

Ежеквартальный

бюллетень

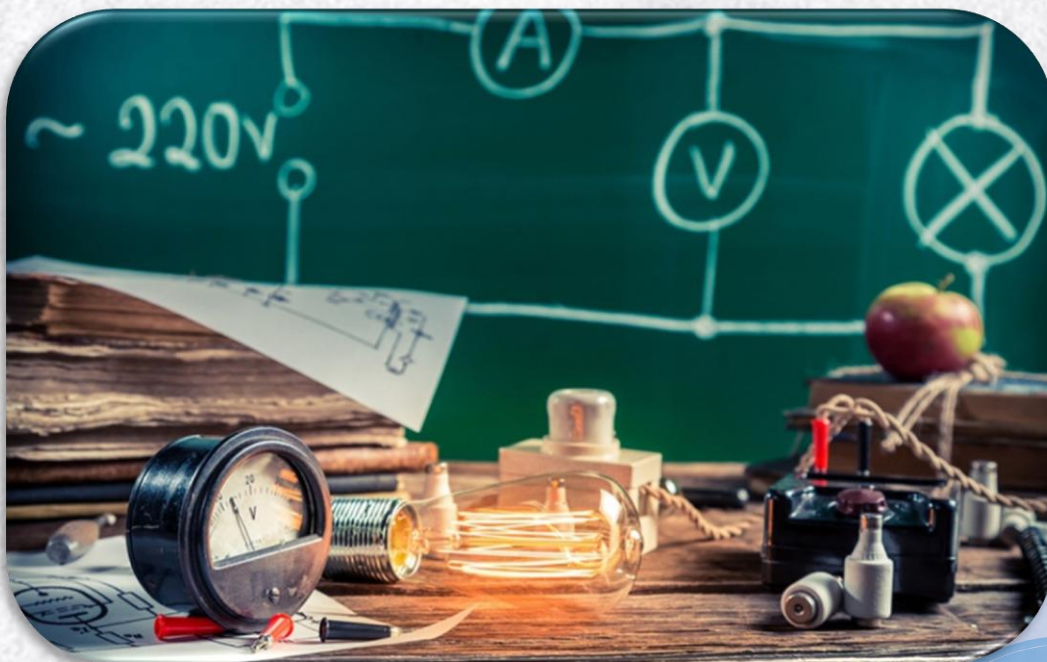
II / 2023

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 2 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. **Беломытцев, М. Ю. Физика прочности. Пособие к практическим занятиям и домашним работам : учебное пособие / М. Ю. Беломытцев. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. — 80 с. — ISBN 978-5-907227-98-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129771.html> (дата обращения: 21.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Пособие включает в себя описание последовательности решения задач по курсу «Физика прочности», рассматриваемых на практических занятиях и выносимых в домашние задания. Приведенные примеры задач охватывают все основные темы, излагаемые по курсу. Каждому примеру предшествует краткое теоретическое введение, описывающее рассматриваемое в задаче явление. Приведены необходимые для решения справочные данные и иллюстративный материал. Последовательность выполнения работ иллюстрируется демонстрационными примерами. Пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по направлениям 22.04.01 «Металловедение и технологии материалов» и 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», осваивающих курсы «Физика прочности» и «Высокотемпературная прочность материалов».

2. **Гостева, Е. А Физика для иностранных учащихся, обучающихся на подготовительном отделении : учебное пособие / Е. А Гостева, А. Р. Илясов. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. — 211 с. — ISBN 978-5-907560-07-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129770.html> (дата обращения: 21.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: В учебном пособии изложены физические основы механики, гидравлики, молекулярной физики и термодинамики, механических и электромагнитных колебаний и волн, электричества и магнетизма, геометрической оптики и построения в линзах, квантовой физики, а также физики атомного ядра и элементарных частиц. Приведены примеры решения задач, задания для самостоятельной работы, а также тестовые задания для закрепления теоретического материала. Предназначено для иностранных студентов подготовительного отделения.

3. **Малютина, Е. С. Фазовые равновесия и структурообразование. Диаграмма фазового равновесия Fe-C : сборник задач / Е. С. Малютина. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. — 77 с. — ISBN 978-5-907560-08-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129541.html> (дата обращения: 12.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: В пособии приведены задачи для анализа фазовых и структурных превращений первого и второго рода в сталях и чугунах с использованием диаграмм фазового равновесия железо-цементит и железо-графит. В задачнике использованы оцифрованные изображения микроструктур сталей и чугунов после различных обработок (отжига, литья, горячей деформации, сфероидизирующего и графитизирующего отжига). Каждая задача представлена не менее чем в 33 вариантах. Для идентификации микроструктур в задачнике впервые использованы оцифрованные изображения микроструктуры, полученные с помощью сканирующего электронного микроскопа. Настоящий задачник предназначен для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», профили «Физическое материаловедение», «Металловедение и термическая обработка металлов», «Физико-химия процессов и материалов»; 03.03.02 «Физика», профиль «Физика конденсированного состояния»; 28.03.03 «Наноматериалы», профиль «Композиционные наноматериалы».

4. **Миловидова, Т. А. Физика : практикум для 2 курса / Т. А. Миловидова, А. М. Стыран. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. — 152 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130583.html> (дата обращения: 05.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Практикум предназначен для организации самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения и слушателей заочной формы обучения при обучении по специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность, направлению подготовки 20.03.01 – Техносферная безопасность в ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.

