

<<大学化学实验>>

图书基本信息

书名：<<大学化学实验>>

13位ISBN编号：9787561810569

10位ISBN编号：7561810563

出版时间：1998-8

出版时间：天津大学出版社

作者：天津大学无机化学教研室

页数：218

字数：218000

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>

<<大学化学实验>>

内容概要

本书根据高等学校工科普通化学课程教学指导小组对实验教学的要求，并融合本教研室教学、科研成果编写而成，为天津大学出版社2001年出版的《大学化学》配套教材。

全书共包括四个部分。

第一部分为化学实验基本知识；第二部分为基本实验仪器及基本操作；第三部分是实验，共包括35个实验，其中有基础实验18个，应用综合实验9个，设计实验4个，开放实验4个；第四部分是常用测量仪器；最后是附录。

本书可作为高等工科院校非化工类专业及工科大学院校、电大、职大化工等专业的实验教材。

<<大学化学实验>>

书籍目录

绪论 一、大学化学 实验课的目的 二、大学化学 实验课的学习方法 三、 实验报告格式举例 第一部分 化学 实验基本知识 一、安全知识 二、测量误差与表示方法 三、有效数字与计算规则 四、 实验数据的处理 第二部分 基本 实验仪器及操作 一、化学 实验常用仪器 二、常用玻璃仪器的洗涤和干燥 三、玻璃量器的使用 四、化学试剂及取用 五、气体钢瓶的使用 六、试纸的使用 七、加热 八、固液分离 第三部分 实验 .基础 实验 实验一 摩尔气体常数的测定 实验二 化学反应热的测定 实验三 化学反应速率 实验四 凝固点降低法测定溶质的摩尔质量 实验五 醋酸解离常数的测定 实验六 溶液中的离子平衡 实验七 磷酸的pH滴定 实验八 水中氯离子含量的测定(离子选择电极法) 实验九 水的硬度测定 实验十 水的净化(微型) 实验十一 氧化还原反应 实验十二 原电池、金属的腐蚀与防护 实验十三 无机化合物 实验十四 硫酸亚铁铵的制备(常量与微量) 实验十五 配位化合物 实验十六 物质结构与性质的关系 实验十七 无水乙醇的制备 实验十八 塑料的性质、简单鉴别和粘接 .应用综合 实验 实验十九 金属表面处理技术 实验二十 钢中锰含量的测定 实验二十一 水体化学需氧量的测定 实验二十二 Vc药片中抗坏血酸含量的测定 实验二十三 纸上色谱法鉴定Fe、Co、Ni、Cu离子 实验二十四 虾皮中Ca含量的测定 实验二十五 印染废水的脱色处理 实验二十六 从印刷电路烂板液中制备CuSO₄·5H₂O 实验二十七 食品中微量元素的鉴定 .设计 实验 实验二十八 从化学 实验废液中回收Ag和CCl₄ 实验二十九 茶叶或紫菜中某些微量元素的鉴定 实验三十 日常生活中的化学 实验三十一 含Cr(VI)废液的处理 .开放 实验 实验三十二 B-Z振荡反应 实验三十三 阿斯匹林的制备 实验三十四 粒状除氟剂的制备与除氟性能 实验三十五 纳米钙钛矿型SrFeO₃的制备及其光催化降解水溶性染料 第四部分 常用测量仪器 一、称量仪器 二、PXD-2型通用离子计 三、电导率仪 四、酸度计 五、分光光度计 六、阿贝折光仪 七、HP8453紫外-可见分光光度计 八、BIO-RADFTS3000型红外分光光度计 九、WCT-1微机差热天平 十、BDX自动X射线衍射仪 附录

<<大学化学实验>>

编辑推荐

本书根据高等学校工科普通化学课程教学指导小组对实验教学的要求，在1998年《大学化学实验》(第一版)的基础上修订而成，是天津大学出版社2001年出版的《大学化学》配套教材。

本书既保持第一版中对化学基本理论、基本知识和实验技能训练的要求及科学作风、科学习惯的训练，加强与工程实际联系、重视对学生能力的培养等特点，又反映了近年来本教研室实验教学改革探索和科学研究的情况。

本书对保留的第一版中24个实验进行了适当的修改和补充，并新增添11个实验。

全书共分化学实验基本知识，基本实验仪器及操作，实验和常用测量仪器等四部分。

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>