

Лекции по курсу

**«ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ  
И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИИ»**

Учебно-методическое пособие



Лекции по курсу  
**«ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ  
И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИИ»**

*Учебно-методическое пособие*

Алматы  
«Қазақ университеті»  
2017

УДК 66.0 (075.8)  
ББК 35 я 73  
Л 43

*Рекомендовано к изданию Ученым советом  
факультета химии и химических технологий  
и РИСО КазНУ им. аль-Фараби  
(протокол №2 от 29.12.2016 г.)*

**Рецензент:**

кандидат химических наук **Г.К. Василина**

**Составители:**

Ж.Т. Ешова, Д.Н. Акбаева

Л 43 **Лекции** по курсу «Основные процессы и аппараты химической технологии»: учеб.-метод. пособие / сост.: Ж.Т. Ешова, Д.Н. Акбаева. – Алматы: Қазақ университеті, 2017. – 392 с.

**ISBN 978-601-04-2313-8**

В учебно-методическом пособии приведён краткий конспект лекций, охватывающий теоретические основы гидродинамических, тепло- и массообменных процессов химической технологии. Для закрепления лекционного теоретического материала приведены тестовые задания.

Учебное пособие предназначено для студентов факультета химии и химической технологии высших учебных заведений.

**УДК 66.0 (075.8)**  
**ББК 35 я 73**

ISBN 978-601-04-2313-8

© Сост.: Ешова Ж.Т., Акбаева Д.Н., 2017  
© КазНУ им. аль-Фараби, 2017

Учебное издание

**Лекции по курсу**

**«ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ  
И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИИ»**

*Учебно-методическое пособие*

*Составители:*

Ешова Жания Турлухановна  
Акбаева Дина Наурызбаевна

Редактор Э. Сулейменова  
Компьютерная верстка  
и дизайн обложки Г. Калиевой

**ИБ №10790**

Подписано в печать 20.04.2017. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.

Печать цифровая. Объем 24,5 п.л. Тираж 100 экз. Заказ №1809.

Издательский дом «Қазақ университеті»

Казахского национального университета им. аль-Фараби.

050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71.

Отпечатано в типографии издательского дома «Қазақ университеті».