

<<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：9787308052184

10位ISBN编号：7308052184

出版时间：2007-3

出版时间：浙江大学

作者：宗汉兴

页数：214

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

《高等学校教学用书：基础化学实验》从化学一级学科角度出发，根据化学实验的内在规律和联系，将原来无机、分析、有机化学等实验去粗取精、重组融汇，整合成新体系的基础化学。

《高等学校教学用书：基础化学实验》共五章47只实验，包括基础知识和基本操作技术、基础训练、化合物的合成与检测和基础综合化学实验等内容。

本书可作为各类大专院校，尤其是非化学类工科专业的教学教材，也可作为相关人员的参考用书。

<<基础化学实验>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 化学实验的目的和研究内容1.2 化学实验的学习方法1.3 化学实验注意事项1.4 误差与有效数字1.5 参考资料简介第2章 化学实验基础知识及基本操作技术2.1 化学实验室常用仪器介绍2.2 有机化学实验常用装置2.3 仪器的洗涤与干燥2.4 基本度量仪器的使用方法2.5 试剂及其取用2.6 溶解与结晶2.7 沉淀与过滤2.8 干燥与干燥剂的使用2.9 天平的使用2.10 试纸的使用2.11 蒸馏、水蒸气蒸馏、减压蒸馏2.12 升华2.13 萃取2.14 色谱分离法2.15 物质的熔点2.16 物质的沸点2.17 折光仪及折光率的测定2.18 旋光度及旋光仪第3章 化学基础训练实验实验一 领洗化学实验仪器实验二 简单玻璃管、棒加工实验三 熔点的测定实验四 沸点的测定实验五 滴定操作与浓度标定实验六 物质的纯化实验七 醋酸电离常数的测定实验八 化学平衡常数的测定实验九 电镀铜实验十 未知物的鉴定与鉴别实验十一 植物中某些元素的分离与鉴定实验十二 茶叶中咖啡因的提取实验十三 绿色植物色素的提取及色谱分离实验十四 氯化钠的提纯及碘盐的制备实验十五 去离子水的制备与水质分析实验十六 铵盐中铵态氮的测定实验十七 EDTA标准溶液的配制与标定实验十八 水的总硬度的测定实验十九 葡萄糖含量的测定实验二十 铁的比色测定第4章 化合物的合成与检测实验二十一 甲酸铜的合成实验二十二 硫酸亚铁铵的制备实验二十三 铁氧体法处理含铬废水实验二十四 环境友好产品——过氧化钙的合成及含量分析实验二十五 微波合成磷酸锌实验二十六 纳米氧化锌粉的制备实验二十七 微波辐射合成肉桂酸实验二十八 无水乙醇的制备实验二十九 正溴丁烷的制备实验三十 乙酸乙酯的制备实验三十一 乙酰苯胺的制备实验三十二 己二酸的制备实验三十三 对氯甲苯的制备实验三十四 苯乙酮的制备实验三十五 甲基橙的制备实验三十六 呋喃甲醇与呋喃甲酸的制备实验三十七 超声波催化合成3,5-二异丙基水杨酸实验三十八 阿司匹林(aspirin)的合成及分析第5章 综合及设计性实验实验三十九 水泥熟料中SiO₂、Fe₂O₃、Al₂O₃、CaO和MgO含量的测定实验四十 高锰酸钾的制备与测定实验四十一 配合物的制备及其组成分析实验四十二 硫酸铜的制备、提纯及产品质量鉴定实验四十三 二茂铁及其衍生物的合成、分离与鉴定实验四十四 多步骤合成：磺胺药物的合成实验四十五 多步骤合成：局部麻醉剂利多卡因的合成实验四十六 多步骤合成：对氨基苯乙酸的合成实验四十七 红辣椒中红色素的提取及分离

<<基础化学实验>>

编辑推荐

《高等学校教学用书：基础化学实验》作为大学基础化学实验课程教材，内容涉及无机化学、分析化学和有机化学实验等相关内容，包括化学实验基础知识、实验基本操作、无机和有机化合物的合成与检测、化学常数和物理量的测量分析和综合及设计性实验等。

<<基础化学实验>>

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>