

<<应用电化学>>

图书基本信息

书名：<<应用电化学>>

13位ISBN编号：9787306017109

10位ISBN编号：7306017101

出版时间：2001-1

出版时间：中山大学出版社

作者：杨绮琴等编著

页数：357

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

本书内容包括：电化学基本原理和方法，电化学工程简介，无机物电解制备，有机电合成和电活性聚合物，电池，金属腐蚀与防护，电化学表面处理和加工，电解冶金和功能材料，电化学在环境保护、生物、医学中的应用，共十二章。

本书既有基本理论，又有实际应用，并以应用为主；对每实际应用领域，也介绍与之有关的原理及其新进展。

书中附有习题和题解，以及上述内容的参考书刊。

本书可作为高校电化学专业的教学用书，或供相关专业的学生选读，也可供从事与电化学有关工作科技人员参考。

<<应用电化学>>

书籍目录

绪言第一章 电解质溶液的物理化学性质 第一节 离子导体 第二节 电解质的活度和活度系数 第三节 电导和迁移数 第四节 扩散系数及其与淌度、粘度的关系 第五节 电导测定及其应用第二章 电化学反应热力学 第一节 电化学体系 第二节 电化学位和电极电位 第三节 电动势和理论分解电压 第四节 电位—PH图 第五节 电动势的测定及其应用第三章 电极过程动力学及有关电化学测量方法 第一节 双电层及其结构 第二节 极化和过极过程 第三节 稳态扩散和浓差极化方程式 第四节 非稳态扩散 第五节 对流扩散与旋转圆盘电极 第六节 电荷转移反应动力学 第七节 电流密度和过电位的关系 第八节 电极界面的交流阻抗 第九节 电化学研究中的谱学方法第四章 电化学工程概要 第一节 物料衡算 第二节 电压衡算与能量衡算 第三节 电解生产的经济技术指标 第四节 电化学反应器第五章 无机物的电合成及成有关的电化学 第一节 概述 第二节 气体电极过程 第三节 电催化 第四节 电解水和重水的制取 第五节 电解制取氯碱 第六节 某些无机物的电合成第六章 电化学能量转换和贮存第七章 金属腐蚀与防护第八章 电解冶金及有关功能材料的制取第九章 电化学表面处理与电化学加工第十章 有机电化学和电活性聚合物简介第十一章 环境保护与电化学第十二章 电化学在生物和医学中的应用习题及习题解答附录参考文献

<<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>