

УДК 665.6.097  
ББК 35.514  
С60

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

*Рецензенты:  
канд. техн. наук И. Н. Галимуллин  
канд. техн. наук А. В. Вахин*

**Солодова Н. Л.**

**С60** Каталитические процессы нефтепереработки : монография / Н. Л. Солодова, Е. А. Емельянычева, Н. А. Терентьева; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2020. – 88 с.

ISBN 978-5-7882-2965-2

Содержит краткий обзор основных каталитических процессов переработки нефти.

Рекомендована широкому кругу специалистов в области переработки нефти, а также студентам, обучающимся по направлению «Химическая технология».

Подготовлена на кафедре химической технологии переработки нефти и газа.

**УДК 665.6.097  
ББК 35.514**

ISBN 978-5-7882-2965-2

© Солодова Н. Л., Емельянычева Е. А.,  
Терентьева Н. А., 2020

© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава 1. КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ.....	4
1.1. Процесс каталитической изомеризации.....	4
1.2. Современное состояние и тенденции развития каталитического крекинга нефтяного сырья.....	9
1.3. Каталитический риформинг. Пути снижения бензола в катализатах риформинга .....	27
Глава 2. ГИДРОГЕНИЗАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ.....	44
2.1. Гидроочистка дизельного топлива.....	44
2.2. Гидрокрекинг как процесс получения дизельного топлива .....	55
2.3. Катализаторы в процессах гидрокрекинга остаточного сырья.....	59
2.4. Методы оптимизации гидрогенизационных процессов.....	67
2.5. Распределительные устройства реакторов гидропроцессов.....	74
Литература.....	80