5. **Основы физического эксперимента : учебное пособие / составители П. П. Бобров, Т. А. Беляева, В. Н. Красноухова. — Омск : Издательство ОмГПУ, 2022. — 86 с. — ISBN 978-5-8268-2341-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129963.html> (дата обращения: 27.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: В учебном пособии приведены теоретические основы физического эксперимента, обработки экспериментальных данных и описание лабораторных работ по дисциплине «Основы физического эксперимента». Учебное пособие адресовано студентам педагогических вузов, обучающимся по направлению «Педагогическое образование», по профилям «Физика и математика», «Физика и информатика», «Физика и технология».

6. **Прибытков, И. А. Теплофизика : учебное пособие / И. А. Прибытков, К. С. Шатохин. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2021. — 177 с. — ISBN 978-5-907227-74-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129527.html> (дата обращения: 12.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Цель учебного пособия – научить студентов решать практические задачи, используя основные теоретические положения, излагаемые в курсе лекций. Каждый раздел пособия включает теоретическую часть, пример решения задачи и задачи для самостоятельного решения. Предложены многовариантные условия задач, что позволяет организовать самостоятельную работу студентов в ходе занятия. Необходимые для расчетов справочные данные приведены в приложениях. Учебное пособие предназначено для бакалавров направления 22.03.02 «Металлургия», изучающих дисциплину «Теплофизика».

7. Смирнов, В. И. Физика полупроводниковых приборов : учебное пособие / В. И. Смирнов. — Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2022. — 204 с. — ISBN 978-5-9795-2198-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129294.html> (дата обращения: 28.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Изложены физические основы работы полупроводниковых приборов. Особое внимание уделено процессам в электронно-дырочных переходах, составляющих основу практически всех полупроводниковых диодов, транзисторов и тиристоров. Отдельно выделены полупроводниковые элементы, предназначенные для работы в силовых устройствах и устройствах СВЧ-электроники. Пособие снабжено большим количеством рисунков, что облегчает преподавание дисциплины с активным привлечением мультимедийных средств. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 11.03.03 – «Конструирование и технология электронных средств», профиль «Конструирование и технология электронных средств».

8. Теоретическая механика. Кинематика : электронное учебное пособие / Н. А. Еньшина, Т. А. Ковалевская, О. И. Данейко, М. В. Геттингер. — 2-е изд. — Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2022. — 222 с. — ISBN 978-5-6048769-9-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130065.html> (дата обращения: 04.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Настоящее электронное учебное пособие представляет собой курс лекций по разделу теоретической механики «Кинематика». В пособии изложены основы кинематики точки и твёрдого тела в соответствии с программами технических вузов. Теоретические материалы сопровождаются примерами подробного решения типовых задач по всем основным темам с рекомендациями задач для самостоятельного решения. Пособие предназначено для студентов первого и второго курсов всех направлений очной и заочной форм обучения.

9. Теоретическая механика. Статика : электронное учебное пособие / Н. А. Еньшина, Т. А. Ковалевская, М. В. Геттингер, Е. В. Комарь. — 2-е изд. — Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2022. — 125 с. — ISBN 978-5-6049093-9-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130066.html> (дата обращения: 04.05.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие содержит материал по основным темам курса теоретической механики раздела «Статика»: «Сходящаяся система сил», «Произвольная плоская система сил», «Трение» и др. Для закрепления теоретического материала по каждой теме приведены решения задач с подробными объяснениями. Некоторые задачи решены несколькими способами. В пособии предложены задачи для самостоятельного решения и вопросы для самоконтроля. Методика изложения теоретического и практического материала позволяет использовать данное учебное пособие для самостоятельного изучения раздела «Статика» без применения дополнительного руководства по решению задач. Учебное пособие предназначено для студентов всех специальностей, изучающих теоретическую механику. Может быть использовано студентами при выполнении самостоятельных работ, а также преподавателями для подготовки к лекционным и практическим занятиям.

10. Уварова, И. Ф. Физика. Оптика : учебное пособие для практических занятий / И. Ф. Уварова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. — 56 с. — ISBN 978-5-907560-21-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129531.html> (дата обращения: 12.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Аннотация: Учебное пособие содержит теоретический материал по основным темам дисциплины «Физика. Оптика» для самостоятельной подготовки студентов к выполнению домашних заданий и практическим занятиям. Имеются методические указания к решению задач, приведены примеры решения типичных задач. В приложении содержатся некоторые справочные данные. Предназначено для студентов-бакалавров ИТКН, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.04, 09.03.01, 09.03.02, 09.03.03.

- 11. Уварова, И. Ф. Физика. Электричество и магнетизм : учебное пособие для практических занятий / И. Ф. Уварова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. — 48 с. — ISBN 978-5-907560-20-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129532.html> (дата обращения: 12.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Учебное пособие содержит теоретический материал по основным темам дисциплины «Физика. Электричество и магнетизм» для самостоятельной подготовки студентов к выполнению домашних заданий и практическим занятиям. Имеются методические указания к решению задач, приведены примеры решения типичных задач. В приложении содержатся некоторые справочные данные. Предназначено для студентов-бакалавров ИТКН, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.04, 09.03.01, 09.03.02, 09.03.03.

- 12. Фадеев, А. А. Прикладная механика: основы теории механизмов и машин. Практикум : учебное пособие / А. А. Фадеев, А. А. Снежко. — Железногорск : Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2023. — 166 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130877.html> (дата обращения: 14.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.**

Аннотация: Учебное пособие представляет собой систематизированное, логически последовательное изложение разделов курса «Прикладная механика», связанных с кинематическим и динамическим анализом механизмов. В учебном пособии рассмотрены основные методы кинематического анализа и динамического расчета основных видов механизмов, показаны принципы расчета, ключевые понятия, предложены задания для практических и самостоятельных работ. Теоретические основы, изложенные в данном пособии, помогут обучающимся по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность и направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность сформировать необходимые навыки работы по проектированию и расчету различных механизмов.