

Ежеквартальный

бюллетень

II / 2023

Библиотека ОмГПУ

## Новые поступления

*Цифровой образовательный  
ресурс IPR SMART*

## Химия





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. Аналитическая химия : лабораторный практикум / Е. В. Волосова, А. Н. Шипуля, Е. В. Пашкова [и др.]. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2022. — 52 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129568.html> (дата обращения: 13.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

*Аннотация:* В практикуме представлены лабораторные работы по аналитической химии, где рассматриваются качественный и количественный анализы.

2. Гилязов, М. Ю. Сборник задач по агрономической химии : учебное пособие / М. Ю. Гилязов. — Казань : Казанский государственный аграрный университет, 2021. — 307 с. — ISBN 978-5-6044 928-0-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129697.html> (дата обращения: 19.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

*Аннотация:* Сборник задач предназначен для организации внеаудиторной и аудиторной самостоятельной работы студентов и аспирантов по агрономической химии, обучающихся по направлениям «агрономия», «агрохимия и агропочвоведение». Учебное пособие подготовлено в целях своевременной актуализации учебно-методических материалов образовательных программ во исполнение подпункта 2 пункта 4 Решения Президиума Совета законодателей Российской Федерации при Федеральном Собрании Российской Федерации «О мерах по обеспечению плодородия земель сельскохозяйственного назначения» от 18 декабря 2020 г.

3. Лобанова, В. Г. Химия. Изучаем химию: химическая номенклатура : учебное пособие / В. Г. Лобанова. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. — 51 с. — ISBN 978-5-907560-50-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129534.html> (дата обращения: 12.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

*Аннотация:* Учебное пособие содержит теоретические сведения по разделу «Химическая номенклатура неорганических соединений», упражнения, задания и материалы, необходимые для самостоятельной работы. Может быть использовано при проведении практических занятий по химии с распределением обучающихся по уровням подготовки. Предназначено для обучающихся в бакалавриате по всем направлениям подготовки, может быть рекомендовано обучающимся на первом курсе, испытывающим затруднения при освоении химического языка.

4. Неорганика : учебное пособие / В. Б. Налбандян, Э. А. Бикяшев, И. В. Лисневская, Е. А. Решетникова. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. — 236 с. — ISBN 978-5-9275-4303-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129370.html> (дата обращения: 03.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

*Аннотация:* Учебное пособие адресовано студентам 1 курсов химического факультета Южного федерального университета, обучающимся по программам 04.03.01 – Бакалавриат, Химия, 18.03.01 – Бакалавриат, Химическая технология, 04.05.01- Специалитет, Фундаментальная и прикладная химия и может быть использовано при обучении студентов других химических специальностей. Оно предназначено для использования при изучении дисциплины «Общая и неорганическая химия» и охватывает полный теоретико-практический курс названной дисциплины. Необходимость создания данного пособия обусловлена тем, что в сложившейся практике преподавания неорганической химии накопились устаревшие представления, термины без их ясного определения, задачи, решение которых требует использования необоснованных и зачастую ошибочных допущений и т.д. Мы старались избежать таких ошибок и приблизить пособие к современному уровню знаний. Материал пособия разбит на три больших раздела: Общая химия, Химия непереходных и Химия переходных элементов. В пособии используется современное, рекомендованное IUPAC, деление элементов на 18 групп. Кроме традиционного рассмотрения материала по группам, уделено также внимание «горизонтальным» закономерностям в периодах. Пособие снабжено Приложениями с подробными справочными данными.

5. Органическая химия : методические рекомендации / А. Н. Измestьев, П. В. Волков, А. В. Дегтярев, И. В. Пестряк. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2022. — 72 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129903.html> (дата обращения: 25.04.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

*Аннотация:* В методических рекомендациях разобраны решения типовых билетов контрольных работ и домашних задач, приведены варианты для самостоятельного решения с ответами. Цель издания – развитие умений и навыков студентов в решении задач по органической химии для подготовки к профессиональной деятельности. Предназначены для студентов 2-го курса Института новых материалов и нанотехнологий (ИНМиН) Университета науки и технологий МИСиС, изучающих дисциплину «Органическая химия».

