

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ БУДУЩЕГО



На сегодняшний день "Лань" – одно из ведущих научно-технических издательств Российской Федерации. Издательство объединяет несколько профильных редакций и выпускает книги по наиболее актуальным научным и инженерным направлениям: химия, физика, математика, медицина и ветеринария, сельское хозяйство, пищевая промышленность и др. "Лань" издает современную и классическую учебную литературу самого высокого профессионального уровня, формируя издательский портфель в тесном сотрудничестве с научно-преподавательским сообществом ведущих вузов России.

Издательство "Лань" основано в 1993 году и в начале своей деятельности занималось выпуском книг для самой широкой аудитории. Постепенно сформировался профиль издательства: учебная литература для высшей школы. В те непростые годы отечественное высшее техническое образование переживало не лучшие времена. Постоянные попытки реформирования в сторону гуманизации и коммерциализации, повсеместный отказ от классических дисциплин ставили под вопрос сам факт существования российской инженерной высшей школы. Деятельность издательства вполне могла оказаться провальной с точки зрения бизнеса. Тем не менее коллектив компании отважился сделать ставку именно на этот сектор издательской деятельности и по сей день проводит свою политику настойчиво и целеустремленно, что заслуживает безусловного уважения со стороны научного и инженерного сообщества.

"Лань" – одно из ведущих научно-технических издательств Российской Федерации – объединяет несколько профильных редакций:

- математика, информатика и системы связи;
- физика, медицина, спорт и туризм;
- химия, пищевые технологии и машиностроение.

На сегодняшний день издательство выпускает книги для высшей школы и среднего профессионального образования в самых востребованных инженерно-технических направлениях: машиностроение, материаловедение, электротехника, электроника и радиотехника, начертательная геометрия и инженерная графика, сопро-

тивление материалов и строительная механика и др. Редакция тесно сотрудничает с авторами и экспертами ведущих вузов страны, среди которых Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, Московский государственный технологический университет "СТАНКИН", Казанский государственный энергетический университет, Новосибирский государственный технический университет, Омский государственный технический университет и др. Издательство заинтересовано в развитии всех направлений инженерно-технического профиля, с готовностью рассматривает возможность издания трудов, представляющих интерес для учебного процесса, рекомендации по переизданию книг, а также информацию о том, в каких инженерно-технических дисциплинах наиболее востребована новая литература.

Книги по пищевой биотехнологии и технике пищевых производств в настоящее время актуальны как никогда ранее, именно поэтому издательство активно осваивает это направление в сотрудничестве с Воронежским государственным технологическим университетом и Санкт-Петербургским государственным университетом низкотемпературных и пищевых технологий. Издаются книги по следующим направлениям и специальностям вузов пищевого технологического профиля: "Пищевая биотехнология", "Технология продовольственных продуктов и потребительских товаров", "Товароведение пищевых продуктов" и др.

За годы существования издательства сформировался солидный портфель учебников и монографий в области химии и химической технологии, в который вошли работы таких известных не только в России, но и за рубежом авторов, как В.В. Вольхин, Н.Н. Павлов, Ю.С. Шабаров, Е.В. Будяк, А.А. Ганеев, М.И. Гельфман и др.

Наряду с переизданием классических трудов уделяется особое внимание выпуску новой учебной литературы. Так, еще в 2009 году, задолго до коронавирусного локдауна и вынужденного массового перехода вузов на технологии онлайн-обучения, издательство совместно с Российским аккредитационным агентством выпустило серию книг "Интернет-тестирование базовых знаний": Кожевников Н.М., Калашников Н.П. "Интернет-тестирование базовых знаний по физике", Диевский В.А., Диевский А.В. "Теоретическая механика. Интернет-тестирование базовых знаний", Горбачев В.В., Калашников Н.П., Кожевников Н.М. "Концепции современного естествознания. Интернет-тестирование базовых знаний" и др.

