

Д. Н. Акбаева, Ж. Т. Ешова

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**  
по дисциплине «Основные процессы  
и аппараты химической технологии»

*Учебное пособие*

Алматы  
«Қазақ университеті»  
2014

УДК 66.02(075.8)  
ББК 35.11я73  
А 38

*Рекомендовано к изданию Ученым советом факультета  
химии и химической технологии и РИСО  
КазНУ им. аль-Фараби*

**Рецензенты:**

доктор химических наук, доцент *Нурғалиева Г.О.*  
доктор химических наук, доцент *Селенова Б.С.*  
кандидат химических наук *Василина Г.К.*

**Акбаева Д.Н., Ешова Ж.Т.**

А 38 Тестовые задания по дисциплине «Основные процессы и аппараты химической технологии»: учебное пособие. – Алматы: Қазақ университеті, 2014. – 85 с.

**ISBN 978-601-04-0438-0**

В учебное пособие включены тестовые задания по основам гидродинамики и гидродинамическим процессам: общие вопросы гидравлики, транспортирование жидкостей и газов, разделение жидких неоднородных систем; теплообменные процессы: основы теплообмена, промышленные способы нагревания, процесс выпаривания и выпарные аппараты; массообменные процессы: основы массопередачи, абсорбция, адсорбция, перегонка, ректификация, сушка, кристаллизация.

Предназначено для студентов факультета химии и химической технологии высших учебных заведений.

УДК 66.02(075.8)  
ББК 35.11я73

ISBN 978-601-04-0438-0

© Акбаева Д.Н., Ешова Ж.Т., 2014  
© КазНУ им. аль-Фараби, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
1. Гидродинамические процессы .....	4
2. Теплообменные процессы .....	32
3. Массообменные процессы .....	52
Правильные ответы тестовых заданий .....	80
Литература .....	83

Учебное издание

*Акбаева Дина Наурызбаевна  
Ешова Жания Турлухановна*

**Тестовые задания по дисциплине  
«Основные процессы и аппараты  
химической технологии»**

*Учебное пособие*

Редактор *И. Тастаева*  
Компьютерная верстка *Т.Е. Сапарова*  
Дизайн обложки: *Р.Е. Скаков*

**ИБ №7153**

Подписано в печать 28.04.14. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.  
Печать цифровая. Объем 5,437 п.л. Тираж 150 экз. Заказ № 479.  
Издательство «Қазақ университеті» Казахского национального  
университета им. аль-Фараби, 050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71. КазНУ.  
Отпечатано в типографии издательства «Қазақ университеті».