

《化学实验（上）》

图书基本信息

书名：《化学实验（上）》

13位ISBN编号：9787811146790

10位ISBN编号：7811146797

出版时间：2008-1

出版社：电子科技大学

作者：王志坤，吕健全主

页数：157

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《化学实验（上）》

内容概要

《化学实验:无机及分析化学实验(上)》系统地介绍了化学实验规则、安全规则、意外事故的处理、“三废”的处理、化学试剂和实验用水等一系列有关无机化学与分析化学的基本知识。详细介绍了仪器的洗涤和干燥、基本度量仪器的使用和滴定分析的基本操作、加热与冷却、分析天平的使用等基本操作技术及数据处理的基本知识。实验部分涉及了操作练习和无机制备实验、性质与定性分析实验、定量分析化学实验、设计性实验四大类型的44个实验,涵盖了基本操作、滴定分析、光度分析、分离实验、综合实验、设计性实验。可以说,这些实验都是化学的基础实验,为学生的后续学习打下了良好的基础。

书籍目录

第1章 绪论1.1 化学实验的目的1.2 化学实验的学习方法第2章 化学实验基本知识2.1 实验室规则2.2 实验安全守则2.3 实验中意外事故的处理2.4 实验室“三废”的处理2.5 化学试剂和实验用水第3章 化学实验基本操作3.1 仪器的洗涤与干燥3.2 基本度量仪器的使用和滴定分析的基本操作3.3 加热与冷却3.4 药品的取用方法3.5 溶解、蒸发和浓缩3.6 结晶和重结晶3.7 沉淀的分离、洗涤、烘干和灼烧3.8 干燥器的使用3.9 托盘天平的使用3.10 分析天平的使用第4章 实验数据处理4.1 测量误差与偏差4.2 有效数字4.3 无机及分析化学实验中数据的表达方法第5章 操作练习和无机制备实验实验一 煤气灯的使用及玻璃管(棒)和滴管的制作实验二 氯化钠的提纯实验三 硫酸亚铁铵的制备及组成分析实验四 五水合硫酸铜的制备和提纯实验五 明矾的制备实验六 从硼砂废渣中提取七水硫酸镁实验七 分析天平的称量练习实验八 容量器皿的校正第6章 性质和定性分析实验实验九 电离平衡和缓冲溶液实验十 盐类水解与沉淀 - 溶解平衡实验十一 氧化还原反应实验十二 配位化合物的性质实验十三 中和热的测定实验十四 碱金属和碱土金属实验十五 卤素及化合物的性质与应用实验十六 铬、锰、铁、钴、镍的性质实验十七 未知阳离子的分离与鉴定实验十八 纸色谱法分离与鉴定某些阳离子实验十九 PbI_2 溶度积常数的测定实验二十 氯离子选择性电极法测定试样中氯含量及氯化铅的溶度积常数实验二十一 电导法测定 $BaSO_4$ 的溶度积常数第7章 定量分析化学实验实验二十二 酸碱标准溶液的配制和比较滴定实验二十三 盐酸标准溶液浓度的标定实验二十四 $NaOH$ 溶液的标定实验二十五 氨水中氨含量的测定实验二十六 食碱中总碱度的测定实验二十七 $EDTA$ 标准溶液的配制和标定(一)实验二十八 $EDTA$ 标准溶液的配制和标定(二)实验二十九 水的硬度测定(配位滴定法)实验三十 高锰酸钾标准溶液的配制与标定实验三十一 过氧化氢含量的测定实验三十二 高锰酸钾法测定石灰石中钙的含量实验三十三 硫代硫酸钠标准溶液的配制和标定实验三十四 胆矾中铜的测定(碘量法)实验三十五 莫尔法测定氯化物中氯含量实验三十六 沉淀重量法测定氯化钡中钡含量实验三十七 丁二酮肟重量法测定钢样中镍含量实验三十八 氟离子选择性电极测定水中微量氟实验三十九 邻菲啉法测定铁(分光光度法)第8章 设计性实验实验四十 设计实验(甲醛法测定铵盐的含氮量)实验四十一 漂白粉中“有效氯”的测定实验四十二 酸奶中总酸度的测定实验四十三 蛋壳中 Ca 、 Mg 含量的测定实验四十四 维生素C含量的测定附录参考文献

《化学实验（上）》

编辑推荐

《化学实验:无机及分析化学实验(上)》可作为高等院校生物、环境、制药、轻工、食品、休闲与健康、旅游与管理、茶文化等专业本科生无机及分析化学实验教材，也可作为化学工作者的参考用书。

《化学实验（上）》

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：www.tushu111.com