

Виртуальная книжная выставка «В ПОМОЩЬ УЧЕБНОМУ ПРОЦЕССУ»

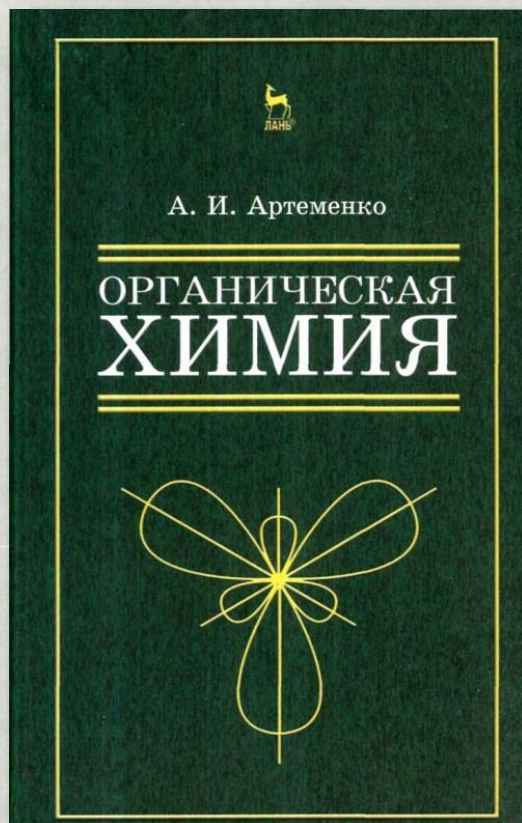
Органическая химия

Уважаемые читатели!

Вашему вниманию представлена виртуальная книжная выставка **«В помощь учебному процессу»**, где можно ознакомиться с базовыми учебниками, учебными пособиями по курсу **«Органическая химия»**. Выставка адресована студентам направлений: бакалавриата 19.03.01 "Биотехнология", магистратуры 19.04.01 "Биотехнология".

Органическая химия изучает соединения углерода — углеводороды и их производные, в состав которых могут входить почти все элементы периодической системы.

Выделение органической химии в самостоятельную научную дисциплину обусловлено большим числом и многообразием соединений углерода, наличием специфических свойств, отличающих их от соединений других элементов, и, наконец, их исключительным значением в жизни человека.



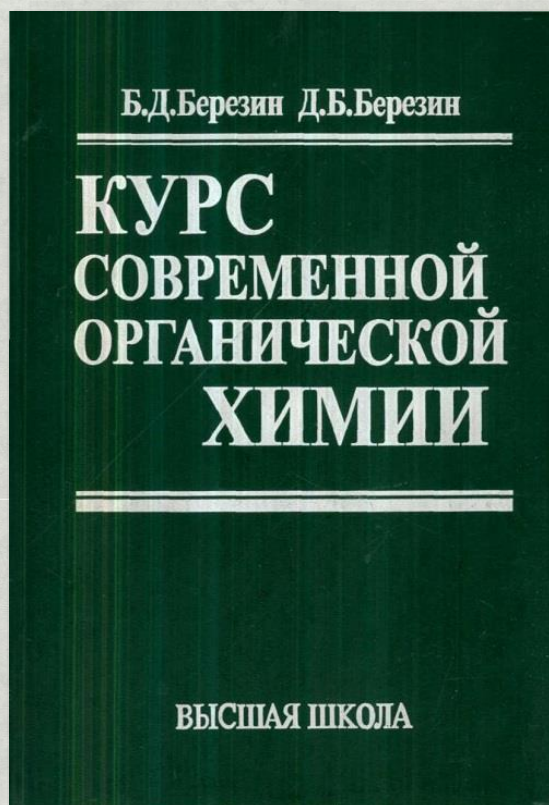
Артеменко, А. И. Органическая химия для нехимических направлений подготовки : учебное пособие / А. И. Артеменко. - 3-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 605 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1620-2.

В учебном пособии излагаются основы теории и фактический материал курса органической химии. Материал пособия тесно связан с санитарно-гигиеническими характеристиками важнейших органических соединений, что дает возможность оценить их потенциальную опасность для биосферы Земли. В книге выделены «Специальные разделы органической химии», в которых достаточно полно рассмотрены высокомолекулярные соединения, ПАВ и СМС, органические красители.

Пособие предназначено для студентов нехимических направлений подготовки вузов. Будет также полезно для тех, кто специализируется в области промышленной экологии, охраны окружающей среды и рационального природопользования.

