

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИЗДАНИЯ – НАДЕЖНЫЙ ФУНДАМЕНТ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ



Лыков А.М., ООО "Лаборатория знаний", lykov.al@mail.ru

Уже почти четверть века издательство "Лаборатория знаний" выпускает учебные, научные и научно-практические издания для студентов, аспирантов и преподавателей вузов, научных работников и широкого круга специалистов промышленных и административных организаций. Благодаря высокому профессионализму сотрудников издательства опубликованы переводы получивших всемирное признание классических учебников и справочников зарубежных авторов, а также книги ведущих отечественных специалистов. Значительное место в книгоиздательской программе "Лаборатории знаний" занимают труды по биологии и аналитической химии.

Издательство "Лаборатория знаний" появилось на книжном рынке в 1996 году. До 2015 года оно носило название "БИНОМ. Лаборатория знаний". В непростые годы становления новой экономической системы работу прекратили многие издательства, созданные в советские времена. С большими трудностями столкнулись и специализированные организации, выпускающие научную и научно-практическую литературу. Их финансирование со стороны государства практически прекратилось, и к началу 2000-х годов на рынке научной и учебной литературы остались лишь немногие игроки.

Тем не менее жизнь не стоит на месте. Развитие науки, открытие новых и модернизация ранее существовавших производств невозможны без надежного фундамента базовых знаний. Специалисты "Лаборатории знаний" не ошиблись, когда приняли решение о формировании своего портфеля из учебных, научных и научно-практических изданий для профессионального, постдипломного образования, а также практических пособий для начинающих и состоявшихся специалистов. Издательство сделало акцент на подготовке и издании переводных учебников и монографий от ведущих мировых образовательных и научных центров. Добиться поставленной цели удалось благодаря поддержке и помощи людей, которым была безразлична судьба отечественной науки.

К работе над каждой книгой издательство привлекает только высококвалифицированных специалистов – научных и литературных редакторов, консультантов и переводчиков, художников и технологов, а также ведущих ученых и педагогов. Их высокий профессионализм в сочетании с современной качественной полиграфией обуславливают востребованность выпускаемых книг на рынке.

"Лаборатория знаний" сотрудничает с ведущими международными издательскими компаниями, в числе которых Wiley, Springer, Elsevier, Thieme, Pearson, McGraw-Hill, Oxford University Press и др. Благодаря этому на русском языке изданы зарекомендовавшие себя в зарубежной высшей школе учебники и монографии по актуальным проблемам современной науки.

СЕРИЯ "ЛУЧШИЙ ЗАРУБЕЖНЫЙ УЧЕБНИК"

В серии "Лучший зарубежный учебник" выпускаются бестселлеры мирового уровня. Помимо подробно представленных ниже изданий последних 2–3 лет, следует отметить ряд ранее выпущенных книг, которые могут заинтересовать читателей журнала.

Двухтомное фундаментальное учебное издание "Химия элементов" Н.Гринвуда и А.Эрншо посвящено развивающейся дисциплине, объединяющей неорганическую, аналитическую, теоретическую, металлоорганическую, бионе-

органическую химию и химическую технологию. В основной части учебника систематически изложена химия отдельных элементов и групп родственных элементов.

Многим поколениям биологов знаком пятитомный труд Б.Альбертса "Молекулярная биология клетки", только в нашей стране выдержавший пять переизданий, каждое из которых дополнялось новыми данными. Не в последнюю очередь именно увеличивающимся объемом книги обусловлено решение выпустить ее сокращенный вариант – "Основы молекулярной биологии клетки", написанный Б.Альбертсом вместе с Д.Бреем и К.Хопкингом. Также биологам и специалистам смежных дисциплин, в том числе сотрудникам лабораторий, исследующих биологические объекты, адресованы издания "Гены по Льюину" Дж.Е.Кребса, Э.Голдштейна и С.Килпатрика и "Клетки по Льюину" Л.Кассимериса, В.Р.Лингаппы и Д.Плоппера.

СЕРИЯ "УЧЕБНИК ДЛЯ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ"

"Лаборатория знаний" успешно выпускает также российские учебники и учебные пособия, авторами которых являются преподаватели ведущих вузов страны – МГУ имени М.В.Ломоносова, РХТУ имени Д.И.Менделеева, ИТХТ имени М.В.Ломоносова, РУДН, НИЯУ МИФИ и др. Целый ряд изданий посвящен химии и смежным наукам. Так, в 2012 году был выпущен учебник "Основы органической химии", написанный М.А.Юровской и А.В.Куркиным. В книге изложен краткий курс органической химии, включающий сведения о строении, методах получения, свойствах и применении основных классов органических соединений. В последние три года издательство выпустило еще три труда по общей, неорганической и органической химии, представленные ниже.

