

Новые поступления

Электронно-библиотечная система IPRbooks



Химия



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 в 2 квартале 2019 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, скачав в Личном кабинете приложение IPRbooks Mobile Reader.

1. Головнев, Н.Н. 2-тиобарбитуровая кислота и ее комплексы с металлами. Синтез, структура и свойства [Электронный ресурс] : монография / Н.Н. Головнев, М.С. Молокеев. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. — 252 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84312.html>

Аннотация: Рассмотрены и сопоставлены данные по таутомерии, кислотно-основному равновесию в водном растворе, синтезу и структуре полиморфных кристаллических модификаций, спектроскопическим характеристикам 2-тиобарбитуровой кислоты. Дан обзор современного состояния в области синтеза и исследования строения 2-тиобарбитуратных комплексов s-, p- и d-металлов.

2. Золотов, Ю.А. Очерки истории аналитической химии [Электронный ресурс] / Ю.А. Золотов. — М. : Техносфера, 2018. — 264 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84841.html>

Аннотация: Это не монография, где требуются логика композиции, полнота охвата и глубина проработки. Жанр очерков позволяет затрагивать самые разные темы и рассматривать их тоже по-разному; фрагментарность тематики сочетается с раскованностью в выборе формы. В книге есть статьи с результатами обстоятельных исследований истории отдельных методов анализа, но можно найти и беглые зарисовки на исторические темы. Много посвящено людям, делающим науку.

3. Кондратюк, Т.А. Пути формирования метапредметных умений и знаний при изучении химии [Электронный ресурс] : монография / Т.А. Кондратюк. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2014. — 232 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84104.html>

Аннотация: Совместно с учителями химии разработана система совмещения методических и методологических приемов преподавания химии (школа – вуз). Выстроена цепочка формирования метапредметных умений и знаний учеников – студентов. В приложении представлены примеры инновационных уроков в школе и занятий в вузе.

4. Лебедев, А.Т. Масс-спектрометрия в органической химии [Электронный ресурс] / А.Т. Лебедев. — 2-е изд. — М. : Техносфера, 2015. — 702 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84686.html>

Аннотация: В учебном пособии рассматриваются основы современной масс-спектрометрии органических соединений: методы ионизации и разделения ионов, физико-химические аспекты процессов масс-спектрометрической фрагментации, наиболее важные направления фрагментации важнейших классов органических соединений, аналитические аспекты масс-спектрометрии, а также области применения масс-спектрометрии. Большой раздел посвящен масс-спектрометрии биоорганических соединений. Отдельная глава повествует о масс-спектрометрии без пробоподготовки. Основное внимание уделено подходам для установления структуры органических соединений по масс-спектрам. Этот материал подкреплён большим количеством задач, решение которых позволит получить практические навыки работы со спектрами.

5. Майер, В.Р. Практическая высокоэффективная жидкостная хроматография [Электронный ресурс] / В.Р. Майер; пер. И.А. Петухов [и др.] ; под ред. М.Б. Бару. — 5-е изд. — М. : Техносфера, 2017. — 408 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84700.html>

Аннотация: Представляем читателю 5-е издание книги, которое расширено за счет современных методов и оборудования. В книге многое доработано, добавлено большое количество ссылок. Те места в тексте, где не хватало информации о современном положении дел в ВЭЖХ или нужны были дополнительные разъяснения, снабжены примечаниями переводчиков, также добавлены ссылки на соответствующую литературу. В издание включена новая тема - контроль качества. Два раздела в приложениях были обновлены и расширены Бруно И. Ленди - раздел о тестировании хроматографической системы и раздел о выявлении и устранении неисправностей. Были написаны некоторые новые разделы. Книга отличается простотой изложения и, что не менее важно, такими же простыми и понятными иллюстрациями, значительно облегчающими понимание излагаемого материала. Несомненное достоинство книги — множество практических задач, которые автор предлагает решить начинающему хроматографисту в ходе обучения.

6. **Металл/полупроводник содержащие нанокomпозиты [Электронный ресурс] / Л.И. Трахтенберг, М.Я. Мельников, М.А. Кожушнер [и др.]; под ред. Л.И. Трахтенберг, М.Я. Мельников. — М. : Техносфера, 2016. — 624 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84687.html>**

Аннотация: В учебном пособии представлены различные физико-химические, электрофизические и эксплуатационные свойства композиционных материалов, содержащих металлические и полупроводниковые наночастицы. Материал можно условно разбить на несколько блоков, в которых рассматриваются строение наночастиц и их поведение при воздействии электрического, магнитного и электромагнитного полей. Также уделено внимание исследованию биологических систем и применению наноматериалов в медицине. В заключение рассматриваются актуальные проблемы, связанные с воздействием нанообъектов на организм человека вследствие биологической активности наночастиц, обусловленной их высокой проникающей способностью и эффективным взаимодействием с живой клеткой.

