

<<仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析>>

13位ISBN编号：9787122084002

10位ISBN编号：7122084000

出版时间：2010-7

出版单位：化学工业

作者：董慧茹

页数：361

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>

<<仪器分析>>

内容概要

本书是本科院校化学化工类各专业的基础课教材，全书共分十章，内容包括电化学分析法(电位、电导、电解、极谱、库仑)，色谱分析法(气相色谱、高效液相色谱、高效毛细管电泳)，光谱分析法(原子发射、原子吸收及原子荧光、紫外与可见光谱、红外吸收光谱、核磁共振)和质谱法等，介绍了这些常用分析方法的基本原理，仪器结构、方法特点及应用范围等。

本书可作为高等院校化学、石油化工类专业及相关专业的教材或教学参考书，也可供有关的科技及分析工作者参考。

<<仪器分析>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 仪器分析的内容及方法 一、电化学分析法 二、色谱分析法 三、光学分析法 四、质谱法 第二节 仪器分析的特点及局限性 第三节 仪器分析的发展趋势第二章 电化学分析法 第一节 电位分析法 一、电位分析法的基本原理 二、参比电极和指示电极 三、直接电位法 四、电位滴定法 五、电位分析法的应用 第二节 电导分析法 一、电导分析的基本原理 二、电导的测量方法 三、电导分析方法及应用 第三节 电解分析法 一、电解分析的基本原理 二、常用的电解分析方法 第四节 极谱分析法 一、极谱分析的基本原理 二、影响扩散电流和半波电位的因素 三、定量分析方法 四、极谱分析法的应用 第五节 库仑分析法 一、基本原理 二、恒电位库仑分析法 三、恒电流库仑分析法 思考题与习题第三章 色谱分析法 第一节 概述 一、色谱法的进展 二、色谱法的分类 三、色谱法的特点 第二节 色谱法基本理论 一、色谱图及有关术语 二、色谱基本参数 三、色谱保留值和容量因子的关系 四、塔板理论 五、速率理论 六、分离度 第三节 定性定量分析 一、定性分析 二、定量分析 第四节 气相色谱法 一、气相色谱仪 二、气相色谱固定相 三、气相色谱操作条件的选择 四、毛细管气相色谱简介 第五节 高效液相色谱法 一、概述 二、高效液相色谱法的主要类型 三、高效液相色谱固定相及流动相 四、高效液相色谱仪 第六节 高效毛细管电泳 一、概述 二、毛细管电泳基本原理 三、毛细管电泳的分离模式 四、毛细管电泳仪 五、高效毛细管电泳的应用 思考题与习题第四章 光谱分析法导论 第一节 电磁波的性质 一、电磁波的波动性 二、电磁波的微粒性 三、电磁波谱 第二节 原子光谱和分子光谱 一、原子光谱 二、分子光谱 第三节 发射光谱和吸收光谱 一、发射光谱 二、吸收光谱 第四节 光谱分析法分类及特点 思考题与习题第五章 原子发射光谱法 第一节 概述 一、发射光谱的分类及分析过程 二、原子发射光谱法发展概况 三、原子发射光谱法的特点第六章 原子吸收及原子荧光光谱法第七章 紫外与可见分光光度法第八章 红外吸收光谱法第九章 核磁共振光谱法第十章 质谱分析法总附录参考文献

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>