

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АЛЬ-ФАРАБИ

МЕХАНОХИМИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

УДК 634. 866. + 636.085
М 76

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

Рецензенты:

доктор химических наук, профессор **О. И. Ломовский**
доктор химических наук, профессор **С. Х. Акназаров**
доктор химических наук, профессор **С. М. Тажибаева**

М 76 Механохимия неорганических веществ: учебно-методическое пособие / авт.-сост.: Е.Г. Аввакумов, Г.С. Куаньшпева, Б.Д. Балгышева, Т.А. Кетегенов, Н.В. Косова, Д.Н. Джарлыкасымова, В.С. Шевченко, А.П. Чупахин, Ф.Х. Уракаев. – Алматы: Казак университеті, 2012. – 161 с.

ISBN 978-601-247-617-0

Настоящее учебно-методическое пособие составляют общее введение в предмет, механохимический синтез неорганических веществ, примеры реализованных механохимических реакций, их специфика, трактовка и прикладное значение, а также рекомендованные лабораторные работы на базе имеющегося на кафедре оборудования и реактивов.

Пособие предназначено для студентов (бакалавров, магистрантов и соискателей PhD) химических специальностей.

УДК 634. 866. + 636.085

ISBN 978-6016-247-617-0

© Авторский коллектив, 2012
© КазНУ им. аль-Фараби, 2012

Учебное издание

*Аввакумов Евгений Григорьевич
Куанышева Галина Сафагазиевна
Балгышева Бейкут Даутбековна
Кетегенов Тлек Айтмуханович
Косова Нина Васильевна
Джарлыкасимова Динар Нуркасимовна
Шевченко Вячеслав Сергеевич
Чупахин Алексей Павлович
Уракаев Фарит Хисамутдинович*

МЕХАНОХИМИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Учебно-методическое пособие

*Выпускающий редактор Г. Бекбердиева
Компьютерная верстка Т.Е. Сапарова
Дизайн обложки: Р.Е. Скаков*

ИБ № 5856

Подписано в печать 05.09.12. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.
Печать цифровая. Объем 10,00 п.л. Тираж 150 экз. Заказ № 781.
Издательство «Қазақ университеті» Казахского национального
университета им. аль-Фараби. 050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71. КазНУ.
Отпечатано в типографии издательства «Қазақ университеті».

