

<<紫外可见分光光度计>>

图书基本信息

书名：<<紫外可见分光光度计>>

13位ISBN编号：9787502568139

10位ISBN编号：7502568131

出版时间：2005-6

出版时间：化学工业出版社

作者：李昌厚

页数：178

字数：212000

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>

<<紫外可见分光光度计>>

内容概要

本书是《分析仪器使用与维护丛书》的分册。

本书介绍了紫外可见分光光度计分析测量的基本原理和结构，深入讨论了紫外可见分光光度计的主要技术指标及其测试方法；用较多篇幅，从实际应用的角度，全面、详细地介绍了如何评价或如何挑选紫外可见分光光度计仪器、如何选择最佳分析测试条件、影响分析测试准确度的主要因素、分析测试误差的估算方法，以及对仪器的保养、维修等有关问题。

本书通俗易懂，适用性强，可供科研院所、大专院校、工矿企业中从事紫外可见分光光度计分析测试工作的广大科技工作者阅读。

<<紫外可见分光光度计>>

作者简介

李昌厚，研究员，博士生导师。
1939年5月18日生，湖南岳阳人。
1963年毕业于天津大学精密仪器系光学专业。
同年分配到中国科学院上海有机化学研究所工作。
1988年调到中国科学院上海生物工程研究中心。
曾任中国科学院上海生物工程研究中心学术委员会委员等职。
1992年开始，任

<<紫外可见分光光度计>>

书籍目录

第一章 概论 一、分光光度法 二、紫外可见分光光度计 参考文献第二章 分光光度法基础 第一节 电磁辐射的基本性质 一、电磁辐射的粒子说和波动说 二、电磁辐射波段的能量范围和各种波谱法 三、紫外可见吸收光谱的形成 第二节 定量分析的理论基础——比耳定律 一、比耳定律及其数学表达式 二、影响比耳定律偏离的主要因素 三、比耳定律的局限性与可靠性 参考文献第三章 紫外可见分光光度计的基本结构 第一节 仪器分类 一、单光束紫外可见分光光度计 二、准双光束紫外可见分光光度计 三、双光束紫外可见分光光度计 四、双波长紫外可见分光光度计 第二节 电光源系统 一、光源(灯泡) 二、电源 第三节 外光路系统 一、外光路系统的组成 二、外光路系统的形式 第四节 分光系统 一、光栅 二、准直镜 三、物镜 四、单色器 第五节 光度室系统 一、光度室盖 二、聚光透镜 三、比色皿 四、比色皿架 第六节 光电转换系统 一、外光电效应光电转换器 二、内光电效应的光电转换器 第七节 放大器系统 一、前置放大器 二、主放大器 三、双端输入的对数放大器 第八节 数据处理、打印输出系统 参考文献第四章 仪器的技术指标、测试方法及其对分析误差的影响 第一节 光度准确度 一、光度准确度的表示方法 二、影响光度准确度的主要因素 三、吸光度准确度和透射比准确度的关系 四、光度准确度测试方法 五、与光度准确度有关的几个重要问题 第二节 光度重复性 一、光度重复性的测试方法 二、影响光度重复性的主要因素 第三节 杂散光(Stray light) 一、杂散光的重要性 二、杂散光的定义及理论推导 三、杂散光对仪器分析测试误差的影响 四、杂散光的来源 五、杂散光的测试方法和测试材料 六、与杂散光测试有关的几个问题 第四节 光度噪声 一、光度噪声对分析测试误差的影响 二、光度噪声的表示方法第五章 仪器的评价和挑选第六章 如何选择仪器及有关的最佳条件第七章 紫外可见分光光度计的应用第八章 仪器及应用的最新进展第九章 仪器的日常维护、常见故障诊断及排除方法第十章 仪器质量指标检测常用的标准物质、标准光源附录 一国内外主要高档紫外可见分光光度计一览附录 二国内外主要中高档紫外可见分光光度计一览附录 三国内外主要中低档紫外可见分光光度计一览附录 四国内外主要普及型紫外可见分光光度计仪器一览附录 五有关的其他重要资料

<<紫外可见分光光度计>>

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>