第一图书网, tushu007.com

<<无机化学实训>>

图书基本信息

书名：<<无机化学实训>>

13位ISBN编号：9787560956244

10位ISBN编号：7560956246

出版时间：2010-1

出版时间：华中科技大学出版社

作者：程亚梅，朱圣平 主编

页数：128

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

第一图书网, tushu007.com

<<无机化学实训>>

内容概要

无机化学实训是高等专科学校化学、制药、环境工程、生物工程等专业的基础课，是后续专业课程的实验教学的基础。
通过实训教学，可巩固、验证和加深对无机化学基本内容和基本理论的理解，通过加强无机化学实训内容中基本操作技能的训练，使学生逐步学会对实验现象进行观察、分析、判断和归纳总结，培养学生认真求实的科学态度和独立工作及解决问题的能力。
　全书包括六个部分：①无机化学实训的基本知识；②无机化学实训的基本操作与技能训练；③化合物及化学反应特征常数的测定；④无机化合物的制备；⑤元素及其化合物的性质；⑥研究设计性实训。
各部分选择的实训突出综合性、应用性，并能适应多层次教学的需要。
不同专业可根据需要选择自己所侧重的内容。
　为了培养学生的动手、分析能力，进一步提高实训课的质量，本书尽量减少验证性实训，增加制备、分离、提纯、鉴定和设计性实训等方面的内容。
本书的实训既各自独立又相互联系，通过适当安排可以形成系列实训，既具有独立体系，便于单独授课，又可与理论教学配套使用。
教师在选择和安排实训时，若能注意利用其内在联系，则既可激发学生的兴趣，又可节省实训经费，减少环境污染，收到更好的教学效果。

第一图书网, tushu007.com

<<无机化学实训>>

书籍目录

模块一 无机化学实训的基本知识 项目一 怎样进行无机化学实训 任务1 无机化学实训的目的和要求 任务2 学习无机化学实训的方法 任务3 无机化学实训常用仪器介绍 项目二 无机化学实训中的安全操作和事故处理 任务4 化学实训室规。
则 任务5 安全守则 任务6 意外事故的紧急处理 项目三 无机化学实训技能及操作规范 任务7 常用仪器的洗涤与干燥 任务8 酒精灯和煤气灯的使用 任务9 温度计和试纸的使用 任务10 固体、液体试剂的取用和估量 任务11 固体的溶解和沉淀的分离与洗涤 任务12 蒸发、结晶和过滤 任务13 pH计的使用 项目四 实训结果的表达及实训报告格式 任务14 实训结果的表达 任务15 实训数据的记录及处理 任务16 实训报告格式示例模块二 无机化学实训 项目一 无机化学实训的基本操作与技能训练 实训1 仪器的认领、洗涤和基本操作训练 实训2 台秤、分析天平和电子天平的使用 实训3 溶液的配制 实训4 胶体溶液的配制和性质 实训5 氯化钠的提纯 实训6 硫酸铜的提纯 项目二 化合物及化学反应特征常数的测定 实训7 化学反应速度、反应级数和活化能的测定 实训8 缓冲溶液的配制及pH值的测定 实训9 二氧化碳相对分子质量的测定 实训10 硫酸铜结晶水的测定 实训11 醋酸电离度和电离平衡常数的测定 项目三 无机化合物的制备 实训12 硫酸亚铁铵的制备 实训13 硝酸钾的制备和提纯 实训14 以废铝为原料制备氢氧化铝 项目四 元素及其化合物的性质 实训15 配合物的生成与性质 实训16 卤素族 实训17 氧、硫、氮、磷 实训18 d区元素的重要化合物的性质(铬、锰、铁、铜、银、锌、汞) 项目五 研究设计性实训 实训19 硫酸铜的制备 实训20 明矾的制备 实训21 铬黄颜料的制备附录 附录A 一些物质的相对分子质量 附录B 常用指示剂 附录C 危险药品的分类、性质和管理 附录D 某些试剂溶液的配制 附录E 某些离子和化合物的颜色 附录F 常见沉淀物的pH值 附录G 溶度积常数 附录H 弱电解质的电离常数 附录I 常见酸、碱浓度 附录J 部分无机化合物在水中的溶解性(20℃) 附录K 常见物质的验证 附录L 常见物质的俗称 附录M 无机化学实训常用仪器介绍参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<无机化学实训>>

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