

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 4 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. Аналитическая и физическая химия : учебное пособие / В.В. Слепушкин, Б.М. Стифатов, Ю.В. Рублинецкая, Е.Ю. Мощенская. — 2-е изд. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 355 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90451.html>.

Аннотация: Кратко рассмотрены основные разделы курса «Аналитическая и физическая химия». Термины и формулы, входящие в тесты, выделены в тексте пособия.

2. Бондарева, Л.П. Физическая и коллоидная химия (Теория и практика) : учебное пособие / Л.П. Бондарева, Т.В. Мастюкова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2019. — 288 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88444.html>.

Аннотация: Учебное пособие разработано в соответствии с требованиями ФГОС ВО подготовки выпускников по направлениям 18.03.01 – Химическая технология, 18.03.02 – Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, 19.03.01 – Биотехнология, 19.03.02 – Продукты питания из растительного сырья, 19.03.03 – Продукты питания животного происхождения, 19.03.04 – Технология продукции и организация общественного питания, 20.03.01 – Техносферная безопасность. Оно предназначено для аудиторной и самостоятельной работы по дисциплине блока Б1 «Физическая и коллоидная химия». Приведены учебно-исследовательские работы; показано применение теоретических положений физической и коллоидной химии к исследованию свойств реальных систем.

3. **Бутырская, Е.В. Компьютерная химия: основы теории и работа с программами Gaussian и GaussView / Е.В. Бутырская. — Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. — 224 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/90299.html>.**

Аннотация: Монография является первым в отечественной литературе руководством по работе с программными комплексами Gaussian и Gaussview. Рассмотрены теоретические основы методов квантовой химии. Кратко описаны неэмпирические и полуэмпирические методы решения электронного уравнения Шредингера, системы базисных функций, методы расчета термодинамических свойств системы, модели сольватации, теория ядерного магнитного резонанса, методы молекулярной механики и молекулярной динамики. Приведено большое число примеров расчета структуры и свойств молекул и анализа полученных результатов с использованием указанных программ.

4. **Ильина, Т.Н. Процессы агломерации в технологиях переработки дисперсных материалов : монография / Т.Н. Ильина. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 231 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88463.html>.**

Аннотация: В работе представлены результаты теоретических и практических исследований механизма гранулообразования в процессах агломерации дисперсных материалов. Рассмотрены реологические аспекты гранулирования полифракционных материалов в поле действия центробежно-гравитационных сил. Даны разработки технологии утилизации техногенных материалов различных производств. Рассмотрены способы агломерации поверхностного слоя полидисперсных материалов при их открытом складировании, перевозке, хранении с целью защиты окружающей среды от загрязнения.

5. Кузьмицкий, И.В. Подвижная точка Жуге в классической теории детонации. Детонация как фазовый переход : монография / И.В. Кузьмицкий. — Саров : Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2018. — 317 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/89880.html>.

Аннотация: Монография излагает некоторые проблемные вопросы классической теории детонации и формулирует новый подход к процессу детонации (дефлаграции), рассматривая ее как частный случай проявления фазового превращения. Этот подход применяется не только к инертным, но и к энергетическим материалам. Изложение самого фазового превращения подверглось определенному уточнению. В первую очередь, изменены уравнения для потоков импульса и энергии, в которых учтена калорийность фазового превращения. Уравнение состояния второй фазы находится с помощью метода «нескольких виртуальных экранов».