

<<化学基本操作与物质制备实验>>

图书基本信息

书名：<<化学基本操作与物质制备实验>>

13位ISBN编号：9787810615716

10位ISBN编号：7810615718

出版时间：2002-11

出版时间：中南大学

作者：关鲁雄 编

页数：418

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>

<<化学基本操作与物质制备实验>>

内容概要

《化学基本操作与物质制备实验》包括工科大学化学实验的基础知识、化学基本操作以及有机化合物和无机化合物基本制备方法等内容，共收入72个实验。

《高等学校教材：化学基本操作与物质制备实验》对“四大化学实验”的基本操作内容作了系统介绍，对元素性质实验与定性分析实验内容进行了融合，并结合生产、科研实际增加了综合性、设计性实验内容。

《高等学校教材：化学基本操作与物质制备实验》可作为综合性大学理工科各专业的基础化学、有机化学实验教材，也可作高校教师及实验室技术人员的参考书。

<<化学基本操作与物质制备实验>>

书籍目录

第一章 工科大学化学实验基础知识1.1 工科大学化学实验的目的1.2 工科大学化学实验守则1.3 工科大学化学实验安全知识1.3.1 工科大学化学实验室安全注意事项1.3.2 化学实验室一般伤害事故的处理1.3.3 化学实验室火灾事故的紧急处理1.4 工科大学化学实验的学习方法1.4.1 实验前的预习1.4.2 实验记录1.4.3 实验报告1.4.4 实验数据的有效数字1.5 化学实验室三废治理方案1.5.1 化学实验室废水的处理1.5.2 化学实验室废气的处理1.5.3 化学实验室废渣的处理第二章 化学实验的基本仪器与操作2.1 玻璃仪器及其使用2.1.1 常用玻璃仪器的种类2.1.2 玻璃仪器的洗涤和干燥实验一玻璃仪器的洗涤和干燥2.1.3 玻璃工操作2.1.4 塞子打孔与活塞配置实验二简单玻璃工操作2.2 衡量仪器及其使用2.2.1 容量仪器及其使用方法2.2.2 衡器及其使用方法实验三分析天平的使用2.3 常用化学试剂及其取用方法2.3.1 常用化学试剂的等级2.3.2 常用试剂的纯化与干燥2.3.3 试剂的取用方法2.4 加热仪器及其使用2.4.1 燃烧加热器及其使用方法2.4.2 电热加热器及其使用方法2.4.3 水浴、油浴与沙浴加热器2.4.4 温度计与测温方法2.5 实验装置及其安装2.5.1 回流装置2.5.2 蒸馏装置2.5.3 气体吸收装置2.5.4 搅拌装置2.5.5 仪器装置方法2.6 化学物质的分离与提纯2.6.1 固-液分离方法2.6.2 固-固分离方法2.6.3 液-液分离方法实验四氯化钠的提纯实验五硫酸铝的制备实验六水的净化实验七减压蒸馏实验八水蒸气蒸馏实验九重结晶实验十色谱法.....第三章 基本理化数据及其测定第四章 元素化学性质的实验方法第五章 有机化合物的制备实验第六章 有机化合物的制备实验附录一工科大学化学实验报告参考格式附录二不同温度下的饱和水蒸气压附录三实验室常用酸、碱的浓度附录四常用酸碱指示剂与试纸附录五某些弱酸和弱碱的电离常数(25)附录六某些难溶电解质的溶度积常数(18 ~ 25)附录七常用的标准电极电势附录八某些配离子的稳定常数附录九某些试剂的配制附录十国际原子量表附录十一常见有机化合物的物理常数附录十二有机化学文献和手册中常见的英文缩写参考文献

<<化学基本操作与物质制备实验>>

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>