

<<基础化学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<基础化学实验技术>>

13位ISBN编号：9787562318156

10位ISBN编号：7562318158

出版时间：2005-07-01

出版时间：华南理工大学出版社

作者：罗志刚

页数：354

字数：571000

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>

<<基础化学实验技术>>

内容概要

本书将普通化学实验、分析化学实验、有机化学实验、物理化学实验统一起来。

内容包括：化学实验的基础知识；常用仪器简介；化学实验的基本操作技能；物质的制备、分离与纯化实验技术；物质的合成实验技术；验证性实验技术；化学常数测定实验技术；滴定分析和质量分析实验技术；仪器分析实验技术；综合性、设计性和研究性实验技术等10部分共80个实验。

着重介绍化学实验的基础知识和基本操作技能，并运用到各部分实验中去。

为了减少对环境的污染和增强环境保护意识，有些实验为微型实验或增加微型操作步骤。

本书可作为高等农业院校和其他院校非化学专业本科学生的化学实验教材，也可供从事化工生产和管理，化工产品研制、检测和开发的科技人员参考。

<<基础化学实验技术>>

书籍目录

绪论 一、基础化学实验的课程体系和教学内容 二、基础化学实验的性质、任务和作用 三、基础化学实验的学习要求和教学方法

第一部分 化学实验的基础知识 概述 第一节 实验室规则及安全知识 第二节 化学试剂简介 第三节 纯水的制备、检验及选用 第四节 试样的采集和处理 第五节 误差分析和数据处理

第二部分 常用仪器简介 第一节 玻璃仪器及器皿用具 第二节 恒温槽和贝克曼温度计 第三节 酸度计 第四节 分光光度计 第五节 旋光仪 第六节 折光仪 第七节 电导率仪 第八节 电位差计 第九节 古埃磁天平 第十节 气相色谱仪 第十一节 高效液相色谱仪 第十二节 原子吸收分光光度计 第十三节 气压计

第三部分 化学实验的基本操作技能 概述 第一节 玻璃仪器的洗涤和干燥 第二节 加热和制冷 第三节 玻璃工操作 实验1 玻璃管、棒的加工 第四节 试剂的取用 第五节 气体的发生、净化、干燥和收集 第六节 称量 实验2 分析天平称量练习 第七节 液体体积的度量 实验3 量器的校正 第八节 溶解、结晶与固液分离 第九节 蒸馏与分馏 第十节 萃取 第十一节 升华 第十二节 色谱 第十三节 化合物物理常数的测定 实验4 $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 的制备、提纯和结晶水测定

第四部分 物质的制备、分离与纯化实验技术 概述 实验5 Fe_3 溶胶的制备与纯化 实验6 NaCl 的提纯 实验7 SnI_4 的制备 实验8 硫代硫酸钠的制备

第五部分 物质的合成实验技术 第六部分 验证性实验技术 第七部分 化学常数测定实验技术 第八部分 滴定分析和质量分析实验技术 第九部分 仪器分析实验技术 第十部分 综合性、设计性和研究性实验技术 附录 参考文献

<<基础化学实验技术>>

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>