[Оглавление](#)

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 9 (ул. Комсомольская, д. 95, ауд. 241)	54 А86	1
Абонемент № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	54 А86	4



Оглавление

Березин, Б. Д. Курс современной органической химии : учебное пособие для вузов / Б. Д. Березин, Д. Б. Березин. – Москва : Высшая школа, 2001. - 767 с. – ISBN 5-06-003630-8.

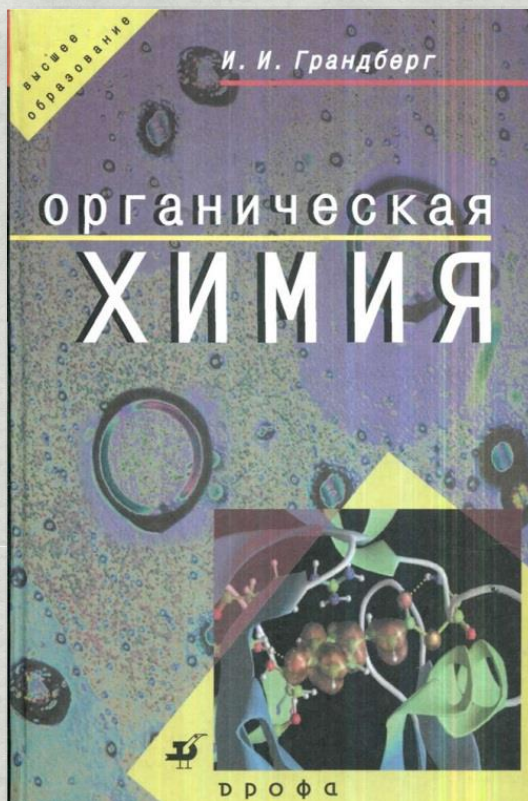
Пособие представляет собой оригинальный курс, заметно отличающийся по построению и содержанию от имеющихся учебников по органической химии.

В книге изложены представления о структуре и типах химической связи в органических, металлоорганических и комплексных соединениях, о молекулярных орбиталях и взаимном влиянии атомов в этих молекулах, а также современные методы исследования структуры органических соединений.

Углеводороды рассмотрены как единое целое на основе зависимости их структуры и свойств от основных типов химической связи. Все остальные органические соединения рассмотрены как функциональные производные углеводородов.

Для студентов химико-технологических специальностей вузов. Может быть использовано студентами университетов и педагогических вузов.

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	54 Б48	1
Абонемент № 9 (ул. Комсомольская, д. 95, ауд. 241)	547 Б484	1
Читальный зал № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 187)	54 Б48	1



Грандберг, И. И. Органическая химия : учебник для вузов / И. И. Грандберг. - 5-е изд., стер. – Москва : Дрофа, 2002. – 672 с. - ISBN 5-7107-6129-X.

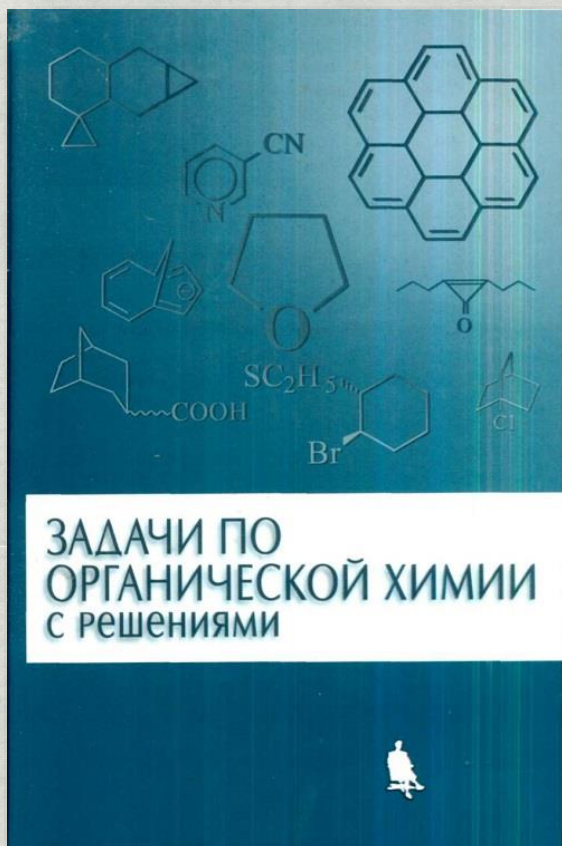
В учебнике большое внимание уделяется общетеоретическим основам современной органической химии: строению органических соединений, механизмам реакций, современным физико-химическим и физическим методам исследования. Для книги характерны ярко выраженная биологическая направленность и высокий научный уровень.

