

19-6323  
10изг. 4.1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

22-06211



О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин

# ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

# 1



Лаборатория  
ЗНАНИЙ

О. А. Реутов, А. Л. Курц, К. П. Бутин

# ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

# 1

В 4-х частях

Часть 1

10-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. 1 / О. А. Реутов, А. Л. Куриц, К. П. Бутин. — 10-е изд. — М. : Лаборатория знаний, 2022. — 567 с. : ил.

ISBN 978-5-93208-276-8 (Ч. 1)

ISBN 978-5-93208-275-1

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 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 углеводородов.

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

**УДК 547  
ББК 24.2я73**

**По вопросам приобретения обращаться:  
«Лаборатория знаний»  
Телефон: (499) 157-5272  
e-mail: info@pilotLZ.ru, http://www.pilotLZ.ru**

**ISBN 978-5-93208-276-8 (Ч. 1)  
ISBN 978-5-93208-275-1**

© Лаборатория знаний, 2022  
© МГУ имени М. В. Ломоносова,  
художественное оформление, 2003

# ОГЛАВЛЕНИЕ

---

Предисловие к первому изданию .....	7
<i>Глава 1.</i> Атомные и молекулярные орбитали .....	15
<i>Глава 2.</i> Внутри- и межмолекулярные взаимодействия .....	78
<i>Глава 3.</i> Кислоты и основания .....	195
<i>Глава 4.</i> Алканы .....	317
<i>Глава 5.</i> Алкены .....	362
<i>Глава 6.</i> Алкины .....	468
<i>Глава 7.</i> Сопряженные и кумулированные диены .....	518