

<<新编大学化学实验>>

图书基本信息

书名：<<新编大学化学实验>>

13位ISBN编号：9787040107647

10位ISBN编号：7040107643

出版时间：2002-07-01

出版时间：高等教育出版社

作者：殷学锋编

页数：365

字数：440000

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>

<<新编大学化学实验>>

内容概要

本书是教育部“面向21世纪工科(化工类)化学系列课程教学内容和课程体系改革的研究与实践”课题的研究成果，是面向21世纪课程教材。

全书由化学实验基础知识、物质的制备和分离分析、现代仪器分析与物性测试、综合性实验和设计性实验及附录等五个部分组成。

选取与工业生产、材料科学、环境保护、生活实践等密切相关的题材作为实验素材。

将原无机、有机、分析和物化的实验内容以“物质的制备—分离分析—性质与结构表征”为主线重新整合，并将化学实验的基本技能、操作训练、合成制备、现代仪器分析等各种实验方法等交融其中。共编入80个实验。

本书可作为高等院校工科类化学实验教学教材，也可供各类大专院校及相关人员作为教材或参考书使用。

<<新编大学化学实验>>

书籍目录

第一篇 化学实验基础知识 1. 化学实验的目的、方法和规则 1.1 化学实验的目的 1.2 化学实验的学习方法 1.3 化学实验规则 2. 实验室安全知识 2.1 化学实验室安全守则 2.2 气体钢瓶及注意事项 2.3 试剂及药品使用规则 2.4 警示图标 3. 基本操作 3.1 简单玻璃加工技术 3.2 玻璃仪器的洗涤和干燥 3.3 玻璃器皿及操作示意图 4. 物质的分离技术 4.1 液-固分离 4.2 液-液分离 4.3 色谱分离法 5. 干燥技术 5.1 干燥方法 5.2 常用干燥剂 5.3 用干燥剂干燥液体有机化合物 5.4 无水操作 5.5 注意事项 6. 温度的测量及控制 6.1 温标和温度计 6.2 水银-玻璃温度计 6.3 热电偶温度计 6.4 铂电阻温度计 6.5 热敏电阻温度计 6.6 饱和蒸气温度计 6.7 恒温槽及其控温原理 7. 测压技术 7.1 U形液柱压力计 7.2 气压计 7.3 数字式压力计 8. 真空技术 8.1 真空的获得 8.2 真空的测量 8.3 真空系统的检漏 8.4 真空系统的安全操作 9. 标准溶液的配制和标定 9.1 直接法 9.2 间接法 第二篇 物质的制备和分离分析 实验1 常见阳离子的分离鉴定 实验2 常见阴离子的分离鉴定 实验3 去离子水的制备与水质分析 实验4 量气法测定锌铝合金组成 实验5 碳酸氢钾的制备及含量分析 实验6 从硼镁泥中制备七水硫酸镁 实验7 硫酸铜和硫酸锌的制备及产品质量分析 实验8 硫酸亚铁铵的制备及质量鉴定 实验9 从软锰矿中制备高锰酸钾及产品质量鉴定 实验10 轻质碳酸钙的制备及产品质量鉴定 实验11 硫酸四氨合铜()的制备及络离子组成测定 实验12 三草酸合铁()酸钾的合成及络离子组成、电荷数的测定 实验13 纳米氧化锌粉的制备及质量分析 实验14 水泥熟料中SiO₂, Fe₂O₃, Al₂O₃, CaO和MgO含量的测定 实验15 铁氧体法处理含铬电镀废水 实验16 材料表面电化学处理 实验17 印刷电路板的制作 实验18 水中化学需氧量的测定 实验19 用滤纸碎片制备羧甲基纤维素钠 实验20 乙醇-水溶液的分馏 实验21 苯甲酸乙酯的制备 实验22 对氯甲苯的合成 实验23 二苯甲醇的合成..... 第三篇 现代仪器分析与物性测试 第四篇 综合性实验和设计性实验 附录 主要参考资料索引

<<新编大学化学实验>>

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>