

<<新编普通化学实验>>

图书基本信息

书名：<<新编普通化学实验>>

13位ISBN编号：9787030145444

10位ISBN编号：7030145445

出版时间：2005-2

出版时间：科学

作者：郑豪方文军

页数：164

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>

## <<新编普通化学实验>>

### 内容概要

《新编普通化学实验》是依据2000年高等学校理工类非化学化工专业普通化学课程教学基本要求编写的，可与《新编普通化学》（徐端钧等编著，科学出版社，2004年）配套使用。

《新编普通化学实验》由实验基础、实验内容、附录三个部分组成，共编入30个实验。

《新编普通化学实验》加强了应用性、趣味性和设计性实验内容，如应用性实验中的电镀铜，非金属材料电镀，透明皂、干电池的制备等；设计性实验中纳米二氧化硅的制备及质量分析，葡萄糖生物传感器的制备及其应用，甲壳素的水解和壳聚糖脱乙酰度的测定等。

《新编普通化学实验》力求理论联系实际，通过实验有效地培养学生的动手能力和创新能力，同时提高学生学习的兴趣。

《新编普通化学实验》可作为高等院校理工类非化学化工专业普通化学实验教学教材，也可作为相关人员的参考书。

## &lt;&lt;新编普通化学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 实验基础1 基本知识1.1 化学实验的目的1.2 化学实验的学习方法1.3 实验室规则1.4 实验室安全知识1.5 化学试剂的规格、气体钢瓶的颜色1.6 化学安全知识2 基本操作2.1 仪器的洗涤和干燥2.2 液体度量仪器的使用2.3 重结晶2.4 常压过滤和减压过滤2.5 升华3 基本技能3.1 电子天平的使用3.2 恒温槽的使用3.3 分光光度计的使用3.4 pH计的使用3.5 电导率仪的使用3.6 离心机的使用3.7 旋转蒸发仪的使用4 实验结果的数据处理4.1 误差和偏差4.2 有效数字及其有关计算规则4.3 实验数据的图表处理(Excel/Origin)5 实验报告的格式示例5.1 制备实验5.2 常数测定实验5.3 性质实验第二部分 实验内容1 基础性实验实验一 硫酸亚铁铵的制备及纯度测定实验二 硫代硫酸钠的制备和鉴定实验三 明矾的制备及晶体培养实验四 三草酸合铁(Ⅲ)酸钾的制备与X射线粉末衍射测定实验五 固体超强酸：12-钨磷杂多酸的制备和性质实验六 对硝基苯乙腈的制备实验七 纯液体和溶液的饱和蒸气压测定实验八 电解质在水溶液中的离子平衡实验九 乙酸解离度及解离常数的测定实验十 电导法测定乙酸乙酯皂化反应的速率常数和活化能实验十一 水样中微量铁离子含量的测定实验十二 钢样中锰含量的测定实验十三 柱层析分离植物色素实验十四 氨基酸的分离和鉴定实验十五 B-Z化学振荡反应2 应用性实验实验十六 茶叶中咖啡因的提取实验十七 透明皂的制备实验十八 锌锰干电池的制备及其电动势的测定实验十九 电镀铜实验二十 非金属材料电镀实验二十一 磁性材料——铁氧体的制备与应用实验二十二 水的硬度测定与软化处理实验二十三 煤的发热量测定实验二十四 阿司匹林胶囊的制备和红外分析表征实验二十五 聚乙烯醇缩甲醛胶水的合成实验二十六 胶黏剂——脲醛树脂的制备实验二十七 铝的阳极氧化与着色3 设计性实验实验二十八 纳米二氧化硅的制备及质量分析实验二十九 葡萄糖生物传感器的制备及其应用实验三十 甲壳素的水解和壳聚糖脱乙酰度的测定第三部分 附录附录1 常用理化数据附录2 国际相对原子质量

## <<新编普通化学实验>>

### 编辑推荐

《新编普通化学实验》由科学出版社出版。

<<新编普通化学实验>>

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>