

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