

《分析化学实验》

图书基本信息

书名：《分析化学实验》

13位ISBN编号：9787109138858

10位ISBN编号：7109138852

出版时间：2009-9

出版社：刘惠民 中国农业出版社 (2009-09出版)

作者：刘惠民 编

页数：163

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.tushu000.com

《分析化学实验》

内容概要

《分析化学实验》选编的实验内容主要以内蒙古农业大学多年的教学实践为基础，并参阅了大量兄弟院校的有关资料。全书包括分析化学实验的基础知识、分析化学实验的基本仪器及操作、实验部分、计算机在分析化学实验中的应用、附录五个部分。实验部分涉及滴定分析、重量分析、吸光光度分析法、电位分析法、原子吸收分光光度法、气相色谱分析法。教师可根据不同专业、不同层次的具体需要，自行确定实验项目。

《分析化学实验》

书籍目录

前言第一章 分析化学实验的基本知识第一节 分析化学实验的目的和要求第二节 仪器分析实验的基本要求第三节 实验室安全知识第四节 纯水的制备及检验第五节 化学试剂第六节 玻璃器皿的洗涤第七节 实验数据的记录、处理和实验报告第二章 分析天平与称量第一节 天平的分类及称量原理第二节 天平的结构第三节 天平的计量性能第四节 天平的使用方法和称量方法第五节 天平的安装和维护第六节 分析天平实验实验一 电光天平称量练习实验二 电子天平称量练习实验三 氯化钡中结晶水的测定第三章 滴定分析仪器及基本操作第一节 滴定管第二节 移液管和吸量管第三节 容量瓶第四节 量器的校正第四章 酸碱滴定法实验四 酸碱标准溶液的配制和相互比较滴定实验五 酸碱标准溶液浓度的标定实验六 铵盐中氮含量的测定(甲醛法)实验七 混合碱的测定(双指示剂法)实验八 食醋总酸量的测定实验九 食品中有机酸总酸度的测定(设计性实验)第五章 配位滴定法实验十 EDTA标准溶液的配制与标定实验十一 自来水总硬度及钙、镁含量的测定实验十二 铅、铋混合液中铅、铋含量的连续测定实验十三 方案设计实验第六章 氧化还原滴定法实验十四 高锰酸钾标准溶液的配制和标定实验十五 高锰酸钾法测定过氧化氢的含量实验十六 水样中化学耗氧量(COD)的测定(高锰酸钾法)实验十七 补钙制剂中钙含量的测定(高锰酸钾间接滴定法)实验十八 重铬酸钾法测定亚铁盐中的铁实验十九 I_2 和 $Na_2S_2O_3$ 标准溶液的配制及标定实验二十 间接碘量法测定胆矾中的铜实验二十一 碘量法测定葡萄糖的含量实验二十二 碘量法测定维生素C含量的方案设计第七章 沉淀滴定法实验二十三 氯化物中氯含量的测定(莫尔法)实验二十四 氯化物中氯含量的测定(佛尔哈德法)实验二十五 方案设计实验第八章 重量分析法第一节 重量分析法基本操作第二节 重量分析法实验.....第九章 吸光光度分析法第十章 电位分析法第十一章 气相色谱分析法第十二章 原子吸收分光光度法第十三章 计算机在分析化学实验中的应用附录主要参考文献

《分析化学实验》

章节摘录

版权页：插图：（1）了解有关分析方法及其仪器结构的基本原理、仪器主要部件的功能、操作程序和应注意的事项。（2）学会正确使用仪器。要在教师指导下熟悉和使用仪器，勤学好问，未经教师允许不得随意开动或关闭仪器，更不得随意旋转仪器旋钮，改变仪器工作参数。（3）了解有关分析方法的特点、应用范围及局限性。学会根据试样情况选择最合适的分析方法及最佳的实验条件。（4）掌握有关分析方法的分析步骤和对实验数据进行处理的方法。（5）爱护实验室的仪器设备。实验中如发现仪器工作不正常，应及时报告教师处理。每次实验结束，应将所用仪器复原，罩好防尘罩，清洗好用过的器皿，整理好实验室。第三节实验室安全知识实验中，总少不了使用水、电和各种药品、仪器，如果马虎、随意、违反操作规则，不但会造成实验的失败，还可能引发各种事故，造成失火、爆炸、跑水、中毒、烫伤或烧伤等。这样，国家财产遭受损失，个人健康也受到损害。对此，我们必须坚决制止，千方百计地杜绝一切事故的发生！实际上，只要我们思想重视，又严格遵守各项规程，事故是完全可以避免的。（1）实验室内禁止饮食、吸烟；切勿以实验用容器代替水杯、餐具使用。各种化学试剂不得入口；实验结束后要洗手。

《分析化学实验》

编辑推荐

《分析化学实验》是全国高等农林院校“十一五”规划教材之一。

《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：www.tushu000.com