

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Общая характеристика и классификация коррозионных процессов.....	3
2. Химическая коррозия.....	6
2.1. Газовая коррозия.....	6
2.2. Жидкостная коррозия.....	9
3. Электрохимическая коррозия.....	10
3.1. Возникновение и работа коррозионных микроэлементов.....	11
3.2. Катодные процессы с кислородной и водородной деполаризацией.....	12
3.3. Влияние различных факторов на электрохимическую коррозию.....	13
4. Методы защиты металлов от коррозии.....	15
4.1. Легирование металлов.....	15
4.2. Обработка коррозионной среды.....	16
4.3. Электрохимическая защита.....	17
4.4. Защита металлическими и неметаллическими покрытиями.....	17
Вопросы для самоконтроля.....	19
Библиографический список.....	19
Лабораторная работа. Электрохимическая коррозия.....	20
В а р и а н т 1.....	20
В а р и а н т 2.....	23
В а р и а н т 3.....	33

*Барунин Анатолий Анатольевич, Лебедев Виктор Николаевич,
Маслобоев Дмитрий Степанович*

Коррозия металлов

Редактор *Г.М. Заягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кашуба*

Подписано в печать 2.03.2017. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 2. Тираж 100 экз. Заказ № 14.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д.1