ɳqdpyeY bɆ dəqƐbYƷə d ɛɔqɔɛɔ ɟqdpYqɣè

УДК 66.02:620.193.197 (075.8, 076)
ББК 34.437

К96

Рецензент– профессор, доктор технических наук В.Ю. Полищук

Кушнаренко В.М.

К 96 Методы исследования сопротивления материалов воздействию коррозионных сред: учебное пособие / В.М. Кушнаренко, Е.В. Ганин, Е.В. Кушнаренко; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2017.

ISBN 978-5-7410-1891-0

В пособии изложены основные теоретические сведения по исследованию сопротивления материалов воздействию коррозионных сред, даны методики проведения лабораторных экспериментов и обработки полученных результатов.

Учебное пособие предназначено для обучающихся по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации по направлению подготовки 18.06.01 Химическая технология, профиль «Технология электрохимических процессов и защита от коррозии».

УДК 66.02:620.193.197 (075.8, 076)
ББК 34.437

ISBN 978-5-7410-1891-0

© Кушнаренко В.М., Ганин Е.В.,
Е.В. Кушнаренко, 2017
© ОГУ, 2017

ɳqdpyeY bɆ dəqƐbYƷə d ɛɔqɔɛɔ ɟqdpYqɣè

ŋqdqȺeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔȺ ɈqddɎqȺè

Содержание

Порядок выполнения исследовательских работ 4
1 Определение коррозионной стойкости металлов в агрессивных средах гравиметрическим методом 6
2 Исследование процесса газовой коррозии металлов 17
3 Определение скорости коррозии металла по количеству выделившегося водорода 33
4 Графический анализ электрохимического коррозионного процесса 44
5 Испытания хромоникелевых сплавов на склонность к межкристаллитной коррозии 51
6 Определение стойкости материалов к коррозионному растрескиванию под напряжением 60
7 Защита металлов от коррозии с помощью ингибиторов 97
Список использованных источников 104
Приложение А 106
Приложение Б 107
Приложение В 108
Приложение Г 110
Приложение Д 115
Приложение Е 126
Приложение Ж 137
Приложение И 148
Правила безопасности при выполнении исследовательских работ 156

ŋqdqȺeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔȺ ɈqddɎqȺè