

УДК 665.6:574
ББК 35.514:28.081
К49

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

Рецензенты:
канд. хим. наук Л. М. Пилишкина
канд. хим. наук, доц. В. М. Бабаев

Климентова Г. Ю.
К49 Технологии повышения экологичности производств нефтепереработки и нефтехимии : монография / Г. Ю. Климентова, М. В. Журавлева; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2022. – 120 с.

ISBN 978-5-7882-3252-2

Приведен ряд технологий производств нефтепереработки и нефтехимии. Рассмотрены возможные отходы действующих производств, их воздействие на человека и мероприятия по их очистке, переработке. Представлены результаты научных исследований, направленных на повышение экологичности технологических установок за счет выделения и возврата ценных компонентов в цикл или утилизации отходов с получением продуктов, готовых к использованию, технические и технологические решения, повышающие степень очистки выбросов предприятий.

Предназначена для бакалавров старших курсов и магистров, обучающихся по направлению «Химическая технология», аспирантов, специалистов, работающих на нефтеперерабатывающих и нефтехимических производствах.

Подготовлена на кафедре технологии основного органического и нефтехимического синтеза.

УДК 665.6:574
ББК 35.514:28.081

ISBN 978-5-7882-3252-2

© Климентова Г. Ю., Журавлева М. В., 2022
© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. ТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ	5
1.1. Характеристика нефтеперерабатывающих производств	5
1.2. Отходы действующих производств и их воздействие на человека	22
1.3. Методы очистки, переработки отходов на производстве	25
1.4. Новые технологические и технические решения в области очистки, переработки отходов.....	29
2. ТЕХНОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВ НЕФТЕХИМИИ	37
2.1. Характеристика производств нефтехимии	37
2.1. Отходы производства и их состав	67
2.3. Воздействие отходов на человека и окружающую среду	69
2.4. Методы очистки, переработки отходов производства	72
2.5. Новые технологические и технические решения в области очистки и переработки отходов.....	75
Список использованных источников	104