Четвертое издание (3-е - 1987 г.) переработано и расширено. Это коснулось механизмов реакций, физико-химических методов исследования, химии гетероциклов, оптической изомерии раздела о ферментах, физиологически активных соединений. Учебник дополнен приложением «Основы принципа сохранения симметрии молекулярных орбиталей».

Для студентов вузов, обучающихся по агрономическим специальностям. Может быть использован студентами других сельскохозяйственных, а также биологических специальностей.

Оглавление

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	54 Г77	3
Абонемент № 9 (ул. Комсомольская, д. 95, ауд. 241)	547 Г77	3
Читальный зал № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 187)	54 Г77	1



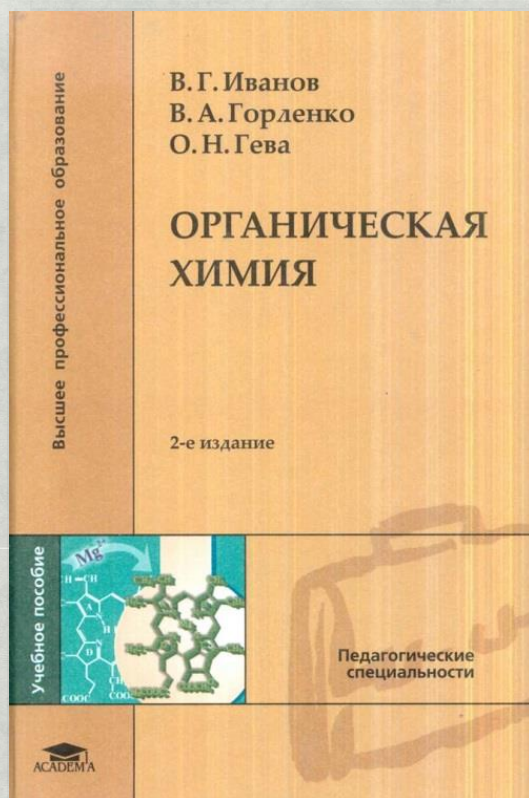
Задачи по органической химии с решениями : учебное пособие для вузов / А. Л. Курц [и др.]. – Москва : Лаборатория знаний, 2004. – 264 с. - ISBN 5-947740-53-2.

Учебное пособие содержит задачи по общему курсу органической химии, которые предлагались студентам III курса химического факультета МГУ им М. В. Ломоносова в рейтинговых контрольных работах. Все задачи снабжены подробными решениями, а там, где это необходимо, комментариями. Разделы соответствуют программе преподавания основного курса органической химии на химическом факультете МГУ. Задачи заметно различаются по сложности; в решениях учтены условия и реагенты, обычные при проведении многих ключевых химических превращений. Такой методический прием способствует выработке у студентов самостоятельного подхода к построению скелета сравнительно сложных органических молекул.

Для студентов вузов, изучающих органическую химию, аспирантов, преподавателей

Оглавление

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Читальный зал № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 187)	54 315	1
Абонемент № 9 (ул. Комсомольская, д. 95, ауд. 241)	547 3153	1



Иванов, В. В. Органическая химия : учебное пособие / В. Г. Иванов, В. А. Горленко, О. Н. Гева. - 2-е изд., стер. – Москва : Академия (Academia) , 2005. - 620 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 5-7695-2149-X.

Изложены основы современной органической химии, сведения о строении органических веществ, о связи их строения с реакционной способностью. Наряду с общетеоретическими вопросами описаны важнейшие классы органических веществ, вещества - загрязнители окружающей среды, их миграция и трансформация. Особое внимание уделено рассмотрению соединений, интересных с точки зрения биологии и медицины. Для студентов высших педагогических учебных заведений.

Оглавление

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	54 И20	2
Читальный зал № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 187)	54 И20	1



Комова, В. И. Органическая химия : учебно-методическое пособие для вузов / В. И. Комова. - Орел : Изд-во ОрелГТУ, 2010. - 175 с.

В учебно-методическом пособии представлены теоретические сведения по основным темам дисциплины «Органическая химия», описан порядок проведения 19 лабораторных работ с необходимыми приборами и реактивами, даются задания для самостоятельной работы, контрольные вопросы и решения типовых задач.

