

<<仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<仪器分析>>

13位ISBN编号：9787562231295

10位ISBN编号：756223129X

出版时间：2008-8

出版时间：华中师范大学出版社

作者：万家亮, 李耀仓 主编

页数：238

字数：300000

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

本书是为理、工、农、医类高等院校培养应用型人才而组织编写的。

全书内容包括绪论、紫外-可见吸收光谱分析、分子荧光分析、红外吸收光谱分析、原子吸收光谱分析、电位分析、气相色谱分析、高效液相色谱分析，还精选了十六个基础仪器分析实验。

本书可作为理、工、农、医类高等院校相关专业的仪器分析课程教材，也可以作为工厂、企业分析测试人员的参考书。

<<仪器分析>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 仪器分析的任务和特点 一、仪器分析的任务 二、仪器分析的特点
 第二节 仪器分析方法的分类 一、光学分析法 二、电化学分析法 三、色谱分析法 四、其他仪器分析法 第三节 仪器分析的发展概况 第二章 紫外-可见吸收光谱分析 第一节 光学分析法概述 一、光的基本性质 二、电磁波谱 三、光谱的产生 四、光谱分析方法 第二节 紫外-可见吸收光谱分析概述 一、光的吸收定律 二、吸收光谱 第三节 紫外-可见吸收光谱的基本原理 一、有机化合物的紫外-可见吸收光谱 二、无机化合物的紫外-可见吸收光谱 三、影响紫外-可见吸收光谱的因素 第四节 紫外-可见分光光度计 一、主要部件 二、分光：光度计的类型 第五节 紫外-可见吸收光谱分析条件的选择 一、仪器条件的选择 二、显色反应条件的选择 三、参比溶液的选择 第六节 紫外-可见吸收光谱分析的应用 一、有机化合物的定性分析 二、有机化合物的构型分析 三、定量分析方法 习题
 第三章 分子荧光分析 第一节 分子荧光的基本原理 一、电子自旋状态的多重性 二、分子吸收和分子发射过程能级图 三、无辐射跃迁类型 四、辐射跃迁 第二节 影响分子荧光的因素 一、荧光和分子结构的关系 二、化学环境因素对荧光的影响 第三节 荧光光度计及荧光测量 一、基本装置及主要部件功能 二、激发光谱和荧光发射光谱 三、荧光定量分析基本原理 第四节 分子荧光分析的应用和技术 一、无机物的分析 二、有机物的分析 三、分子荧光分析工作条件的选择 习题
 第四章 红外吸收光谱分析 第一节 红外吸收光谱分析概述 一、红外吸收光谱分析的特点 二、红外吸收光谱的表示方法 第二节 红外吸收光谱分析基本原理 一、红外吸收光谱产生的条件 二、分子振动的基本形式 三、振动自由度和吸收强度 第三节 红外吸收光谱与分子结构的关系 一、基频区和指纹区 二、影响基团频率的因素 第四节 红外吸收光谱仪 一、色散型红外吸收光谱仪 二、傅立叶变换红外吸收光谱仪 第五节 红外吸收光谱技术及其应用 一、试样制备 二、红外吸收光谱定性分析 三、红外吸收光谱定量分析 习题
 第五章 原子吸收光谱分析 第六章 电位分析 第七章 气相色谱分析 第八章 高效液相色谱分析 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>