И сегодня "Лань" внимательно следит за тенденциями на рынке учебной литературы, изучает и учитывает пожелания научно-преподавательского сообщества. 20 ноября 2019 года на XXIII Международной конференции и выставке LIBCOM–2019 между Государственной публичной научно-технической библиотекой России и издательством "Лань" было подписано соглашение об издании книги Вахрушева М.В., Гончарова М.В., Засурского И.И. "Открытый доступ: история, современное состояние и путь к открытой науке". В выпущенной в 2020 году коллективной монографии рассматривается актуальная в настоящее время проблематика открытого доступа к архивам научной, технической и социально-значимой информации и перехода к открытой науке. Особое внимание в книге уделяется современному состоянию и перспективам развития технологий открытого доступа к информации, знаниям и системе научных коммуникаций. Приводятся примеры практического приложения к библиотечной практике на примере Государственной публичной научно-технической библиотеки России. В книге затронуты важнейшие аспекты мировой тенденции развития открытого доступа к научным знаниям, а также вопросы практического применения новейших технологий в библиотечной практике и современных коммуникациях. В ЭБС "Лань" всем подписчикам предоставлен открытый доступ к изданию.

Не остаются в стороне и социальные программы. Электронно-библиотечная система издательства "Лань" выступила организатором волонтерской программы

для читателей с ограниченными возможностями "Сделаем книгу доступной для незрячих" и разработала мобильное приложение со специальным сервисом. Встроенный синтезатор речи воспроизводит тексты книг и меню навигации, что делает приложение максимально удобным для слепых и слабовидящих людей. Приложением могут бесплатно воспользоваться все читатели организаций-подписчиков ЭБС "Лань", а это студенты сотен вузов страны. В рамках волонтерской программы подготовлено уже более 5200 книг, участниками проекта стали 155 волонтеров.

Издательство "Лань" стремится осуществлять свою деятельность на самом высоком профессиональном уровне, формировать издательский портфель в тесном сотрудничестве с научно-преподавательским сообществом, выпускать лучшую современную и классическую учебную литературу. Высокое качество продукции и профессионализм сотрудников были подтверждены рядом наград. Так, в 2008 и 2009 годах издательство "Лань" стало победителем регионального этапа конкурса "Золотой Меркурий" в номинации "Лучшее малое предприятие в сфере производства потребительской продукции". В 2009 году компания одержала победу в конкурсе по качеству товаров и услуг "Сделано в Петербурге" в номинации "Продукция". Книги издательства получали дипломы Санкт-Петербургского международного книжного салона, Ассоциации книгоиздателей и др.

Коллектив издательства "Лань" нацелен на дальнейшую продуктивную и творческую работу для обеспечения российских вузов высококачественной учебной литературой. С февраля 2021 года издательство открыло бесплатный доступ к своим изданиям на платформе одноименной электронно-библиотечной системы для всех преподавателей страны. В материалах этих учебных изданий множество кейсов, практикумов и задач, которые можно сразу же использовать в работе. Для получения доступа к учебным материалам достаточно зарегистрироваться на сайте ЭБС "Лань" e.lanbook.com и указать в личном кабинете статус "Преподаватель". Если личный кабинет уже создан – авторизоваться в электронной библиотеке, после чего все материалы станут доступны для ознакомления. Информацию о тех книгах, которые полезны в учебном процессе, но недоступны студентам из-за отсутствия подписки вуза, можно передать в научную библиотеку для формирования заявки на их приобретение.

По материалам издательства "ЛАНЬ", lanbook.com

НАНОМАТЕРИАЛЫ. СВОЙСТВА И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



**Джардималиева Г.И., Кыдралиева К.А.,
Метелица А.В., Уфлянд И.Е.**

Год издания: 2021

ISBN: 978-5-8114-7884-2

Цель учебника – дать углубленное изложение главных сфер применения наноматериалов в науке, технологиях, повседневной жизни. В учебнике отражено использование наноматериалов в медицине, косметологии, производстве пищевых продуктов и упаковке, окружающей среде, для строительства и защиты поверхностей, в одежде и текстильных изделиях, а также в качестве умной электроники и сенсоров. Учебник содержит необходимый набор тестовых контрольных мероприятий и глоссарий, что окажет существенную помощь в освоении дисциплины.

Книга предназначена для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки в составе УГСН "Химия", "Физика", "Химические технологии", "Нанотехнологии и наноматериалы", а также будет представлять несомненный интерес для студентов, аспирантов и преподавателей вузов медицинской и технологической направленности, где предусмотрен курс "Наноматериалы".

ТЕХНОЛОГИЯ ЭМУЛЬСИЙ. ГИДРОФИЛЬНО-ЛИПОФИЛЬНЫЙ БАЛАНС И ОБРАЩЕНИЕ ФАЗ



Плетнев М.Ю.

