

<<现代仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<现代仪器分析>>

13位ISBN编号：9787109104570

10位ISBN编号：7109104575

出版时间：2005-12

出版时间：中国农业

作者：司文会

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>

<<现代仪器分析>>

内容概要

本教材是结合近年来国内外现代仪器分析教材的特点及高职教育的特色编著而成的。

全书共20章,主要包括光谱、色谱、电化学、核磁共振波谱和质谱等主要内容。

系统地介绍了现代仪器分析所必须掌握的基础理论和基本技能,使学生理解高职院校现代仪器分析教育的基本构架,能自觉地运用现代仪器分析的理论、观点、方法去审视、解决公众关注的环境、能源、材料、生命、质量与安全、品质监控等热点论题。

把现代仪器分析的理论方法与热点论题研究结合起来,有利于全面提高学生素质,解决一线实际问题。

每章后附有复习思考题和习题,书后附有11个实用性较强的实验实训。

本教材可作为普通高等学校和高职高专学院教学教材,亦可供其他相近专业参考使用。

<<现代仪器分析>>

书籍目录

前言0 绪论 0.1 现代仪器分析的任务、作用和特点 0.2 现代仪器分析的内容和分类 0.3 分析仪器 0.4 分析仪器的主要性能参数 0.5 定量分析方法的校正 0.6 现代仪器分析的发展现状及其在环境科学、生命科学中的应用 复习思考题1 光谱分析法导论 1.1 概述 1.2 电磁辐射 1.3 原子光谱与分子光谱 1.4 光学光谱法分析仪器 复习思考题 习题2 光学原子光谱法基础 2.1 概述 2.2 元素光谱化学性质的规律性 2.3 原子化方法及试样的引入 复习思考题3 原子吸收与原子荧光光谱法 3.1 原子吸收光谱法原理 3.2 原子吸收光谱仪 3.3 原子吸收光谱法的分析方法 3.4 干扰及抑制 3.5 原子吸收光谱法的应用 3.6 原子荧光光谱法 3.7 原子荧光定量分析方法及应用 复习思考题 习题4 原子发射光谱法 4.1 原子发射光谱 4.2 仪器装置 4.3 常见发射光谱仪简介 4.4 光谱定性及定量分析 4.5 原子发射光谱法的应用 复习思考题5 X射线光谱法和电子能谱法 5.1 X射线的产生及分析方法概述 5.2 X射线荧光光谱分析 5.3 电子能谱法 复习思考题6 光学分子光谱法基础 6.1 分子光谱概述 6.2 分子光谱法分类 复习思考题7 紫外—可见分子吸收光谱法 7.1 光吸收定律 7.2 偏离朗伯—比尔定律的因素 7.3 可见分光光度法 7.4 紫外吸收光谱分析法 7.5 紫外可见分光光度法的应用 7.6 紫外及可见分光光度计介绍 复习思考题8 分子发光——荧光、磷光和化学发光9 红外吸收光谱法10 激光拉曼光谱法11 核磁共振波谱法简介12 质谱法简介13 电分析化学导论14 电位分析法15 伏安法与极谱法16 电解和库仑分析法17 色谱法导论18 气相色谱法19 高效液相色谱法20 其他仪器分析方法选介实验部分附录主要参考文献

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>