

О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

2

В 4-х частях

Часть 2

9-е издание

Допущено Министерством образования Российской Федерации
в качестве учебника для студентов высших учебных заведений,
обучающихся по направлению и специальности «Химия»



Москва
Лаборатория знаний

УДК 547
ББК 24.2я73
Р44

*Печатается
по решению Ученого совета
Московского государственного университета
имени М. В. Ломоносова*

Рецензенты:

кафедра органической химии ТСХА (заведующий кафедрой доктор химических наук, профессор В. Н. Дрозд); доктор химических наук, профессор Ю. И. Смушкевич; академик РАН Н. С. Зефирова

Реутов О. А.

Р44 Органическая химия : в 4 ч. Ч. 2 / О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин. — 9-е изд. — М. : Лаборатория знаний, 2020. — 623 с. : ил.

ISBN 978-5-00101-223-8 (Ч. 2)
ISBN 978-5-00101-221-4

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.

УДК 547
ББК 24.2я73

ISBN 978-5-00101-223-8 (Ч. 2)
ISBN 978-5-00101-221-4

© Лаборатория знаний, 2020
© МГУ имени М. В. Ломоносова,
художественное оформление, 2003

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 8. Стереохимия соединений углерода	6
Глава 9. Нуклеофильное замещение у насыщенного атома углерода	93
Глава 10. Реакции элиминирования	185
Глава 11. Спирты, простые эфиры, тиолы и сульфиды	229
Глава 12. Ароматичность и ароматические углеводороды	327
Глава 13. Электрофильное ароматическое замещение	395
Глава 14. Свободные радикалы	496
Глава 15. Нуклеофильное ароматическое замещение	569