

<<大学化学实验>>

图书基本信息

书名：<<大学化学实验>>

13位ISBN编号：9787116046092

10位ISBN编号：7116046097

出版时间：2005-9

出版时间：地质

作者：郑红

页数：101

字数：155000

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>

<<大学化学实验>>

内容概要

本书是针对地质类院校公共基础课大学化学实验编写的相应教材。

全书包括基本实验技能训练、应用性实验技能训练及综合性和设计性实验技能训练三部分内容，共计21个实验项目，涵盖化学实验中的基本操作，重要容量器皿的校准方法，溶液的配制与标定，常用仪器如天平、酸度计、弹式量热计、分光光度计、电导率仪、氟离子选择性电极、离子分析仪、黏度计等的使用原理及操作方法，以及典型的综合性、设计性实验项目。

在附录中列出了常用分析测试方法、化学实验中常用数据等，为学有余力的学生提供了深入学习和研究的参考资料。

全书内容丰富，选材新颖，兼具基础性、系统性、应用性特点，在实验内容上更多考虑了地质类院校学科的特点，体现了地质、环境、材料的特色，使学生在掌握必备的化学实验技能和方法的基础上，初步具备获取知识和开拓创新的能力。

本书也可作为其他工科院校公共基础化学实验课程教材使用。

<<大学化学实验>>

书籍目录

前言 化学实验常用器皿 绪论 第一部分 基本实验技能训练 实验一 化学实验中的基本操作 实验二 酸碱标准溶液的配制与浓度的标定 实验三 容量器皿的校准 实验四 天平与称量 第二部分 应用性实验技能训练 实验五 化学反应速率与活化能的测定 实验六 醋酸的解离度与解离常数的测定 实验七 去离子水的制备与水质分析 实验八 苯甲酸燃烧热的测定 实验九 液体黏度的测定 实验十 钼酸铵分光光度法测定磷 实验十一 配位化合物的组成及稳定常数的测定 实验十二 电导法测定硫酸钡的溶度积 实验十三 氟离子选择性电极测定水中的氟 实验十四 电极电势的测定 第三部分 综合性、设计性实验技能训练 实验十五 蛋壳中钙、镁含量的测定 实验十六 茶叶中微量元素的鉴定与定量分析 实验十七 天然水总硬度的测定 实验十八 未知离子的分离与鉴定 实验十九 水泥熟料中铁、铝、钙、镁含量的测定 实验二十 由粗氧化铜制备硫酸铜试剂及组分测定 实验二十一 从含银废液或废渣中提取金属银并制取硝酸银 附录 附录1 常见阳离子的分离与鉴定方法 附录2 常见阴离子的分离与鉴定方法 附录3 常用硅酸盐分析方法 附录4 化学实验中常用数据 附表4—1 常用酸碱试剂的浓度和密度 附表4—2 常用酸碱指示剂 附表4—3 酸碱混合指示剂 附表4—4 常用缓冲溶液的配制 附表4—5 沉淀及金属指示剂 附表4—6 氧化还原法指示剂 附表4—7 难溶电解质的溶度积(298.15K) 附表4—8 标准电极电势(298.15K) 附表4—9 一些常见配位化合物的稳定常数 附表4—10 常用基准物质 附表4—11 常见离子和化合物的颜色 附表4—12 298.15K时各种酸的解离常数 附表4—13 298.15K时各种碱的解离常数 参考文献

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>