

《材料学专业实验教程(徐群杰)》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2013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：9787122151001

内容简介

本书内容涵盖材料类专业的专业基础课程及主要专业课程的基础实验，主要包括：材料学、材料化学、材料腐蚀与防护、材料电化学、材料制备与加工、材料表面技术、材料测试方法、化学电源、高分子材料、纳米材料等十几门课程的40多个实验。编排上，以专业基础课与专业主干课程实验为主体，突出体现各类材料的制备、测试、表征与性能等之间的内在联系，实验包括实验目的、实验原理、实验仪器和试剂、实验步骤、实验数据处理、思考题等内容。同时为了培养学生的实践动手能力与创新能力，还编写了5.个综合性与设计性实验，选用本书时可根据实际教学需要加以取舍。

本书可作为材料类专业如材料科学与工程、材料化学及其他相关专业的本科生与研究生实验教学用书，也可供有关教师和从事材料类的工程技术人员参考。

目录

实验1 线性电位扫描法测定镍在硫酸溶液中的钝化行为

实验2 电极反应动力学参数的测定

实验3 测定铁在氯化钠溶液中的交流阻抗

实验4 恒电流法测稳态极化曲线

实验5 电化学试验准备实验

实验6 电镀铜工作站处理金属表面实验

实验7 电铸铜基本工艺

实验8 涂漆电极自腐蚀电位的测定

实验9 涂层耐蚀性能的研究极化曲线法

实验10 涂层耐蚀性能的研究——电化学阻抗谱法

实验11 重量法测定金属的腐蚀速率

实验12 用线性极化法测量金属的腐蚀速率

实验13 综合腐蚀实验

实验14 阳极钝化曲线测量及分析

附录：黏度法测定聚合物分子量实验30 甲基丙烯酸甲酯的原子转移自由基聚合

实验31 偏光显微镜测定聚合物球晶半径 实验32 膨胀计法测定聚合反应速率 实验33

导电聚合物的制备与测试实验34 红外光推测聚合物分子结构 实验35 材料热分析

[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)