

<<基础化学实验>>

图书基本信息

书名：<<基础化学实验>>

13位ISBN编号：9787502544959

10位ISBN编号：750254495X

出版时间：2003-7

出版单位：化学工业

作者：崔学桂 编

页数：204

字数：328000

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>>

内容概要

本教材是山东省高等学校化学实验新体系立体化系列教材的第一部，是根据当代化学学科发展的实际，为适应化学及相关专业大学一年级学生而编写的实验教材。

它将传统的无机化学实验中与后续物理化学实验重复的热力学、电化学和动力学部分的内容删去，同时与原分析化学的实验的内容作了调整、更新、融合为一体。

本书选材内容较广，注重加强基本知识和基本技能的训练。

实验内容包括基本实验、综合实验、设计实验三种类型。

编排由浅入深、由简到繁、循序渐进、逐步提高。

全书共给出了36个总实验题目，包括70余个实验分项目，各高校可根据自己的实际情况选择。

<<基础化学实验>>

书籍目录

绪论 一、学习基础化学实验(1)的目的 二、基础化学实验(1)的学习方法 三、化学实验室安全知识 四、实验室的三废处理 第一篇 基础化学实验基本知识 第一部分 基本知识 一、实验室用水的规格、制备及检验方法 二、化学试剂 三、溶液及其配制 四、常用气体的获得与纯化 五、微型化学实验简介 六、绿色化学简介 第二部分 常用仪器及基本操作 一、一般仪器 二、玻璃量器 三、玻璃仪器的洗涤与干燥 四、溶解、结晶、固液分离 五、重量分析操作 六、试纸的制备及使用 七、加热、灼烧、干燥用仪器 八、分析天平 第三部分 实验误差与数据处理 一、误差 二、准确度的精密度 三、有效数字 四、实验数据及其表达方式 第二篇 基本实验 第一部分 操作训练 实验一 常用仪器的洗涤、干燥及一般溶液的配制 实验二 称量练习 实验三 滴定操作 实验四 氯化钠的提纯 实验五 硝酸钾的制备和提纯 第二部分 常数的测定 实验六 气体常数的测定 实验七 溶解度的测定 实验八 弱酸电离常数的测定 实验九 溶度积常数的测定 实验十 配合物稳定常数的测定 第三部分 元素及化合物的性质 实验十一 s区元素 实验十二 p区元素 实验十三 d区元素 实验十四 ds区元素 第四部分 定量分析 实验十五 酸碱滴定 实验十六 配位滴定 实验十七 氧化还原滴定 实验十八 沉淀滴定 实验十九 沉淀重量法——BaCl₂·H₂O中钡的测定 第三篇 综合实验 实验二十一 碳酸的制备及含量测定(双指示剂法) 实验二十二 高锰酸钾的制备及纯度测定 实验二十三 铁化合物的制备及组成测定 实验二十四 铜化合物的制备、组成分析及铜含量的测定 实验二十五 三氯化六氨合钴(Ⅲ)的制备及组成测定 实验二十六 镍配合物的制备、组成测定及物性分析 实验二十七 十二钨硅酸的制备、萃取分离及表征 实验二十八 硅酸盐水泥中硅、铁、铝、钙、镁含量的测定 实验二十九 植物、土壤中某些元素的鉴定 实验三十 复合肥中氮、磷、钾的测定 实验三十一 表面处理技术 第四篇 设计实验 实验三十二 废弃物的综合利用 实验三十三 蛋壳中钙、镁含量的测定 实验三十四 茶叶中微量元素的鉴定与定量测定 实验三十五 零排放制备聚铝 实验三十六 气体的制备和化学多喷泉实验 附录 主要参考书目 元素周期表

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>