

<<应用电化学>>

图书基本信息

书名：<<应用电化学>>

13位ISBN编号：9787811332391

10位ISBN编号：7811332396

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：陈伟，邹淑君 著

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<应用电化学>>

内容概要

《新世纪理工系列：应用电化学》是在作者多年从事“电化学”课程教学的基础上编写而成的。其内容包括：电化学基础理论、金属表面的电化学处理加工、化学电源的电化学过程、无机物的电解合成、有机物的电合成、金属的电化学腐蚀与防护、电化学测试方法等共七章。其特点是旨在能反映应用电化学学科的全貌，又能理论联系实际，在阐明电化学原理的同时，介绍电化学在相关领域最新的科技成果和实际应用，反映学科的综合性和实用性。

本书可作为高等学校化学、化学工程等专业高年级本科生和研究生的教学参考书，也可供从事电化学教学、科研和有关的工程技术人员参考。

<<应用电化学>>

书籍目录

第1章 电化学基础理论 § 1.1 电化学体系中两类导体 § 1.2 电化学体系的基本单元 § 1.3 电解质的活度和活度系数 § 1.4 迁移数和电导 § 1.5 电化学过程热力学 § 1.6 法拉第过程和影响电极反应速度的因素第2章 金属表面的电化学处理加工 § 2.1 金属电沉积和电镀原理 § 2.2 电镀过程 § 2.3 金属的阳极氧化 § 2.4 电化学抛光 § 2.5 电解加工 § 2.6 电泳涂装技术第3章 化学电源的电化学过程 § 3.1 化学电源基本概述 § 3.2 一次电池 § 3.3 二次电池 § 3.4 燃料电池第4章 无机物的电解合成 § 4.1 概述 § 4.2 氯碱工业 § 4.3 水的电解 § 4.4 氯含酸盐的电合成 § 4.5 锰化合物的电解合成 § 4.6 电解法生产过氧化氢 § 4.7 赤血盐和高铁酸钠第5章 有机物的电合成 § 5.1 概述 § 5.2 有机化合物的电合成反应 § 5.3 有机电合成的若干发展方向 § 5.4 有机化合物工业化实例第6章 金属的电化学腐蚀与防护 § 6.1 金属腐蚀与防护的意义 § 6.2 金属的电化学腐蚀与腐蚀原电池模型 § 6.3 电化学腐蚀的分类 § 6.4 析氢腐蚀 § 6.5 吸氧腐蚀 § 6.6 金属的电化学防腐蚀第7章 电化学测试方法 § 7.1 测量电化学步骤动力学参数的稳态和暂态方法 § 7.2 控制电势技术——单电势阶跃法 § 7.3 电势扫描技术 § 7.4 控制电流技术 § 7.5 光谱电化学方法 § 7.6 旋转圆环-圆盘电极 (RRDE) 参考文献

<<应用电化学>>

编辑推荐

《新世纪理工系列：应用电化学》的编写是在作者多年来从事本科的应用电化学教学的基础上整理而成的，可作为化学、应用化学、化学工程、材料工程及相关专业领域的高年级本科生和硕士研究生的教学参考书，也可供从事应用电化学教学、科研生产的有关人员参考阅读。全书共分为七章：电化学理论基础、金属表面的电化学处理加工、化学电源的电化学过程、无机物的电解合成、有机物的电合成、金属的电化学腐蚀与防护和电化学测试方法。

<<应用电化学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>