СЕРИЯ "НАГЛЯДНАЯ НАУКА"

Особое место в портфеле издательства занимают книги серии "Наглядная наука". Они хорошо иллюстрированы, содержат в компактной форме необходимые сведения в обозначенной области знаний и поэтому высоко востребованы читателями. Большое число изданий посвящено наукам о жизни, в том числе биотехнологиям и биохимии. Помимо подробно представленной ниже книги "Наглядная биохимия", читателей журнала может заинтересовать справочник "Наглядная биотехнология и генетическая инженерия" Р.Шмида. Биотехнология – междисциплинарная область знания, и в XXI веке она занимает ключевые позиции среди естественных наук. В книге немецкого автора в наглядной форме представлены основные методы биотехнологий и генетической инженерии.

СЕРИЯ "МЕТОДЫ В ХИМИИ"

Одна из успешных научно-практических серий – "Методы в химии". В нее включаются в основном книги прикладной направленности – практические руководства, в которых

обсуждаются методы анализа объектов окружающей среды, в том числе почвы, нефти и нефтепродуктов, природного газа, продуктов питания, детских товаров, приводятся стандартные методики химического анализа, а также методические указания.

В числе первых книг серии – "Масс-спектрометрия в органической химии" А.Т.Лебедева и "Методы пробоотбора и пробоподготовки" Ю.А.Карпова и А.П.Савостина, вышедшие в свет в 2003 году. В первом из этих учебных пособий рассмотрены основы масс-спектрометрии органических соединений: методы ионизации и разделения ионов, физико-химические основы процесса масс-спектрометрического распада и направления фрагментации важнейших классов органических соединений. В "Методах пробоотбора и пробоподготовки" изложены различные способы и схемы пробоотбора природных и технических материалов, используемых в металлургическом производстве. Подробно рассмотрены вопросы разложения материалов, а также методы разделения компонентов и концентрирования микропримесей для их последующего количественного определения.

В изданной в 2006 году книге "Электроаналитические методы: теория и практика" Ф.Шольца изложены теоретические основы и представлены примеры практического применения электроаналитических методов анализа для решения конкретных задач химии, физики, биологии, материаловедения, охраны окружающей среды. Большое внимание уделено импедансной спектроскопии, применению спектроскопии в УФ-, видимой и ИК-областях для изучения электродных реакций, электрохимии твердых частиц и материалов.

С 2005 по 2012 годы была издана серия практических руководств, написанных Ю.С.Друговым и А.А.Родиным: "Газохроматографическая идентификация загрязнений воздуха, воды, почвы и биосред" (в соавторстве с И.Г.Зенкевичем), "Газохроматографический анализ загрязненного воздуха", "Газохроматографический анализ природного газа", "Анализ загрязненной почвы и опасных отходов", "Анализ загрязненной воды". В них, соответственно порядку перечисления, обсуждаются следующие проблемы:

- идентификация и определение следовых количеств загрязняющих веществ в объектах окружающей среды. На многочисленных примерах применения конкретных методик показаны оптимальные способы надежной идентификации целевых компонентов, которые можно использовать в любой химической лаборатории;
- методология и практическое использование газовой хроматографии в анализе загрязненного воздуха – атмосферного, промвыбросов, рабочей зоны и промплощадок заводов, жилых помещений и административных зданий, а также выдыхаемого воздуха. Подробно рассмотрены все этапы аналитической процедуры: отбор проб, пробоподготовка, хроматографирование, детектирование, приго-

товление стандартных смесей веществ, идентификация, количественный анализ и метрологическая оценка;

- газохроматографический анализ природного горючего газа, сжиженного газа, попутных нефтяных газов, газо-конденсата, газов нефтепереработки и газообразных мономеров для нефтехимического синтеза. Рассмотрены варианты газохроматографического определения компонентов природного газа на насадочных, микронасадочных и капиллярных колонках WCOT с силиконовыми стационарными фазами, а также PLOT с цеолитами, силикагелем, оксидом алюминия и углеродными молекулярными ситами;
- методы химического анализа загрязнений почвы и донных отложений бытовыми и промышленными отходами. Рассмотрены традиционные и новые методы пробоподготовки образцов почвы и отходов, методы анализа загрязняющих почву веществ и надежные приемы идентификации целевых соединений в сложных матрицах;
- определение приоритетных загрязняющих веществ в природных и сточных водах с использованием комбинации эффективных приемов пробоподготовки с информативными методами анализа.