Предназначено студентам нехимических специальностей вузов.

Оглавление

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	54 К63	42
Читальный зал №1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 187)	54 К63	1

Комова, В. И. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для вузов / В. И. Комова. – Электрон. дан. - Орел : Изд-во ОрелГТУ, 2010. - 175 с. – Режим доступа:

http://elib.oreluniver.ru/media/attach/note/1289661923_komova_organicheskaz_ximiya.pdf (дата обращения 24.05.2021).



ДЛЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Министерство образования и науки Российской Федерации
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Е.С. НАЙДЕНКО

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Утверждено Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного пособия

НОВОСИБИРСК
2014

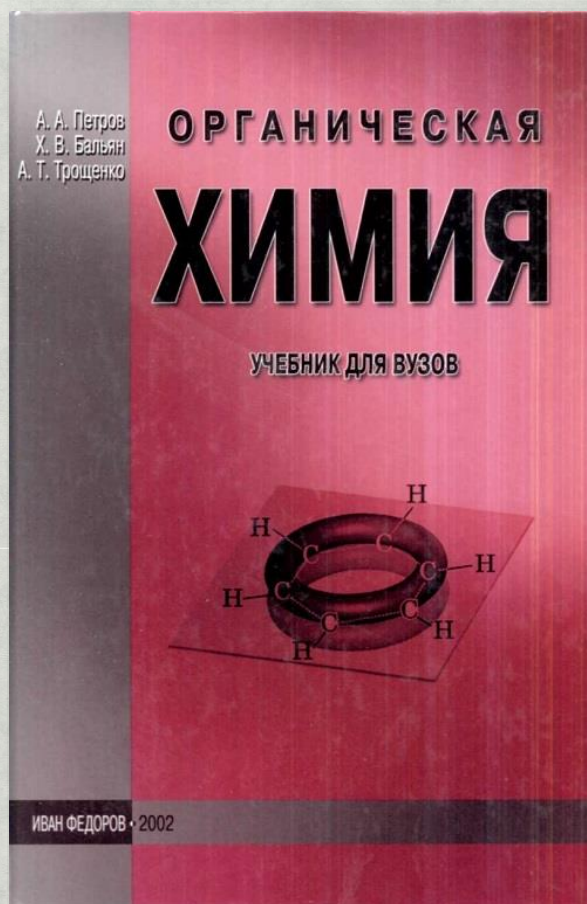
Найденко, Е. С. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. С. Найденко. — Электрон. дан. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 91 с. — ISBN 978-5-7782-2513-8. — Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/epd-reader?publicationId=44674> (дата обращения 21.05.2021).

Пособие включает в себя краткие теоретические сведения по разделам, соответствующим программе курса «Органическая химия», примеры решения типовых заданий по каждой теме, задания для самостоятельного решения и для выполнения расчетно-графической работы, а также приложения.

Оглавление



ДЛЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



Петров А. А. Органическая химия : учебник для вузов / А. А. Петров, Х. В. Бальян, А. Т. Трощенко. - 5-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : Иван Федоров, 2002. - 621 с. - ISBN 5-8194-0067-4.

В учебнике систематически изложены основы современной органической химии. В доступной форме даются сведения о квантово-химической природе простых и кратных связей. Излагаются современные взгляды на механизмы важнейших реакций. Большое внимание уделено практическому использованию достижений органической химии. Пятое издание существенно переработано и дополнено новыми данными, полученными в органической химии за последнее время.

Предназначается для студентов химико-технологических вузов и факультетов.

Оглавление

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Читальный зал №1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 187)	54 ПЗ0	1



Оглавление

Реутов, О. А. Органическая химия. В 4 ч. Ч. 1 : учебник для вузов / О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин. - Москва : БИНОМ, 2005. - 567 с. - (Классический университетский учебник). - ISBN 5-947741-10-5.

В учебнике систематически описаны органические соединения по классам, а также изложены основные теоретические положения органической химии. Строение и свойства органических соединений рассмотрены с позиций как теории электронных смещений, так и теории молекулярных орбиталей.

В первую часть вошли главы, посвященные теоретическим проблемам органической химии (теория атомных и молекулярных орбиталей, теория электронных смещений), а также химии алканов, алкенов, алкинов и диенов алифатических углеводов.

Для студентов университетов и химико-технологических вузов, аспирантов и специалистов.

