第一图书网, tushu007.com

<<定量化学分析与仪器分析实验>>

图书基本信息

书名：<<定量化学分析与仪器分析实验>>

13位ISBN编号：9787564504106

10位ISBN编号：7564504102

出版时间：2011-5

出版时间：郑州大学出版社

作者：吴卫平，刘辉　主编

页数：278

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

内容概要

本书内容分为定量化学分析实验和仪器分析实验两大部分，定量化学分析实验主要包括定量化学分析的基本操作技术，分析天平的使用，酸碱滴定法，配位滴定法，氧化还原滴定法，沉淀滴定法以及重量分析法实验等内容；仪器分析实验主要包括紫外一可见吸收光谱法，红外吸收光谱法，分子荧光分光光谱法，原子吸收光谱法，电化学分析法，库仑分析法，极谱与伏安法，气相色谱法以及高效液相色谱法。
全书精选了61个实验，实验内容不仅含有经典的基础实验，而且涉及工业分析、医药卫生、环境科学、食品等多个领域的实际工作，可与分析化学(化学分析和仪器分析)理论教材配套使用，也可适应当前实验课程单独设课使用的需求。

本书可供高等院校化学专业、分析与检验专业的学生使用，也可供从事化学分析及其相关专业的技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<定量化学分析与仪器分析实验>>

书籍目录

第一篇 化学分析
第一章 分析化学实验基础知识
第一节 分析实验的目的与要求
第二节 实验室安全常识
第三节 纯水的规格及检定
第四节 玻璃器皿的洗涤和干燥
第五节 化学试剂的一般知识
第六节 实验预习、数据记录和实验报告
第二章 定量分析仪器和基本操作
第一节　分析天平
第二节 滴定分析仪器与基本操作
第三节 滴定分析基本操作实验
实验一 分析天平称量练习
实验二 容量器皿的校准
实验三 容量分析基本操作练习
第三章 酸碱滴定分析实验
第一节 酸碱标准溶液浓度的标定
第二节 硫酸铵含氮量的测定(甲醛法)
第三节 苯甲酸含量的测定
第四节 混合碱中NaOH及Na2C03含量的测定(双指示剂法)
第五节 自拟设计方案实验
第四章 配位滴定分析实验
第一节 ED7A标准溶液的配制和标定
……
第二篇　仪器分析
附录
参考文献

编辑推荐

吴卫平、刘辉主编的《定量化学分析与仪器分析实验》具有以下特点：　定量分析尽量减少类同的内容，本着实用、环保及提高准确度等要求对某些经典实验适当作了些修改。
　充实了仪器分析实验内容，所选方法和实验都是目前广泛应用或是在实际教学中试用过的，仪器药品易购，条件简单，实用性强。
　本书实验内容涉及医药卫生、环境科学、食品等领域，拓宽了学生的知识面。
有些实验选用国家标准或实际生产中通用的实验方法，通过这些实验培养学生理论联系实际的工作能力。

第一图书网, tushu007.com

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