В 2012 году вышла в свет книга "Внутрилабораторный контроль качества результатов анализа с использованием

лабораторной информационной системы", написанная А.Г.Терещенко, Н.П.Пикулой и Т.В.Толстихиной. В ней обсуждается порядок организации внутреннего контроля качества результатов анализа испытательных лабораторий. Подробно описан метод контроля стабильности результатов измерений с использованием контрольных карт Шухарта.

АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Издательство "Лаборатория знаний" внимательно следит за новыми тенденциями в областях науки, медицины и технологий, оперативно откликаясь на насущные проблемы. Так, недавно было издано руководство "Лабораторная диагностика вирусных инфекций по Леннету" К.Джерома, тематика которого особенно актуальна в связи с угрожающей человечеству коронавирусной инфекцией.

"Лаборатория знаний" гордится качеством выпускаемой продукции, а также своими авторами и сотрудниками – профессионалами высочайшего уровня, без которых невозможно было реализовать интересные идеи и необыкновенные проекты. Читайте книги "Лаборатории знаний" и присоединяйтесь к команде издательства.

ОСНОВЫ БИОХИМИИ ЛЕНИНДЖЕРА



Нельсон Д., Кокс М.

Год издания: 2017

ISBN 978-5-00101-014-2 (том 1); 978-5-00101-015-9 (том 2); 978-5-00101-016-6 (том 3)

В трехтомном учебном издании представлены современные концепции биохимии. В первом томе "Основы биохимии, строение и катализ" изложены основы предмета, связь строения биомолекул с их реакционной и каталитической активностью, строение и функции биомембран, механизмы биосигнализации. Во втором томе "Биоэнергетика и метаболизм" рассмотрены общие термодинамические понятия применительно к биологическим системам, классификации химических реакций, происходящих в живых организмах, а также основные метаболические пути и принципы регуляции метаболизма. В третьем томе "Пути передачи информации" обсуждаются основная догма молекулярной биологии и ее современное понимание, процессы передачи и хранения генетической информации, строение хромосом, механизмы ферментативных процессов, функции РНК в клетке, рибозимы, сплайсинг, альтернативный сплайсинг, процессинг. Подробно описан биосинтез белка, его транспортировка к месту использования и дальнейшее разрушение.

Учебник предназначен для студентов биологических, химических и медицинских вузов, а также научных работников.

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ МАРЧА. РЕАКЦИИ, МЕХАНИЗМЫ, СТРОЕНИЕ



Смит М.

Год издания: 2020

ISBN 978-5-906828-13-2 (том 1); 978-5-906828-14-9 (том 2); 978-5-906828-15-6 (том 3); 978-5-906828-16-3 (том 4)

Четырехтомное издание известного учебника отражает последние достижения в науках об органических соединениях. В создании русскоязычной версии приняли участие преподаватели химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова. В первом томе рассматриваются вопросы строения органических соединений, даны представления о кислотах и основаниях, фотохимии, сонохимии и микроволновой химии, прослеживается взаимосвязь структуры и реакционной способности. Второй том посвящен реакциям нуклеофильного и электрофильного замещения с участием алифатических и ароматических субстратов. В третьем томе обсуждаются реакции свободнорадикального замещения, а также реакции присоединения к кратным углерод-углеродным связям и кратным связям других типов. В четвертом томе рассматриваются реакции элиминирования, окисления и восстановления, а также перегруппировки.

Учебник предназначен для студентов, аспирантов и научных работников химических специальностей.

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



Реутов О.А., Курц А.Л., Бутин К.П.

Год издания: 2020

ISBN 978-5-00101-222-1 (том 1); 978-5-00101-223-8 (том 2); 978-5-00101-182-8 (том 3); 978-5-00101-173-6 (том 4)

Новое издание в четырех томах учебника, в котором систематически описаны органические соединения по классам, а также изложены основные теоретические положения органической химии. В первую часть вошли главы, посвященные теоретическим проблемам органической химии, а также химии алканов, алкенов, алкинов и диенов алифатических углеводородов. Второй том посвящен стереохимии, реакциям нуклеофильного замещения и элиминирования, а также химии спиртов, тиолов, простых эфиров и сульфидов, свободных радикалов. В третью часть вошли главы, посвященные химии карбонильных соединений, карбоновых кислот и их производных, азотсодержащих органических соединений, фенолов, хинонов и циклоалканов. Четвертый том посвящен химии непереходных металлов, некоторым типам органических реакций, металлокомплексному катализу, основам промышленного органического синтеза и планированию многостадийных синтезов.