Год издания: 2021

ISBN: 978-5-8114-6945-1

В компактном учебном пособии на современном уровне рассматриваются особенности строения и стабилизации эмульсий, теория и практика использования концепции гидрофильно-липофильного баланса (ГЛБ), принципы классификации ПАВ-эмульгаторов по шкале ГЛБ, методы нахождения "требуемого" ГЛБ масел и выбора оптимального эмульгатора для получения прямых и обратных эмульсий. Анализируются условия формирования наноразмерных и субмикронных эмульсий и факторы, влияющие на температуру обращения фаз (PIT) и состав обращения фаз (PIC). Дается характеристика энергосберегающих способов эмульгирования PIT и PIC методами. В 4-й главе пособия вкратце изложены основы действия современных диспергирующих устройств и гомогенизаторов, принципы их выбора, анализируются энергоэффективность, достоинства и недостатки.

Пособие предназначено для бакалавров и магистров, обучающихся по химическим направлениям различного профиля, а также для широкого круга профильных специалистов.

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ.**Для фармацевтических и химико-биологических специальностей вузов**

Щеголев А.Е., Яковлев И.П.

Год издания: 2021

ISBN: 9978-5-8114-7469-1

Органическая химия лежит в основе таких важных современных дисциплин, как биоорганическая химия, фармацевтическая химия, молекулярная биология и биоинженерия. Эти области развиваются теперь совершенно самостоятельно, с успехом используя богатейший опыт органической химии, ее фундаментальные и прикладные успехи и наработки.

В учебном пособии систематически описаны органические соединения по классам. Наряду со сведениями об основных теоретических аспектах органической химии, номенклатуре, способах получения, физических и химических свойствах органических соединений включены токсикологические и фармакологические характеристики каждого класса веществ и отдельных его представителей.

Книга предназначена для преподавателей, студентов и аспирантов химико-технологических вузов, химико-биологических специальностей медицинских университетов, а также специалистов профильных отраслей.

Химия. Основы химии для студентов медицинских вузов

Литвинова Т.Н., Хорунжий В.В.

Год издания: 2021

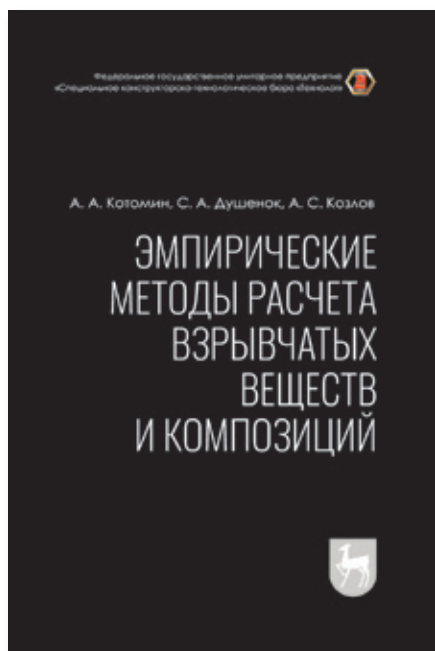
ISBN: 978-5-8114-6852-2

Основная цель учебника – формирование у студентов комплекса теоретических знаний: фундаментальных понятий, законов и закономерностей химии, а также умений применять теоретические знания для решения практических задач в будущей медицинской профессиональной деятельности.

Учебник включает шесть модулей, содержание которых отобрано по принципам фундаментальности, интегративности, профессиональной направленности, рациональной минимизации. Включенный в модули учебный химический материал направлен на развитие понимания химической, физико-химической сущности процессов, протекающих в организме человека, показывает тесную связь химии с медициной, экологией, способствует формированию общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций будущего врача. Каждый модуль учебника содержит иллюстрации, обучающие задания с решениями, вопросы и задания для самостоятельной работы студентов.

Учебник предназначен для студентов медицинских вузов, но может быть использован студентами и преподавателями биологических немедицинских и нехимических вузов.

ЭМПИРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РАСЧЕТА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ И КОМПОЗИЦИЙ



Котомин А.А., Душенок С.А., Козлов А.С.

Год издания: 2021
ISBN: 978-5-8114-6985-7

Рассмотрены эмпирические методы расчета параметров идеальной и неидеальной детонации взрывчатых композиций различного вида, плотности монокристаллов и скорости детонации индивидуальных ВВ, а также характеристик ударного сжатия ВВ и растворов ВВ. Даны подробные примеры расчета. Большинство изложенных методов разработано авторами на кафедре химии и технологии органических соединений азота Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета) и в СКТБ "Технолог".

