

<<微型无机化学实验>>

图书基本信息

书名：<<微型无机化学实验>>

13位ISBN编号：9787564003357

10位ISBN编号：7564003359

出版时间：2004-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：于涛

页数：144

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>

<<微型无机化学实验>>

内容概要

《微型无机化学实验》是根据化学发展和课程建设要求, 结合多年教学经验编写的。可供工科普通高等学校化不空工类专业学生使用。

《微型无机化学实验》最大的特色是大部分实验都是采用微型仪器完成的, 在保证良好的教学效果的同时, 大量减少试剂药品的消耗。

《微型无机化学实验》共分六章, 第一章实验基本操作常识, 第二章 基本操作与技能训练, 第三章用光、电仪器测定特征常数, 第四章元素及化合物性质, 第五章无机化合物的提纯、制务, 第六章综合、设计性实验, 书后附录中提供了实验中需要的有关数据。

《微型无机化学实验》在编写过程中注重全面培养学生的分析问题和动手能力, 合理编排实验内容, 在各实验中对实验目的的要求, 注意事项, 数据处理方法以及相关知识做了必要说明或提示, 供学生预习参考。

<<微型无机化学实验>>

书籍目录

第一章 实验基本操作和基本常识第一节 无机化学实验基本操作一、无机化学实验常用仪器介绍二、常用仪器的洗涤和干燥三、加热方法四、液体试剂体量的量度五、试剂的取用和溶液的配制六、称量七、称量八、蒸发、结晶及固液分离九、试纸的使用第二节 怎样做好无机化学实验一、明确实验的意义和目的二、掌握学习方法三、遵守实验规则四、注意实验安全五、实验室的应急处理第三节 如何写好实验报告一、误差的概念、有效的数字和作图法简介二、实验报告的书写格式和要求第二章 基本操作与技能训练实验一 酒精喷灯的使用和玻璃管、棒的加工实验二 分析天平的使用实验三 摩尔气体常数的测定附：DMY2型水银气压计使用说明实验四 化学反应速率和活化能实验五 化学反应热效应的测定实验六 银氨配离子配位数的测定第三章 用光、电仪器测定特征常数实验七 PH法测定醋酸电离常数附：PHS-2C型酸度计使用说明实验八 电导率法测定硫酸钡溶度积附：DDS-11D电导率仪及其使用方法实验九 化学平衡常数的测定附：721型分光光度计的使用方法实验十 原电池电动势和电极电势的测定第四章 元素及化合物性质实验原理综述(1)实验十一 主族元素实验十二 常见阴离子的分离与鉴定实验十三 过渡金属元素实验十四 常见阳离子的分离与鉴定第五章 无机化合物的提纯、制备实验原理综述(2)实验十五 试剂氯化钠的提纯实验十六 由含铜原料制取硫酸铜实验十七 硫酸铜的提纯实验十八 利用废干电池的锌皮制锌钡白实验十九 过氧化钙的制备及含量分析实验二十 硫酸铝的制备第六章 综合、设计性实验实验二十一 由废干电池中的MnO₂制取KMnO₄实验二十二 硫酸亚铁和硫酸亚铁铵的制备实验二十三 三草酸合铁酸钾的制备实验二十四 用废铁屑制备三氯化铁实验二十五 从印制电路腐蚀液回收硫酸铜实验二十六 外文实验(一)实验二十七 外文实验(二)附录一、常见元素的原子量表二、常用酸、碱的浓度三、1-100 水的饱和蒸汽压四、难溶电解质的溶度积常数五、弱电解质的电离常数六、标准电极电势七、部分配离子的不稳定常数八、常见离子和化合物的颜色九、无机化学常用试剂的配制

<<微型无机化学实验>>

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>