

УДК 547
ББК 24.2я73
3-15

А

Ав т о р с к и й к о л л е к т и в :

А. Л. Курц, М. В. Ливанцов, А. В. Чепраков, Л. И. Ливанцова,
Г. С. Зайцева, М. М. Кабачник

Задачи по органической химии с решениями / А. Л. Курц,
3-15 М. В. Ливанцов, А. В. Чепраков [и др.]. — 5-е изд., электрон. —
М. : Лаборатория знаний, 2024. — 353 с. — Систем. требования:
Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст :
электронный.

ISBN 978-5-93208-899-9

Учебное пособие содержит задачи по общему курсу органической химии, которые предлагались студентам 3-го 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.

УДК 547
ББК 24.2я73

Деривативное издание на основе печатного аналога: Задачи по органической химии с решениями / А. Л. Курц, М. В. Ливанцов, А. В. Чепраков [и др.]. — 5-е изд. — М. : Лаборатория знаний, 2024. — 350 с. : ил.
ISBN 978-5-93208-433-5

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 978-5-93208-899-9

© Лаборатория знаний, 2015

А

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Обозначения	5
 Задачи	7
Глава 1. Алканы, алкены, алкины, диены	7
Глава 2. Нуклеофильное замещение в алифатическом ряду, элиминирование	17
Глава 3. Карбонильные соединения	34
Глава 4. Электрофильное и нуклеофильное замещение в ароматическом ряду	59
Глава 5. Амины, нитро- и diaзосоединения, фенолы, хиноны ...	75
Глава 6. Алициклы и гетероциклы	88
 Решения	107
Глава 1. Алканы, алкены, алкины, диены	107
Глава 2. Нуклеофильное замещение в алифатическом ряду, элиминирование	132
Глава 3. Карбонильные соединения	169
Глава 4. Электрофильное и нуклеофильное замещение в ароматическом ряду	232
Глава 5. Амины, нитро- и diaзосоединения, фенолы, хиноны ...	267
Глава 6. Алициклы и гетероциклы	306