

УДК 547
ББК 24.2
Р31

Рецензент *С.П. Еркович*

Решение типовых задач по органической химии для различных классов соединений : метод. указания / М.Б. Степанов, Л.А. Хмарцева, Е.А. Якушева, Е.В. Быстрицкая, А.М. Голубев. – М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. – 69, [3] с.

ISBN 978-5-7038-3688-0

Содержат задачи по основным классам соединений органической химии и примеры решения. Сгруппированы по классам органических соединений: предельные и непредельные углеводороды и их производные, ароматические углеводороды и др. Позволяют найти соотношение между структурой органических веществ и их химическими свойствами, что создает предпосылки для творческого подхода к решению задач.

Предназначены для студентов 2-го курса специальностей «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» и «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов».

УДК 547
ББК 24.2

Учебное издание

Степанов Михаил Борисович
Хмарцева Людмила Алексеевна
Якушева Елена Анатольевна
Быстрицкая Елена Витальевна
Голубев Александр Михайлович

**РЕШЕНИЕ ТИПОВЫХ ЗАДАЧ
ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ СОЕДИНЕНИЙ**

Редактор *В.М. Царев*
Корректор *Р.В. Царева*
Компьютерная верстка *А.Ю. Ураловой*

Подписано в печать 22.04.2013. Формат 60×84/16.
Усл. печ. л. 4,19. Тираж 200 экз. Изд. № 14. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.

ISBN 978-5-7038-3688-0

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Предельные углеводороды. Алканы	4
Алкены. Олефины	12
Диеновые углеводороды (диены)	19
Алкины. Ацетиленовые углеводороды	24
Ароматические углеводороды. Арены	33
Предельные одноатомные и многоатомные спирты	41
Фенолы	49
Альдегиды и кетоны	59
Литература	71