

УДК 665.6  
ББК 35.514  
Б33

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

*Рецензенты:  
канд. техн. наук В. Н. Швецов  
канд. техн. наук Р. Н. Костромин*

**Б33**      **Башкирцева Н. Ю.**  
Состояние и тенденции развития нефтеперерабатывающего комплекса мира и России : монография / Н. Ю. Башкирцева, Е. И. Черкасова, Н. В. Котова; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2020. – 80 с.

ISBN 978-5-7882-2908-9

Содержит краткий обзор нефтеперерабатывающего комплекса мира и процессов нефтепереработки.

Рекомендована широкому кругу специалистов в области переработки нефти, а также студентам, обучающимся по направлениям «Химическая технология», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

Подготовлена на кафедре химической технологии переработки нефти и газа.

**УДК 665.6  
ББК 35.514**

ISBN 978-5-7882-2908-9

© Башкирцева Н. Ю., Черкасова Е. И.,  
Котова Н. В., 2020

© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2020

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
Глава 1. НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС МИРА И РОССИИ .....	4
1.1. Основные мировые тенденции нефтепереработки.....	4
1.2. Состояние и основные тенденции нефтепереработки в России .....	14
Глава 2. НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ В НЕФТЕПЕРЕРАБОТКЕ.....	52
Глава 3. ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ЭНЕРГОЗАТРАТ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА.....	68
Литература.....	74