

Федеральное агентство по образованию Российской Федерации  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Казанский государственный технологический университет»  
Кафедра «Иностранные языки в профессиональной коммуникации»

Ю.Н. Зиятдинова, Э.Э. Валеева, А.Н. Безруков

**THE BASICS OF PROCESS TECHNOLOGY**  
**(Основы технологических процессов)**

Учебное пособие

Казань 2008

ББК 81.2 Англ я 7  
Б 86  
УДК 802.0 (07)

Зиятдинова Ю.Н., Валеева Э.Э., Безруков А.Н. The Basics of Process Technology (Основы технологических процессов): Учебное пособие / Казан. гос. технол. ун-т. Казань, 2008. – 80 с.

ISBN 978-5-7882-0542-7

Учебное пособие предназначено для занятий по курсу профессионально-ориентированного английского языка, а именно, процессам и аппаратам химической технологии. Пособие содержит практические задания, тексты для домашнего чтения и проверочный тест.

Учебное пособие рассчитано на магистрантов технических специальностей, на студентов, получающих дополнительную квалификацию «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации», а также на аспирантов и широкий круг лиц, интересующихся английским языком.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского государственного технологического университета.

Рецензенты: к.т.н., доцент кафедры ТОТ КГЭУ  
Хасаншин И.Я.

к.ф.н., доцент кафедры  
романо-германской филологии КГУ  
Сафиуллина Г.Р.

© Казанский  
государственный  
технологический университет

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Unit 1. Hydrodynamics	6
Unit 2. Pumps	13
Unit 3. Thermodynamics	19
Unit 4. Heat Transfer	25
Unit 5. Heat Exchangers	30
Unit 6. Fractionation	36
Unit 7. Adsorption	44
Тестовый контроль знаний по материалу уроков 1-7	48
Тексты для домашнего чтения	54
Text 1. Engineering	54
Text 2. Distillation	56
Text 3. Crusher	59
Text 4. Drying	61
Text 5. Fragrance Extraction	64

Text 6. Crystallization	68
Text 7. Evaporation	72
Практикум письменного перевода	75
Библиография	80