

УДК 620.197 (0.75)
ББК Ш143.21-7

Рахимова Д.Ф.

Metal corrosion. Electroplating (Защита металлов от коррозии. Гальванотехника): учебно-методическое пособие / Д.Ф. Рахимова, О.И. Лефтерова, Я.В. Ившин; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2013. – 152 с.
ISBN 978-5-7882-1386-6

Вопросы защиты металлов от коррозии рассмотрены в оригинальных текстах зарубежных авторов, предназначенных для занятий по курсам «Специализированный профессионально-ориентированный перевод (английский язык)» и «Английский язык (технический перевод)». Представлены практические задания как для аудиторной, так и для самостоятельной работы.

Предназначено для магистров и аспирантов направления 250300 «Технология электрохимических производств» по специализации «Функциональная гальванотехника» и «Коррозия и защита металлов», а также для специалистов в области защиты металлов от коррозии и лиц, занимающихся переводом научно-технической литературы.

Подготовлено на кафедре «Иностранные языки в профессиональной коммуникации».

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Рецензенты: проф., д-р. пед. наук, зав. каф. хим. образования
Хим. ин-та им. А.М. Бутлерова Казанского
(Приволжского) федерального университета
С.И. Гильманишина

д-р хим. наук зав. каф. общей неорганической химии
Казан. гос. медицинского ун-та *Л.Е. Никитина*

ISBN 978-5-7882-1386-6

© Рахимова Д.Ф., Лефтерова О.И.,
Ившин Я.В., 2013

© Казанский национальный исследовательский
технологический университет, 2013

Content

Metal corrosion. Electroplating.

Введение	4
Unit 1 What is corrosion?	5
Unit 2 Types of Corrosion	12
Unit 3 Microbiological Corrosion	19
Unit 4 Atmospheric Corrosion	27
Unit 5 Galvanic Corrosion	34
Unit 6 Forms of Corrosion	41
Unit 7 Corrosion problems	48
Unit 8 Methods for Corrosion Control	55
Unit 9 Electroplating	62
Unit 10 Zinc Coating	69
Unit 11 Nickel Plating	76
Unit 12 Process of Anodizing Aluminum	84
Unit 13 Copper Plating	91
Unit 14 Chromium Plating	99
Unit 15 Corrosion Control in Oil Industry	106
Glossary	113
Appendix	141
Список использованной литературы	149