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	54 Р44	1
Абонемент № 9 (ул. Комсомольская, д. 95, ауд. 241)	547 Р449	1
Читальный зал № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 187)	54 Р44	1



Оглавление

Реутов, О. А. Органическая химия. В 4 ч. Ч. 2 : учебник для вузов / О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин. - Москва : БИНОМ, 2004. - 622 с. - (Классический университетский учебник). - ISBN 5-947741-11-3.

В учебнике систематически описаны органические соединения по классам, а также изложены основные теоретические положения органической химии. Строение и свойства органических соединений рассмотрены с позиций как теории электронных смещений, так и теории молекулярных орбиталей.

Во вторую часть вошли главы, посвященные стереохимии, реакциям нуклеофильного замещения и элиминирования, а также химии спиртов, тиолов, простых эфиров и сульфидов, свободных радикалов; введено понятие ароматичности.

Для студентов университетов и химико-технологических вузов, аспирантов и специалистов.

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	54 Р44	1
Абонемент № 9 (ул. Комсомольская, д. 95, ауд. 241)	547 Р449	1
Читальный зал № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 187)	54 Р44	1



Оглавление

Реутов, О. А. Органическая химия. В 4 ч. Ч. 3 : учебник для вузов / О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин. - Москва : БИНОМ, 2004. - 543 с. - (Классический университетский учебник). - ISBN 5-947741-12-1.

В учебнике систематически описаны органические соединения по классам, а также изложены основные теоретические положения органической химии. Строение и свойства органических соединений рассмотрены с позиций, как теории электронных смещений, так и теории молекулярных орбиталей.

В третью часть вошли главы, посвященные химии карбонильных соединений (альдегидов, кетонов), карбоновых кислот и их производных, а также азотсодержащих органических соединений (аминов, нитро- и diaзосоединений, азидов), фенолов, хинонов и циклоалканов.

Для студентов университетов и химико-технологических вузов, аспирантов и специалистов.

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	54 Р44	1
Абонемент № 9 (ул. Комсомольская, д. 95, ауд. 241)	547 Р449	1
Читальный зал №1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 187)	54 Р44	1



Оглавление

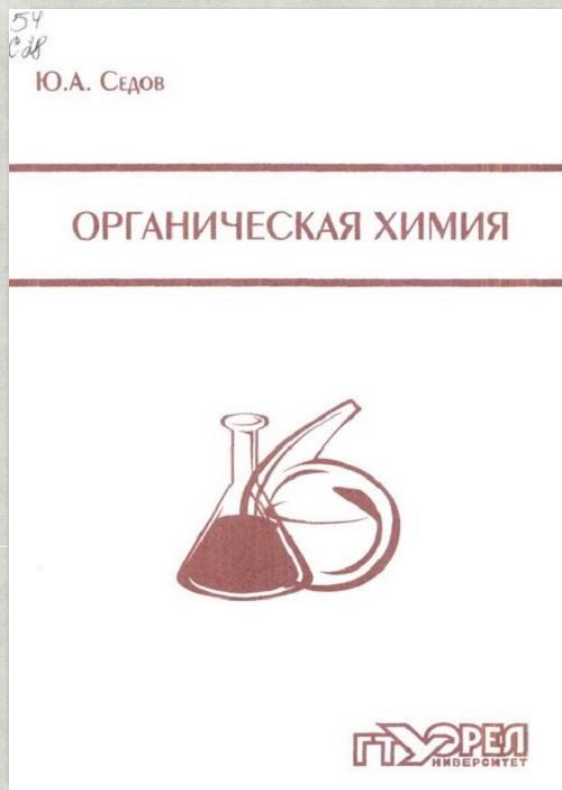
Реутов, О. А. Органическая химия. В 4 ч. Ч. 4 : учебник для вузов / О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин. - Москва : БИНОМ, 2004. - 622 с. - (Классический университетский учебник). - ISBN 5-947741-13-X.

В учебнике систематически описаны органические соединения по классам, а также изложены основные теоретические положения органической химии. Строение и свойства органических соединений рассмотрены с позиций как теории электронных смещений, так и теории молекулярных орбиталей.

В четвертую часть вошли главы, посвященные химии переходных металлов, а также некоторым типам органических реакций и металло-комплексному катализу. Кратко изложены основы промышленного органического синтеза и планирование многостадийных синтезов.

Для студентов университетов и химико-технологических вузов, аспирантов и специалистов.

Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	54 Р44	1
Абонемент № 9 (ул. Комсомольская, д. 95, ауд. 241)	547 Р449	1
Читальный зал №1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 187)	54 Р44	1



Оглавление

Седов, Ю. А. Органическая химия : учебное пособие для вузов / Ю. А. Седов, Н. Е. Александрова. - Орел : Изд-во ОрелГТУ, 2008. - 190 с.

Учебное пособие включает 14 основных тем изучаемой дисциплины «Органическая химия». Содержит разделы: теоретическую часть, примеры решения задач, контрольные задания по каждой теме.

По степени сложности задачи имеют широкий спектр вариаций, что позволяет осуществлять индивидуальный контроль знаний студентов разной исходной подготовки.

Пособие отличается от традиционных объектами приложения знаний – использованы преимущественно соединения природного происхождения.

Предназначено студентам вузов, обучающимся по специальностям с биологическим уклоном, изучающим дисциплину «Органическая химия» в процессе самостоятельной работы и контроля знаний.

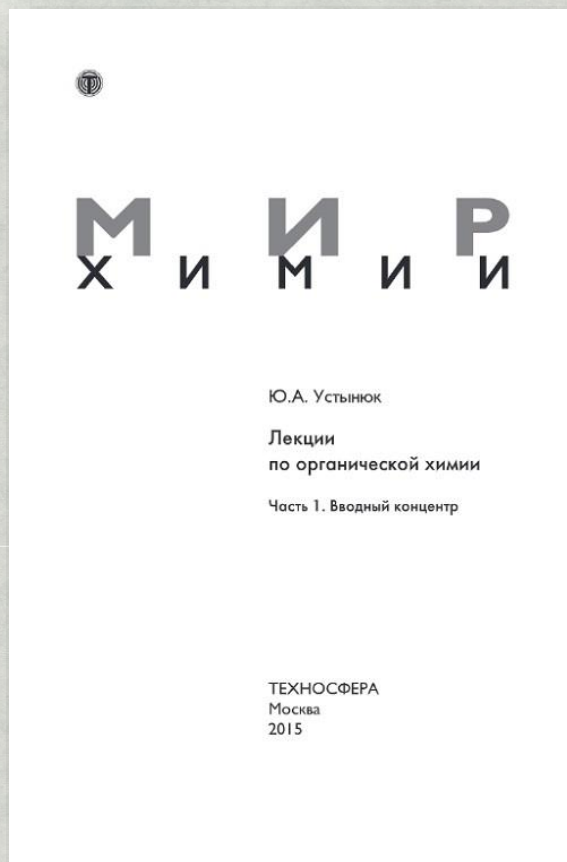
Пункт выдачи:	Шифр	Экз.
Абонемент № 1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 186)	54 С28	173
Читальный зал №1 (Наугорское шоссе, д. 29, ауд. 187)	54 С28	1

Седов, Ю. А. Органическая химия [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Ю. А. Седов, Н. Е. Александрова. – Электрон. дан. - Орел : Изд-во ОрелГТУ, 2008. - 190 с. Режим доступа:

http://elib.oreluniver.ru/media/attach/note/2021/1238842928_sedov-y_a_aleksandrova-n_e_-o.pdf (дата обращения: 24.05.2021).



ДЛЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



Устынчук, Ю. А. Лекции по органической химии. Часть 1. Вводный концентр [Электронный ресурс] : / Ю. А. Устынчук. — Электрон. дан. - Москва : Техносфера, 2015. — 504 с. — ISBN 978-5-94836-430-8. — Режим

доступа: <https://www.iprbookshop.ru/58859.html> (дата обращения: 24.05.2021).

В основу текста книги положен материал лекций общего курса органической химии, который автор в течение 20 лет читает на химическом факультете МГУ студентам 3 курса специализированной физико-химической группы. В настоящем издании представлены первые 9 лекций курса, составляющие так называемый «вводный концентр». Они включают темы о предмете органической химии и основных этапах ее исторического развития, об общих вопросах строения органических молекул и способах описания их электронной структуры, о типах межмолекулярных взаимодействий и основах стереохимии. Автор знакомит читателей со многими выдающимися учеными-химиками. В текст включены примечания и комментарии, а также ссылки на дополнительные источники для студентов, стремящихся к более глубокому охвату материала по теме. Контрольные вопросы и задания помогут читателю научиться самостоятельно анализировать новые задачи и выбирать пути их решения.

[Оглавление](#)



ДЛЯ ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