

УДК 547.52/.56(075.8)  
ББК 24.235я73  
О-644

*Печатается по решению научно-методического совета  
Южного федерального университета  
(протокол № 3 от 27 декабря 2016 г.)*

**Рецензенты:**

доцент кафедры «Химия» Донского государственного технического университета,  
кандидат химических наук *Л. М. Астахова*;

доцент кафедры химии природных и высокомолекулярных соединений  
Южного федерального университета, кандидат химических наук *О. Н. Буров*

**Авторы:**

Е. А. Филатова, А. В. Гулевская, О. В. Дябло, А. Ф. Пожарский

О-644 **Органическая химия** : учебное пособие / [Е. А. Филатова, А. В. Гулевская, О. В. Дябло, А. Ф. Пожарский] ; Южный федеральный университет . – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017.

ISBN 978-5-9275-2517-1

Ч. 2 : Ароматические соединения / отв. ред. А. В. Гулевская – 117 с.

ISBN 978-5-9275-2392-4 (Ч. 2)

Учебное пособие составлено на основе многолетнего опыта преподавания органической химии на химическом факультете Южного федерального университета и содержит теоретический материал, варианты индивидуальных домашних заданий и дополнительные задачи по четырем темам-модулям («Электрофильное замещение в ароматическом ядре», «Фенолы», «Ароматические амины. Соли диазотирования», «Нуклеофильное замещение в ароматическом ядре»), изучаемым студентами в рамках общего курса «Органическая химия».

Предназначено для теоретической подготовки к лабораторному практикуму по органической химии студентов специалитета 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» и бакалавриата 04.03.01 «Химия».

ISBN 978-5-9275-2392-4 (Ч. 2)  
ISBN 978-5-9275-2517-1

УДК 547.52/.56(075.8)  
ББК 24.235я73

© Южный федеральный университет, 2017  
© Филатова Е. А., Гулевская А. В.,  
Дябло О. В., Пожарский А. Ф., 2017  
© Оформление. Макет. Издательство  
Южного федерального университета, 2017

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
МОДУЛЬ 5. Электрофильное замещение в ароматическом ядре .....	6
МОДУЛЬ 6. Фенолы .....	38
МОДУЛЬ 7. Ароматические амины. Соли диазония .....	58
МОДУЛЬ 8. Нуклеофильное замещение в ароматическом ядре .....	86
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Программа курса «Органическая химия», часть 2 ...	110
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Вопросы для подготовки к экзамену по органической химии, часть 2 .....	114