

И. В. Боровлев

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

термины и основные реакции

Д о п у щ е н о

Министерством образования и науки

Российской Федерации

в качестве учебного пособия

для студентов высших учебных заведений,

обучающихся по направлению подготовки

и специальности «Химия»

4-е издание, электронное



Москва
Лаборатория знаний
2020

УДК 547
ББК 24.2я73
Б83

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Рецензенты:

д-р хим. наук, проф. Берберова Н. Т.
д-р хим. наук, проф. Крапивин Г. Д.

Боровлев И. В.

Б83 Органическая химия: термины и основные реакции / И. В. Боровлев. — 4-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2020. — 362 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-00101-752-3

Учебное пособие по органической химии содержит расположенные в алфавитном порядке термины, понятия и обозначения, используемые для описания молекул и процессов с их участием. Большое внимание уделено стереохимическим аспектам строения молекул, связи строения с реакционной способностью, механизмам химических реакций, в том числе именных.

Для студентов химических специальностей вузов и послевузовского самообразования.

УДК 547
ББК 24.2я73

Деривативное издание на основе печатного аналога: Органическая химия: термины и основные реакции / И. В. Боровлев. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. — 359 с. : ил. — ISBN 978-5-94774-755-3.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

ISBN 978-5-00101-752-3

© Издательство Ставропольского
государственного университета,
2005
© Лаборатория знаний, 2015

Предисловие

В учебной литературе существует два основных подхода к изложению огромного фактического материала по органической химии: по классам и по механизмам реакций. Каждый из них имеет свои достоинства и недостатки. За последние годы были изданы фундаментальные учебники/ (Реутов О. А., Курц А. Л., Бутин К. П. Органическая химия. Ч. 1–4. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004–2005; Клейден Дж., Уосерс П., Гривс Н., Уоррен С. Органическая химия: В 3 т.: Пер. с англ. — М.: Мир, 2009; Джоуль Дж., Миллс К. Химия гетероциклических соединений. — М.: Мир, 2004); они построены по смешанному принципу, где наряду с классами органических соединений отдельные главы посвящены фундаментальным механизмам органических реакций.

Настоящее учебное пособие построено по иному принципу: оно содержит расположенные в алфавитном порядке основные термины органической химии и важнейшие реакции. Преимущество данного подхода к изложению материала — возможность быстро отыскать необходимый термин и познакомиться с его смысловым значением. Поэтому этой книгой можно пользоваться как справочником, что значительно расширяет круг читателей — от студентов до специалистов смежных химических дисциплин.

Пособие построено на основе программы классического университетского курса органической химии. Большую ценность представляет то обстоятельство, что материал пособия включает, помимо устоявшихся терминов и обозначений, недавно появившиеся понятия. Достаточное внимание уделено стереохимическим аспектам строения молекул, их связи с реакционной способностью, а также механизмам химических реакций. Предполагается, что для глубокого изучения основ органической химии читатель обратится к учебникам, поскольку в этом пособии нет статей, посвященных отдельным классам органических соединений, их номенклатуре (кроме стереохимической), физико-химическим методам исследования. Данное пособие полезно как дополнение для «параллельного» изучения органической химии (наряду с лекциями и учебниками).

Здесь использован энциклопедический способ представления материала. Статьи расположены в алфавитном порядке. Именные термины начинаются с фамилии ученого (например, **Марковникова правило**, **Коупа перегруппировка** и т. п.). Если термин имеет синонимы, они приводятся после основного названия (в скобках). Выделения **жирным** шрифтом означают, что имеется специальная статья под этим названием, *курсивом* — просто обращают внимание на термин.

Автор признателен сотрудникам кафедры органической химии Южного Федерального университета проф. А. Ф. Пожарскому, проф. Е. Б. Цупаку, проф. А. В. Гулевской, доц. О. В. Дябло и доц. В. А. Озерянскому за ценные замечания при прочтении рукописи и полезную дискуссию.