

<<材料保护实验>>

图书基本信息

书名：<<材料保护实验>>

13位ISBN编号：9787502565671

10位ISBN编号：7502565671

出版时间：2005-5

出版时间：化学工业出版社

作者：王凤平朱再明李杰兰

页数：174

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>

## <<材料保护实验>>

### 内容概要

本书是有关大学应用化学专业的一门基础课，是应用化学基础知识并结合金属腐蚀理论进行金属防护训练的一门科学。

本书共包括31个实验，分为两部分：第一部分(实验一~实验十五)主要是金属腐蚀原理的有关实验，包括失重法测量金属的腐蚀速率，各种极化曲线的测定等；第二部分(实验十六~实验三十一)主要是金属防护方面的基础实验，包括电镀、化学镀、阳极氧化、金属磷化等。

全部实验内容以金属防护技术为重点，大部分实验内容具有很强的应用性，学生可通过实验活动达到理论联系实际的目的，同时培养学生进行创造性地学习，提高学生的实验技能及分析问题和解决问题的能力。

本书可作为高等院校应用化学专业、材料学专业等《材料保护实验》课程的教材，也可作为高等学校化工、机械、冶金方面有关专业开设《材料保护实验》课程的参考书，并可供有关的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;材料保护实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一部分：金属腐蚀原理 实验一 金属腐蚀原理 实验二 重量法和容量法测定金属腐蚀速度  
实验三 线性极化法测定金属腐蚀速度 实验四 电阻法测定金属腐蚀速度 实验五 充电曲线法  
测定金属的腐蚀速度 实验六 钝化金属阳极极化曲线的测定 实验七 恒电流法测定阴极极化曲线  
实验八 电偶腐蚀中电位序的测定 实验九 缓蚀剂的评选及缓蚀效率测定 实验十 极化曲线法  
评选缓蚀剂 实验十一 线性极化法评定缓蚀剂 实验十二 氢在金属中的扩散 实验十三 铝  
在NaOH溶液中的分支电流密度?电位曲线 实验十四 临界点蚀电位的测定 实验十五 阴极保护第  
二部分：材料保护 实验十六 金属表面预处理 实验十七 中性盐雾腐蚀 实验 实验十八 钢铁  
的氧化处理 实验十九 铝及其合金的化学氧化 实验二十 铝及其合金的电化学氧化 实验二十一  
无氰镀锌 实验二十二 HEDP镀铜 实验二十三 仿金电镀 实验二十四 彩色电镀 实验二十  
五 钢铁的磷化处理 实验二十六 钢铁的草酸盐处理 实验二十七 铝及其合金氧化膜的封闭处理  
实验二十八 铝及其合金氧化膜的染色处理 实验二十九 化学镀镍 实验三十化 学镀铜 实验  
三十一 油田用防垢剂性能评定方法附录 附录1 甘汞电极相对标准氢电极的电极电位 附录2 几  
种气体在水中的溶解度 附录3 水的饱和蒸气压 附录4 线性极化技术中的B的文献值摘录参考文  
献

<<材料保护实验>>

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>