

<<分析化学实验技术>>

图书基本信息

书名：<<分析化学实验技术>>

13位ISBN编号：9787512306486

10位ISBN编号：7512306482

出版时间：2010-8

出版时间：中国电力出版社

作者：刘景华. 刘俊渤.

页数：137

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>

<<分析化学实验技术>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书共两篇八章，主要内容为基础知识和基本操作及实验部分，具体包括分析化学实验的基础知识、定量分析实验仪器和基本操作、酸碱滴定、配位滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定和重量分析、仪器分析和计算机在分析化学中的应用。

附录包括实验室安全守则、常用试剂配制方法等知识。

本书作为普通高等院校近化学类专业通用的基础化学实验教材，可供动物科学、动物医学、食品科学、生命科学、园林园艺、中药学、农药化肥、环境科学等专业使用，同时也可作为教师、硕士研究生和实验技术人员的参考书。

<<分析化学实验技术>>

书籍目录

前言第一篇 基础知识和基本操作第一章 分析化学实验的基础知识 第一节 纯水的制备和检查 第二节 化学试剂规格 第三节 溶液的浓度和溶液的配制 第四节 滤纸 第五节 滴定分析基本操作考核要求细则及实验考查表第二章 定量分析实验仪器和基本操作 第一节 分析天平 第二节 滴定分析仪器与基本操作 第三节 重量分析法 第四节 吸光光度法常用仪器及基本操作 第五节 几种电位分析仪的使用 第六节 定量分析中的分离操作技术 第七节 定量分析基本操作第二篇 实验部分第三章 酸碱滴定 第一节 酸碱标准溶液的配制和比较滴定 第二节 食用白醋中乙酸浓度的测定 第三节 工业纯碱总碱度的测定 第四节 有机酸摩尔质量的测定 第五节 硫酸铵肥料中含氮量的测定(甲醛法) 第六节 蛋壳中碳酸钙含量的测定 第七节 混和酸碱组分测定方案的设计第四章 配位滴定 第一节 EDIA的标定和自来水总硬度的测定 第二节 铅、铋含量的连续测定 第三节 铁、铝含量的连续测定 第四节 铝合金中铝含量的测定 第五节 胃舒平药片中铝和镁的测定 第六节 配位滴定法应用实验方案设计第五章 氧化还原滴定 第一节 亚铁盐中铁含量的测定(重铬酸钾法) 第二节 水样中化学耗氧量(COD)的测定(重铬酸钾法) 第三节 过氧化氢含量的测定(高锰酸钾法) 第四节 饲料中钙含量的测定(高锰酸钾法) 第五节 间接碘量法测定胆矾中铜含量 第六节 水果中抗坏血酸(Vc)含量的测定 第七节 溴酸钾法测定苯酚 第八节 氧化还原法实验方案设计第六章 沉淀滴定和重量分析 第一节 氯化物中氯含量的测定 第二节 二水合氯化钡含量的测定 第三节 钢铁中镍含量的测定 第四节 沉淀滴定和重量分析实验方案设计第七章 仪器分析 第一节 吸光光度法测定铁 第二节 吸光光度法测定水和废水中总磷 第三节 苹果梨总酸度的测定(电位滴定法) 第四节 磷酸的电位滴定 第五节 水中氟含量的测定(离子选择性电极法) 第六节 电位滴定法连续测定氯碘混合物中氯和碘的含量第八章 计算机在分析化学实验中的应用 第一节 滴定分析模型 第二节 磷酸电位滴定数据处理 第三节 吸光光度分析中的工作曲线 第四节 吸光光度分析中的吸收曲线附录参考文献

<<分析化学实验技术>>

编辑推荐

《分析化学实验技术》是作者在多年从事高等农林院校及独立学院分析化学理论教学和实验学的基础上编写的，编写时注重与分析化学理论相匹配，本着精选、弹性、适用的原则，在内容选择上力求做到传授知识和培养能力的有机结合，根据高等农业院校的专业特色选编了部分相关内容，主要包括：分析化学实验的基础知识和基本操作技术，实验部分主要是酸碱滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定、配位滴定、对重量分析和仪器分析内容也作了简要介绍，计算机在分析化学中的应用部分没有具体编写，各校可根据实验内容让学生自己设计数据处理的方案。

<<分析化学实验技术>>

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>