

《现代仪器分析技术》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2016年09月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装-胶订

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787502643362

内容简介

夏立娅主编的《现代仪器分析技术（高等学校教材）》结合食品、农林、生物、质量检验等专业《仪器分析教学大纲》的要求，考虑到不同性质院校知识结构的特点和需要，主要介绍了原子吸收光谱法、化学发光分析法、紫外可见光谱法、红外光谱法、核磁共振波谱法、质谱法、气相色谱法、液相色谱法、电位分析法、*谱与伏安分析法等重要现代仪器分析方法。内容简明扼要，图文并茂；结合编者丰富的教学经验，深入浅出地讲解了仪器分析的基础理论、结构及工作原理，具有一定启发性和实用性。

本书可作为高等学校的非化学类专业的基础教材，也可供各个领域的分析工作者参考。

目录

第一章 绪论 第二章 紫外—可见分光光度法 第一节 光学分析法概述 第二节 紫外—可见吸收光谱 第三节 Lambert—Beer定律 第四节 紫外—可见分光光度计 第五节 分析条件的选择 第六节 分析方法及应用 思考题与习题 第三章 红外吸收光谱法 第一节 概述 第二节 基本原理 第三节 红外光谱仪 第四节 分析方法及应用 思考题与习题 第四章 分子发光分析法 第一节 概述 第二节 分子荧光分析法基本原理 第三节 分子荧光光谱仪 第四节 分子荧光定量分析法 第五节 化学发光分析法 第六节 分子发光分析法的应用 思考题与习题 第五章 原子吸收光谱法 第一节 概述 第二节 基本原理 第三节 原子吸收分光光度计 第四节 干扰及其消除方法 第五节 灵敏度与检出限 第六节 分析方法及应用 第七节 原子荧光光谱法简介 思考题与习题 第六章 原子发射光谱法 第一节 概述 第二节 原子发射光谱分析的基本原理 第三节 光源 第四节 光谱仪(摄谱仪) 第五节 观测设备 第六节 光谱定性分析 第七节 光谱定量分析 第八节 光谱半定量分析 第九节 原子发射光谱分析的特点和应用 思考题与习题 第七章 核磁共振波谱法 第一节 核磁共振原理 第二节 核磁共振波谱仪 第三节 核磁波谱与分析结构的关系 第四节 核磁共振氢谱及其应用 第五节 ^{13}C 核磁共振波谱法简介 思考题与习题 第八章 质谱分析法 第一节 质谱分析法原理 第二节 质谱仪 第三节 质谱及其离子峰的类型 第四节 离子的裂解 第五节 质谱分析的应用 思考题与习题 第九章 色谱分析法导论 第一节 色谱分析法概述 第二节 色谱法的基本原理 第三节 色谱定性方法 第四节 色谱定量分析 思考题与习题 第十章 气相色谱法 第一节 概述 第二节 气相色谱仪 第三节 气相色谱检测器 第四节 气相色谱固定相 第五节 操作条件的选择 第六节 毛细管柱气相色谱法 第七节 气相色谱分析的特点及其应用范围 思考题与习题 第十一章 高效液相色谱法 第一节 概述 第二节 高效液相色谱仪 第三节 高效液相色谱的类型 第四节 HPLC分离方法的选择

思考题与习题第十二章 电化学分析法导论 第一节 电化学分析法概述 第二节
电位分析法基本原理第十三章 电位分析法 第一节 概述 第二节 电位分析法原理 第三节
金属基电极 第四节 离子选择性电极和膜电位 第五节 离子选择性电极的性能参数 第六节
离子选择电极的种类 第七节 直接电位法 第八节 电位滴定法 第九节 应用
思考题与习题第十四章 伏安法极谱法 第一节 概述 第二节 极谱电流 第三节
直流极谱法方程 第四节 分析方法及应用 第五节 单扫描极谱法和循环伏安法
思考题与习题第十五章 其他电化学分析法 第一节 电解分析法 第二节 库仑分析法
思考题与习题

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)