

УДК 66.02 (075)  
ББК 35я7

**Гатауллина Л. К.**

Общая химическая технология: комментарии и упражнения по русскому языку как иностранному : учебное пособие / Л. К. Гатауллина, Л. Б. Исаева; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. – 348 с.

ISBN 978-5-7882-2037-6

Содержит лексико-грамматический комментарий, языковые упражнения к изучаемым главам, список тем рефератов и краткую инструкцию по их написанию.

Предназначено для студентов-иностранцев, обучение которых осуществляется по основной образовательной программе бакалавриата и включает в себя лекции по курсу общей химической технологии.

Подготовлено на кафедре русского языка как иностранного в профессиональной коммуникации.

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

Рецензенты: зав. отделом лексикографии ИЯЛИ АН РТ  
д-р филол. наук *А. А. Тимерханов*  
канд. пед. наук, доц. каф. русского и татарского  
языка КГМУ *А. Г. Евдокимова*

ISBN 978-5-7882-2037-6

© Гатауллина Л. К., Исаева Л. Б., 2016  
© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
Глава 1. Предмет и содержание курса ОХТ .....	4
Глава 2. Химико-технологическая система, её состав и структура .....	26
Глава 3. Основные этапы создания ХТС .....	42
Глава 4. Сырьё в химической промышленности .....	62
Глава 5. Закономерности управления химико-технологическими процессами .....	94
Глава 6. Закономерности управления простым необратимым гетерогенным процессом .....	124
Глава 7. Закономерности управления простым обратимым гомогенным процессом .....	152
Глава 8. Закономерности управления сложными процессами .....	192
Глава 9. Закономерности управления каталитическими процессами .....	212
Глава 10. Методы активации химических реакций .....	242
Глава 11. Теория химического реактора .....	254
Глава 12. Гидродинамические модели реакторов. Вывод характеристических уравнений .....	268
Глава 13. Каскад реакторов идеального смешения непрерывного действия .....	288
Глава 14. Теплоперенос в химических реакторах .....	308
Практикум .....	320
Темы рефератов, схема реферата, словарь реферата .....	342
Список сокращений .....	346