

<<化学测量实验>>

图书基本信息

书名：<<化学测量实验>>

13位ISBN编号：9787303106806

10位ISBN编号：7303106804

出版时间：2010-1

出版时间：北京师范大学出版社

作者：祖莉莉，胡劲波 主编

页数：257

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>

<<化学测量实验>>

内容概要

“化学测量实验”是北京师范大学化学学院1998年新的实验教学体系开始实施时设立的一门实验课程。

该课程在学生已经学过“大学基础化学实验”的基本实验操作训练的前提下，以物理化学实验和仪器分析实验为基础，系统训练学生使用各种仪器设备测量化学参数、观察化学现象、研究化学过程，并对实验结果进行数据分析，全面提高学生分析和解决化学问题的综合实验能力。

本书是在北京师范大学化学学院化学测量实验讲义的基础上，参考了国内外相关实验教材编写而成的。

内容包括两个部分，共55个实验。

第1部分：物理化学实验，包括热化学实验、化学平衡和相平衡实验、化学动力学实验、界面化学实验、电化学实验和结构化学实验；第2部分：仪器分析实验，包括原子发射光谱法、原子吸收光谱法、分光光度法、红外吸收光谱法、电位分析法、极谱分析法、库仑分析法、气相色谱法和高效液相色谱法。

附录部分介绍了化学测量实验常用的温度、压力、光学及电学基本测量仪器及使用方法。

<<化学测量实验>>

书籍目录

第1部分 物理化学实验 第1章 热化学实验 实验1 燃烧热的测定——氧弹式热量计的使用 实验2 恒温槽灵敏度曲线的绘制 实验3 差热分析 第2章 化学平衡和相平衡实验 实验4 液体饱和蒸气压的测定 实验5 电导法测定醋酸离解度和离解常数 实验6 凝固点降低法测相对分子质量 实验7 双液系气液平衡相图 实验8 二组分合金相图的绘制 第3章 化学动力学实验 实验9 一级反应——蔗糖的转化 实验10 二级反应——乙酸乙酯皂化 实验11 复杂反应——丙酮碘化反应 实验12 8—Z化学振荡反应 实验13 酶催化蔗糖转化反应 第4章 界面化学实验 / 实验14 黏度法测高聚物的相对分子质量 实验15 胶体电泳速度的测定 实验16 比表面测定——BET容量法 第5章 电化学实验 / 实验17 原电池电动势的测定 实验18 离子迁移数的测定 第6章 结构化学实验 / 实验19 溶液法测定极性分子的偶极矩 实验20 磁化率测定 实验21 X射线粉末衍射法物相定性分析

第2部分 仪器分析实验 第7章 原子发射光谱法 / 实验22 原子发射光谱的摄谱方法 实验23 原子发射光谱定性分析 实验24 光谱半定量分析 实验25 原子发射光谱法——盐中铁钙镁的测定 第8章 原子吸收光谱法 / 实验26 原子吸收光谱法——自来水中镁的测定 实验27 原子吸收光谱法——人发中锌的测定 实验28 石墨炉原子吸收光谱法——痕量镉的测定 第9章 分光光度法 第10章 红外吸收光谱法 第11章 电位分析法 第12章 极谱分析法 第13章 库仑分析法 第14章 气相色谱法 第15章 高效液相色谱法附录 仪器装置

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>