

А.К. Оспанова
Б.Е. Савденбекова
Н.С. Ашимхан

КАЗАК
УНИВЕРСИТЕТИ

ТЕРМОДИНАМИКА И КИНЕТИКА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ КОРРОЗИИ

Учебное пособие

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

А.К. Оспанова
Б.Е. Савденбекова
Н.С. Ашимхан

ТЕРМОДИНАМИКА И КИНЕТИКА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ КОРРОЗИИ

Учебное пособие

Алматы
«Казак университеті»
2018

УДК 661
ББК 35.50
О-75

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
факультета химии и химической технологии и
РИСО КазНУ им. аль-Фараби
(протокол №6 от 4 мая 2018 г.)*

Рецензент

доктор химических наук, профессор *Д.Х. Камысбаев*

Оспанова А.К.

О-75 Термодинамика и кинетика электрохимической коррозии: учеб. пособие / А.К. Оспанова, Б.Е. Савденбекова, Н.С. Ашимхан. – Алматы: Казак университеті, 2018. – 67 с.
ISBN 978-601-04-3627-5

В учебном пособии изложены теоретические основы термодинамики и кинетики электрохимической коррозии. Пособие предназначено для бакалавров, магистрантов, докторантов химических и химико-технологических факультетов университетов, специализирующихся в области физической химии, химической кинетики, катализа, нефтехимии, нанохимии. Кроме того, издание будет полезно для студентов и специалистов смежных областей науки.

**УДК 661
ББК 35.50**

ISBN 978-601-04-3627-5

© Оспанова А.К., Савденбекова Б.Е.,
Ашимхан Н.С., 2018
© КазНУ им. аль-Фараби, 2018

Учебное издание

Алья Капановна Оспанова
Балжан Есимханқызы Савденбекова
Назгуль Сеилханқызы Ашимхан

**ТЕРМОДИНАМИКА И КИНЕТИКА
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ КОРРОЗИИ**

Учебное пособие

Редактор *З. Рахимбаева*
Компьютерная верстка
и дизайн обложки *У. Молдашевой*

В оформлении обложки использованы фотографии
с сайта [www. flagshipuniversity.ntf.ru](http://www.flagshipuniversity.ntf.ru)

ИБ №12280

Подписано в печать 27.09.2018. Формат 60x84 ¹/₁₆. Бумага офсетная.

Печать цифровая. Объем 4,18 л. Тираж 100 экз. Заказ №6111.

Издательский дом «Казак университеті»

Казахского национального университета им. аль-Фараби.

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

Отпечатано в типографии издательского дома «Казак университеті».
«Казак университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.