

《金属腐蚀与防护实验》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2015年01月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787122213440

编辑推荐

《金属腐蚀与防护实验》是有关大学应用化学专业或材料科学专业的一门基础课，是应用化学、金属学等基础知识并结合金属腐蚀与防理论进行金属防护训练的一门科学。本书侧重于理论与实践的结合，即将理论教材和实验内容密切结合起来，增加电化学实验的比重。

内容简介

全书分为三部分：绪论、原理实验、综合与设计实验。原理实验部分包括 28 个实验，以金属腐蚀与防理论模型为主线选择实验内容。通过这些实验，使学生在金属腐蚀与防护方面的基本实验原理与实验操作等方面得到初步训练。综合与设计实验包括 4 个实验，选择具有代表性的实验内容，综合与设计实验集综合性、科学性、主动性、兴趣性于一体，提高学生创新能力、动手能力及学习的主动性，这也是本书的特色之一。本书可作为高等院校应用化学专业、金属材料工程专业等《金属腐蚀与防护实验》课程的教材，也可作为高等学校化工、机械、冶金方面等相关课程的参考书，并可供有关专业的研究生和工程技术人员参考。

作者简介

王凤平，辽宁师范大学化学化工学院，教授，男，1962年生于长春，辽宁师范大学化学化工学院教授，硕士生导师。辽宁省高校"分子与功能材料"重点实验室成员;辽宁省高等学校创新团队(功能分子和材料设计模拟研制)成员;《The Open Corrosion Journal》期刊编委会成员(Editorial Board Member);大连市化学化工学会理事。教学工作：物理化学，统计热力学，表面物理化学，腐蚀电化学，应用电化学，材料学基础，材料保护，材料化学，现代表面分析方法，物理化学实验，中级物化实验，材料保护实验等。

目录

第1章绪论

1.1金属腐蚀与防护的意义与性质

1.2金属防腐蚀简史

1.3金属腐蚀与防护实验的目的

第2章原理实验

实验一研究电极的制备

实验二金属腐蚀原理

实验三量气法测定金属腐蚀速率

实验四塔菲尔直线外推法测定金属的腐蚀速率

实验五动电位扫描法测定钝化金属的阳极极化曲线

实验六电位pH图的应用

实验七电偶腐蚀速率的测定

实验八电阻法测定金属腐蚀速率

实验九线性极化法评价缓蚀剂

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)