Книга предназначена для научных сотрудников и специалистов, занимающихся разработкой взрывчатых композиций различного назначения и их использованием в разных областях. Кроме того, она может быть полезна для подготовки специалистов по специальности "Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий", а также аспирантов по специальности "Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ".

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА



Илюшин М.А., Савенков Г.Г., Мазур А.С.

Год издания: 2021
ISBN: 978-5-8114-7362-5

Рассмотрен комплекс вопросов, связанных с теорией горения и взрыва, химией и технологией производства взрывчатых веществ, производимых промышленностью. Приведены данные о современных промышленных взрывчатых веществах и оборудовании, используемом для их производства. Учебное пособие включает в себя информацию, подчерпнутую из литературных источников научного и справочного характера, патентной литературы.

Учебное пособие рекомендуется студентам технических вузов и университетов, обучающимся по направлению "Химическая технология", специальности "Химия и технология энергонасыщенных материалов и изделий", соответствует рабочей программе курса "Промышленные взрывчатые вещества". Может быть полезно аспирантам, научным сотрудникам и инженерам, специализирующимся в области создания и применения промышленных взрывчатых веществ.

ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВ ПОЛИМЕРОВ



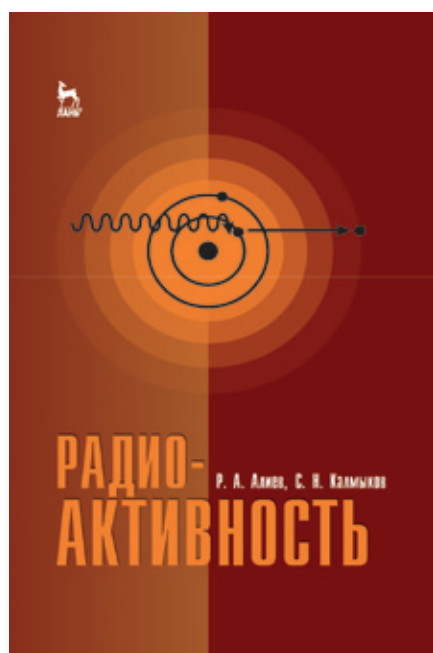
Сулягин В.М., Ляпков А.А., Бондалетов В.Г.

Год издания: 2021
ISBN: 978-5-8114-7364-9

В учебном пособии рассмотрены вопросы проектирования производств полимерной химии, разработки проектной документации, разработки технологических схем и другие вопросы, возникающие в процессе проектирования. Большое внимание уделено составлению и расчету материальных и тепловых балансов проектируемых производств, а также конструированию и расчету реакторных устройств полимеризации и поликонденсации. Рассмотрено основное и вспомогательное оборудование заводов полимерной химии. Показаны конструктивные особенности реакторов для производства пластических масс, влияние метода изготовления на их конструкцию, а также рассмотрены детали, применяемые при изготовлении основной и вспомогательной аппаратуры. Описаны устройство и принципы действия оборудования для переработки полимерных материалов.

Книга предназначена для студентов вузов, обучающихся по специальности "Химическая технология высокомолекулярных соединений". А также может служить практическим руководством для инженерно-технических работников предприятий.

Радиоактивность



Алиев Р.А., Калмыков С.Н.

Год издания: 2021
ISBN: 978-5-8114-7372-4

Учебное пособие посвящено различным фундаментальным и прикладным аспектам учения о радиоактивности: устойчивости ядра и видам ионизирующих излучений, их детектированию, радиационной безопасности и воздействию излучения на организм, основам ядерной медицины и получению изотопов. Много внимания уделено проблемам радиоэкологии, поведению радионуклидов в окружающей среде, применению их в науках о Земле. Изложены физические и химические принципы, лежащие в основе ядерной медицины, – от производства нуклида до готового радиофармпрепарата. Завершающая глава посвящена проблемам и перспективам развития ядерной энергетики в XXI в. Материал изложен доступным языком, сопровождается большим количеством иллюстраций и примеров.

Пособие предназначено для студентов вузов, аспирантов, научных работников, занятых в области радиохимии, ядерной физики, ядерной медицины, наук о Земле, ядерного топливного цикла и др.