

УДК 547 (076)
ББК Г2я7
С 23

*Печатается по решению редакционно-издательского совета
Казанского национального исследовательского технологического университета*

*Научный редактор:
д-р техн. наук А. В. Бурмистров*

*Рецензенты:
д-р хим. наук Я. А. Верещагина
д-р хим. наук В. Ф. Миронов*

**С23 Авторы: Х. А. Асадов, В. М. Захаров, Р. К. Исмагилов,
В. Г. Урядов, Р. А. Хайруллин, М. Б. Газизов, П. А. Гуревич,
О. Г. Синяшин, Е. Л. Гаврилова, М. Н. Сайфутдинова**
Сборник задач ВСО по органической химии для студентов технологических и технических вузов России, проводимых на базе КНИТУ в 2007–2019 гг. : задачник / Х. А. Асадов [и др.]; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2020. – 248 с.

ISBN 978-5-7882-2817-4

Содержит теоретические и экспериментальные задачи по органической химии, которые предлагались участникам всероссийских олимпиад студентов технологических и технических вузов на протяжении 10 лет.

















Предназначено для углубленного изучения дисциплины «Органическая химия» студентами вузов, обучающимися по направлению «Химическая технология».

Подготовлено на кафедре органической химии.

**УДК 547 (076)
ББК Г2я7**

ISBN 978-5-7882-2817-4 © Авторы, указанные на обороте титула, 2020
© Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
 2007 	5
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР	5
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР.....	17
 2008 	22
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР	22
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР.....	38
 2009 	43
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР	43
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР.....	55
 2010 	61
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР	61
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР.....	73
 2012 	79
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР	79
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР.....	93
 2013 	101
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР	101
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР.....	113
 2014 	119
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР	119
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР.....	133
 2015 	138
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР	138
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР.....	151

 2016 	155
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР	155
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР.....	168
 2017 	172
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР	172
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР.....	192
 2018 	197
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР	197
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР.....	211
 2019 	214
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР	214
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ТУР.....	228
ПРИЛОЖЕНИЕ	232