими представлениями рассматриваемых процессов приводятся качественные и количественные оценки, а также конечные выражения и формулы, необходимые для практических расчетов. Для закрепления получаемых знаний предлагается решить некоторое количество задач. Представляет интерес для студентов старших курсов физических специальностей университета, а также аспирантов и научных сотрудников соответствующих специальностей.

6. Мильштейн, А. И. Лекции по квантовой механике : учебное пособие / А. И. Мильштейн, А. В. Резниченко. — 2-е изд. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет, 2022. — 196 с. — ISBN 978-5-4437-1363-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128133.html> (дата обращения: 12.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Предлагаемый конспект лекций годового курса квантовой механики читался в Новосибирском государственном университете для студентов, специализирующихся в области физики элементарных частиц и ускорительной физики. Лекции будут также полезны всем студентам, заинтересованным в углублённом изучении квантовой механики. В лекциях обсуждается целый ряд вопросов, которые обычно не включаются в стандартные программы изучения квантовой механики, но которые важны для правильного понимания физики.

7. Сирота, Д. Ю. Уравнения математической физики : учебное пособие / Д. Ю. Сирота. — Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-00137-341-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128412.html> (дата обращения: 21.02.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Содержит необходимый теоретический материал по основным темам курса, многочисленные примеры решения задач как аналитическими, так и численными методами, разобраны некоторые образцы решения прикладных проблем в области горного дела. Подготовлено по дисциплине «Уравнения математической физики» и предназначено для студентов специальности 21.05.05 «Физические процессы горного или нефтегазового производства». Печатается по решению редакционно-издательского совета Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева.

8. Сударь, Н. Т. Эффекты сильного поля в полимерных диэлектриках : учебное пособие / Н. Т. Сударь. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2022. — 153 с. — ISBN 978-5-7422-7820-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128656.html> (дата обращения: 15.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие соответствует содержанию дисциплин «Материалы органической электроники» и «Физические основы молекулярной электроники» федерального образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника» и 16.04.01 «Техническая физика». Рассмотрены основные процессы, развивающиеся в полимерах в условиях воздействия на них сильного электрического поля и применимость физических теорий, объясняющих возникновение и закономерности этих процессов. Учебное пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по магистерским программам.

9. **Физика конденсированного состояния: основные свойства твердых тел : учебно-методическое пособие / Т. И. Касаткина, Т. Л. Тураева, О. В. Стогней, Т. В. Дубовицкая. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022. — 193 с. — ISBN 978-5-7731-1073-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/127250.html> (дата обращения: 18.01.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: В учебно-методическом пособии изложены основы физики конденсированного состояния, фундаментальные физические процессы, протекающие в твердых телах. Издание содержит теоретический и практический материалы. Предназначено для студентов всех направлений и специальностей высших учебных заведений, также будет полезно специалистам и инженерам, исследующим и использующим физические эффекты в материалах электронной техники.