6. Петрова, Т. П. Химия d-элементов. Теория и практика : учебно-методическое пособие / Т. П. Петрова, Е. Е. Стародубец ; под редакцией А. М. Кузнецова. — Казань : Издательство КНИТУ, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-7882-3119-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129270.html> (дата обращения: 20.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

*Аннотация:* Содержит сведения о важнейших химических свойствах основных классов неорганических соединений d-элементов. Состоит из трех разделов и контрольных заданий. Предложены примеры решения заданий и справочные материалы. Предназначено для студентов, обучающихся по химико-технологическим направлениям подготовки и специальностям. Подготовлено на кафедре неорганической химии.

7. Тагашева, Р. Г. Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии : практикум / Р. Г. Тагашева, А. Г. Сафиулина. — Казань : Издательство КНИТУ, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-7882-3140-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129261.html> (дата обращения: 20.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

*Аннотация:* Описана работа программы HyperChem, предназначенной для проведения квантово-химических расчетов электронной структуры молекул и физико-химических свойств (молекулярных структур и орбиталей, электронных и инфракрасных спектров). Предназначен для магистров, обучающихся по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» по всем программам магистратуры кафедры «Технологии основного органического и нефтехимического синтеза». Подготовлен на кафедре технологии основного органического и нефтехимического синтеза.



8. Хамитова, А. И. Химия р-элементов : учебное пособие / А. И. Хамитова, Т. Т. Зинкичева, Т. Н. Гришаева. — Казань : Издательство КНИТУ, 2022. — 216 с. — ISBN 978-5-7882-3184-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129173.html> (дата обращения: 20.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

*Аннотация:* Рассмотрены строение, физические и химические свойства, получение простых веществ и соединений р-элементов III–VII групп Периодической системы элементов Менделеева. Содержит описание строения, физических, химических свойств простых веществ и соединений р-элементов и их промышленных способов получения; тестовые вопросы для оценки уровня усвоения учебного материала; описание опытов лабораторных работ. Предназначено для студентов СПО технологических специальностей, изучающих дисциплину «Химия», преподавателей химии СПО. Подготовлено на кафедре неорганической химии.

9. Химия и электрохимия комплексов висмута с O-, N- и S-содержащими лигандами : монография / Е. Е. Стародубец, Т. П. Петрова, С. В. Борисевич, А. М. Шапник. — Казань : Издательство КНИТУ, 2022. — 132 с. — ISBN 978-5-7882-3147-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129271.html> (дата обращения: 20.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

*Аннотация:* Рассмотрены основные свойства и области применения висмута, а также составы растворов, использующихся для осаждения висмутовых покрытий и пленок. Особое внимание уделено обобщению литературных данных и новых результатов экспериментальных исследований и квантово-химических расчетов авторов по комплексообразованию висмута (III) с рядом O-, N- и S-содержащих лигандов (этилендиаминтетраацетат-, тиоцианат-, тиосульфат- и сульфит-ионами и тиокарбамидом) и электрохимическому поведению висмута в водных растворах, содержащих комплексы висмута (III) с вышеуказанными лигандами. Предназначена для преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и студентов, занимающихся исследованием соединений висмута, кинетики разряда-ионизации электрохимически активных частиц в растворах, а также квантово-химическим моделированием. Подготовлена на кафедре неорганической химии.

10. Шальнева, Н. В. Лабораторные и практические работы по курсу химии : учебное пособие / Н. В. Шальнева, О. А. Полунина. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-7795-0943-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129326.html> (дата обращения: 20.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

*Аннотация:* Учебное пособие включает конспективное изложение теории для практических и лабораторных занятий по основным разделам дисциплины «Химия», подробные методические указания по выполнению лабораторных работ и решению задач, а также задания для самостоятельной работы студентов. Пособие адресовано студентам 1 курса, обучающимся по направлениям подготовки 08.03.01 «Строительство», 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», 21.05.01 «Прикладная геодезия», 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 27.03.02 «Управление качеством» и специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» всех форм обучения, для закрепления теоретических знаний, подготовки к практическим и лабораторным работам. Приведенные решения типовых задач помогут обучающимся освоить алгоритмы решения, а также будут способствовать развитию их логического мышления.