

<<分析化学>>

图书基本信息

书名：<<分析化学>>

13位ISBN编号：9787030164261

10位ISBN编号：7030164261

出版时间：2006-1

出版时间：科学

作者：张正奇

页数：512

字数：628000

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>>

内容概要

本书为2004年国家级精品课程配套教材。

本书为《湖南大学化学主干课程系列教材》之一，将化学分析和仪器分析作为一个整体，在课程体系和教学内容上进行了大幅度改革。

第二版根据第一版的各方反馈意见，并结合精品课程建设的实践经验，对内容进行了增删，使其真正成为一本21世纪的理工科通用型分析化学教材。全书共8章，包括绪论、分析质量保证、化学分析法、分离分析方法、原子光谱分析法、分子光谱分析法、核磁共振谱法、质谱法和电化学分析法。

对分析化学中各类分析方法的基本原理、仪器结构、特点、应用领域及最新进展等做了介绍。

每章前有内容提要，后有小结和习题，并有分析化学前沿知识介绍、科学家传略等阅读材料，力争给读者提供最新的分析化学知识和技巧，以尽可能提高读者的学习效率和乐趣。

本书可作为高等理工和师范院校化学、应用化学、化工、材料、生物、环境等专业的教材，也可供相关师生、分析测试工作者和自学者参考和阅读。

<<分析化学>>

书籍目录

总序出版说明第二版前言第一版前言符号表绪论 0.1 分析化学的任务与作用 0.2 分析方法的分类 0.3 发展中的分析化学1 分析质量保证 1.1 分析化学中关于误差的一些基本概念 1.2 有效数字及其运算规则 1.3 分析数据的统计处理 1.4 提高分析结果准确度的方法 小结 习题 分析化学前沿领域简介——化学计量学2 化学分析法 2.1 滴定分析概述 2.2 滴定分析的基本理论 2.3 确定滴定终点的方法 2.4 滴定条件选择 2.5 滴定分析的应用 2.6 重理分析法 小结 习题 化学大师Liebig3 分离分析方法 3.1 分析试样的制备和分解 3.2 沉淀分离法 3.3 溶齐萃取分离法 3.4 离子交换分离法 3.5 挥发和蒸馏分离法 3.6 气相色谱法 3.7 高效液相色谱法 3.8 色谱分离技术发展简介 3.9 膜分离法 3.10 激光分离法 3.11 复杂试样分析实例 3.12 分离技术的发展趋势 小结 习题 科学家及其思维方法简介——色谱学家马丁4 原子光谱分析法 4.1 原子吸收分光光度法 4.2 原子发射光谱分析法 小结 习题 著名化学家本生对分析化学的贡献5 分子光谱分析法 5.1 紫外 - 可见分光光度法 5.2 红外光谱法 5.3 分子发光分析法 小结 习题 光分析化学前沿简介——光化学传感器6 核磁共振谱法 6.1 基本原理 6.2 核磁共振谱仪 6.3 化学位移 6.4 自旋偶合与自旋裂分 6.5 核磁共振谱图解析 6.6 ^{13}C 核磁共振谱 小结 习题 生物分子的革命性分析方法7 质谱法 7.1 基本原理 7.2 质谱仪 7.3 离子的主要类型 7.4 有机化合物质谱 7.5 质谱图解析 7.6 飞行时间质谱简介 7.7 UV、IR、NMR和MS四谱综合解析 小结 习题 科学展望——2000年诺贝尔化学奖简介8 电化学分析法 8.1 电位分析法 8.2 极谱法和伏安法 8.3 库仑分析法 8.4 电分析化学新进展 小结 习题 2003年诺贝尔化学奖得主阿格雷和麦金农参考文献附录后记

<<分析化学>>

编辑推荐

<<分析化学>>

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>