Предназначен для студентов, аспирантов и научных работников химических специальностей.

ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ: ЗАКОНЫ И КОНЦЕПЦИИ



Савинкина Е.В., Михайлов В.А., Киселев Ю.М., Сорокина О.В.,
Аликберова Л.Ю., Давыдова М.Н.

Год издания: 2018
ISBN 978-5-906828-08-8

Учебное издание написано преподавателями ИТХТ имени М.В.Ломоносова Московского технологического университета и химического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова. Курс общей и неорганической химии изложен в соответствии с программой обучения по химико-технологическим специальностям. Структура подачи материала следует классическому подходу, в основе которого лежит периодический закон и Периодическая система элементов Д.И. Менделеева. Наряду с общими понятиями химии, познавательными историческими экскурсами, обучающими примерами использования Периодической системы рассматриваются основы термодинамики, химической кинетики, химии растворов, основы строения вещества и координационной химии комплексных соединений. Некоторые разделы заканчиваются заданиями, для которых в конце учебника приведены подробные решения и ответы.

Издание ориентировано на студентов химических, химико-технологических и технических университетов.

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



Травень В.Ф.

Год издания: 2019
ISBN 978-5-00101-170-5 (том 1); 978-5-00101-171-2 (том 2); 978-5-00101-172-9 (том 3)

Учебник, впервые увидевший свет в 2004 году, получил заслуженное признание у студентов и преподавателей. Ввиду перехода на двухуровневую систему высшего образования книга подверглась существенной переработке. В настоящем трехтомном издании учебный материал систематизирован с учетом глубины изучения предмета: для начального освоения дисциплины в основных разделах излагаются фундаментальные сведения, а специализирующимся в области органической химии и продолжающим обучение после получения степени бакалавра адресованы разделы "Для углубленного изучения". Учебник подготовлен в комплекте с задачником (Травень В.Ф., Сухорук А.Ю., Пожарская Н.А. "Задачи по органической химии") и практикумом (Травень В.Ф., Щекотихин А.Е. "Практикум по органической химии"). Данный набор учебных изданий обеспечивает двухуровневое изложение учебного материала.

Учебник ориентирован на студентов, аспирантов и преподавателей химических факультетов университетов и химико-технологических вузов.

Наглядная биохимия

Кольман Я., Рем К.-Г.

Год издания: 2019
ISBN 978-5-00101-217-7



Справочное издание в наглядной форме описывает биохимические процессы. Рассмотрены биохимически важные соединения, их строение и свойства, а также механизмы и биохимия важнейших процессов в живой природе. Основное внимание уделяется биохимии человека. Новое издание переработано и расширено. В частности, расширен объем информации о патологических нарушениях биохимических процессов. Большое внимание уделено графическому представлению материала: текст следует рассматривать в качестве описания и дополнения к иллюстрациям. Для облегчения восприятия используются цветные символы и коды, расшифрованные на форзацах.

Книга предназначена для студентов и преподавателей химических, биологических и медицинских вузов, биохимиков, биологов, медиков, а также широкого круга читателей, интересующихся процессами, происходящими в живом организме.

Лабораторная диагностика вирусных инфекций по Леннету

Джером К.

Год издания: 2018
ISBN 978-5-906828-36-1



Книга содержит исчерпывающую информацию о возбудителях вирусных инфекций и методах вирусологической лабораторной диагностики на основе синдромного подхода. Подробно описаны теоретические основы уже используемых в медицинской вирусологии молекулярно-генетических методов, например серологических, ПЦР и других, а также технологически новых, только входящих в медицинскую практику – микрочипов и электронно-микроскопических исследований. Достаточное внимание уделено проверке результатов исследований, а также их правильной статистической обработке. Предложены способы адаптации некоторых методов диагностики при ограниченных финансовых возможностях лабораторий.

Издание ориентировано на специалистов-вирусологов научных и практических диагностических лабораторий, будет полезно студентам-медикам, ординаторам и аспирантам, рекомендуется к использованию для повышения квалификации врачей-инфекционистов, эпидемиологов, педиатров и врачей общей практики.