

<<无机化学与分析化学实验>>

图书基本信息

书名：<<无机化学与分析化学实验>>

13位ISBN编号：9787303149469

10位ISBN编号：7303149465

出版时间：2012-8

出版时间：北京师范大学出版集团，北京师范大学出版社

作者：康新平，林培喜

页数：144

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>

## <<无机化学与分析化学实验>>

### 内容概要

《化学系列教材新世纪高等学校教材：无机化学与分析化学实验》立足于课程的整体性和基础性，着重于培养学生的综合素质和创新能力，将原来彼此独立、条块分割的无机化学、分析化学实验进行整合，形成一套全新的、与后续课程紧密联系的大学化学实验课程体系。

主要特色如下：（1）理论性适中，避免过多讲授基础理论内容，使学生易学易用，理论联系实际较好；（2）补充较多综合设计性实验内容，使学生更多地掌握分析检测手段以及专业技能知识，更适合工科学生学习和应用，对毕业后的就业有较好的实用性。

## &lt;&lt;无机化学与分析化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 无机及分析化学实验的教学目的 1.2 无机及分析化学实验的学习方法 1.3 无机及分析化学实验课对学生的要求

第2章 无机及分析化学实验的基础知识 2.1 化学实验室安全知识 2.2 化学实验室“三废”处理 2.3 化学试剂的规格、存放及取用 2.4 气体的制备、净化 2.5 试纸与滤纸 2.6 常用溶剂 2.7 常用化学实验仪器分类

第3章 化学实验基本操作 3.1 化学实验基本操作 3.2 物质的加热与冷却 3.3 溶解、结晶、固液分离 3.4 定量分析常用仪器的使用

第4章 化学技能及无机化学实验 实验1 基本操作实验 实验2 固液分离技术、重结晶及熔点测定实验 3 蒸馏与分馏实验 4 萃取、洗涤与干燥实验 5 水蒸气蒸馏操作实验 6 硫酸亚铁铵的制备实验 7 p区重要非金属化合物的性质实验 8 d区重要化合物的性质实验 9 氯化钠的提纯及纯度测定实验 10 高锰酸钾的制备实验 11 硝酸钾的制备及溶解度的测定实验 12 硫酸铵肥料中含氮量的测定(甲醛法)实验 13 从海带中提取碘

第5章 定量分析实验 实验1 电子分析天平的使用与玻璃仪器的校准实验 2 酸碱标准溶液的配制与比较实验 3 酸碱标准溶液的标定实验 4 混合碱含量的测定实验 5 EDTA标准溶液的配制和标定实验 6 水的硬度测定实验 7 高锰酸钾标准溶液的配制和标定实验 8 硫代硫酸钠标准溶液的配制和标定实验 9 硫酸铜中铜含量的测定实验 10 硫酸铜中结晶水的测定实验 11 石灰石中钙、镁含量的测定实验 12 邻二氮菲分光光度法测定微量铁实验 13 醋酸解离常数和解离度的测定

第6章 研究(设计)性实验 实验1 三草酸合铁( )酸钾的制备及组成测定实验 2 水泥组分的分析实验 3 漂白粉中有效氯和总钙量的测定

附录 附录1 元素相对原子质量(A<sub>r</sub>)表 附录2 不同温度下水的饱和蒸气压 附录3 实验室常用酸、碱溶液的浓度 附录4 混合酸碱指示剂 附录5 常用酸碱指示剂 附录6 缓冲溶液的配制 附录7 容量分析基准物质的干燥 附录8 氧化还原指示剂 附录9 金属离子指示剂的配制 附录10 吸附指示剂的配制 附录11 微溶化合物的溶度积常数 附录12 弱酸弱碱在水中的解离常数 附录13 金属离子与氨羧络合剂配合物稳定常数的对数(lgK<sub>Mv</sub>) 附录14 EDTA的lg Y(H)值

<<无机化学与分析化学实验>>

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>