7. **Сметанина, Е.И. Лабораторный практикум по физической химии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.И. Сметанина, В.А. Колпаков. — 3-е изд. — Томск : Томский политехнический университет, 2017. — 272 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84015.html>**

Аннотация: В пособии изложены теоретические сведения, указания по подготовке и выполнению лабораторных работ по курсу «Физическая химия». Дано описание закономерностей протекающих процессов, рассмотрены методы физико-химических измерений. Приведены схемы лабораторных установок, методики обработки результатов эксперимента. Имеется приложение по выполнению лабораторных работ на учебно-лабораторном комплексе.

8. **Твердохлебов, В.П. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебник / В.П. Твердохлебов. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. — 492 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84272.html>**

Аннотация: Подготовлен для углубленного изучения студентами основ органической химии. При рассмотрении строения органических соединений, типов и механизмов реакций, реакционной способности автор связывает фундаментальные положения органической химии с переработкой природного органического сырья, а также с химическими процессами, используемыми в производстве моторных топлив и других важных химических продуктов.

9. **Торосян, В.Ф. Химия. Лабораторные работы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ф. Торосян. — 2-е изд. — Томск : Томский политехнический университет, 2017. — 280 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84043.html>**

Аннотация: В пособии представлены лабораторные работы по курсу химии. В содержание теоретического материала включены примеры решений типовых задач по теме раздела. Структура данного издания дает возможность проводить лабораторные занятия независимо от других видов занятий (лекций, практических и семинарских занятий).

10. **Торосян, В.Ф. Химия. Семинарские и практические занятия [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ф. Торосян, Л.П. Еремин. — 2-е изд. — Томск : Томский политехнический университет, 2016. — 324 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83991.html>**

Аннотация: В пособии изложены современные представления о строении вещества и природе химической связи, термодинамике и кинетике, свойствах растворов и электрохимических процессов, а также химических процессах, происходящих в природной среде. Представлены основные теоретические моменты, темы семинарских занятий и задания для самостоятельной работы.

11. **Устынюк, Ю.А. Лекции по органической химии. Часть 2. Химия углеводов. Алканы, алкены, алкины и диены [Электронный ресурс] / Ю.А. Устынюк. — М. : Техносфера, 2016. — 496 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/84684.html>**

Аннотация: Во второй части цикла лекций представлен материал по химии алканов, алкенов, алкинов и диенов. В книге ясно и компактно изложены основные представления о строении и свойствах органических молекул и дан критический анализ современных теоретических концепций. В самостоятельные разделы выделен материал по спектральным характеристикам соединений, большое внимание уделено промышленным процессам. За последнее десятилетие был достигнут новый уровень понимания механизмов важнейших процессов биотрансформаций углеводов. Эти вопросы выходят за рамки программы курса, но ввиду их важности автор включил этот материал в приложения к лекции по алканам. В книге даны короткие биографические справки о выдающихся химиках, а также многочисленные примечания и комментарии, ссылки на дополнительные источники.

12. Чернова, Р.К. Определение органических аналитов в растворах ПАВ : ионные и мицеллярные эффекты [Электронный ресурс] / Р.К. Чернова, С.Ю. Доронин. — Саратов : Издательство Саратовского университета, 2017. — 200 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83569.html>

Аннотация: В книге изложены основы направленной модификации органических аналитических реагентов поверхностно-активными веществами (ПАВ) применительно к определению органических аналитов: рассмотрены закономерности образования и химико-аналитические свойства гидрофобно-гидратированных ионных ассоциатов χ ; электростатические и гидрофобные взаимодействия при солюбилизации «псевдофазами» ПАВ органических реактантов и связанное с этим направленное изменение ионных равновесий в растворах органических реагентов; мицеллярно-каталитические аналитические реакции с позиций ферментативной и псевдофазной моделей; возможности мицеллярной экстракции в разделении, концентрировании и определении органических аналитов. Приведены таблицы аналитических приложений. Обобщение экспериментальных данных проведено с учетом требований «зеленой химии», современных представлений в области химии растворов органических реагентов и ПАВ.