

<<现代近红外光谱分析技术>>

图书基本信息

书名：<<现代近红外光谱分析技术>>

13位ISBN编号：9787802292024

10位ISBN编号：7802292026

出版时间：2007-1

出版时间：中国石化出版社

作者：陆婉珍 编

页数：395

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>

<<现代近红外光谱分析技术>>

内容概要

近红外光谱是20世纪80年代中期才为人们所关注的一种分析技术。

本书分别系统地介绍了该技术的概貌、近红外吸收光谱的基本原理、近红外光谱仪器、常用化学计量学方法及软件、定量与定性分析、在线过程分析技术，并重点介绍了该技术在石油化工领域中的应用。

本书可供从事分析化学、仪器分析、分析仪器、过程优化、化工和石油化工生产以及农业、食品、纺织、制药和环保等专业的广大科技工作者和大专院校有关专业师生阅读参考。

<<现代近红外光谱分析技术>>

书籍目录

第一章 近红外光谱的发展及特点 1.1 近红外光谱技术的发展历程 1.2 近红外光谱分析技术的组成 1.3 近红外光谱技术的特点 参考文献第二章 近红外吸收光谱基本原理 2.1 近红外谱原理 2.2 双原子分子 2.3 多原子分子 2.4 主要近红外谱带的归属 参考文献第三章 近红外光谱分析中常用的化学计量学方法 3.1 引言 3.2 光谱数据预处理方法 3.3 定理校正 3.4 模式识别定性方法 3.5 模型传递 参考文献第四章 近红外光谱仪器 4.1 近红外光谱仪的基本构成 4.2 近红外光谱仪主要类型 4.3 近红外光谱仪测样附件 4.4 仪器性能指标与评价方法 4.5 仪器选型 参考文献第五章 近红外光谱化学计量学软件 5.1 软件主要结构与功能介绍 5.2 商品软件概况介绍第六章 近红外光谱定量与定性分析 6.1 定量分析过程与规范 6.2 定性分析过程与规范 6.3 定量和定性分析举例 参考文献第七章 在线近红外光谱过程分析技术 7.1 过程分析化学 7.2 在线近红外光谱分析系统的组成 7.3 在线近红外光谱分析技术的具体实施过程 7.4 系统性能评估 7.5 在线近外光谱分析技术的应用 参考文献第八章 近红外光谱在石油炼制及化工领域中的应用 8.1 概述 8.2 应用 8.3 化工过程中的应用 参考文献第九章 近红外光谱在聚合物领域中的应用 9.1 在聚合物合成和加工过程中的应用 9.2 聚合物类型的判别分析 9.3 聚合物物性指标的测定 9.4 聚合物化学组成的测定 9.5 聚合反应机理的研究 参考文献附录 附录1 线性代数及数理统计基础知识 附录2 近红外光谱分析及化学计量学期刊名录 附录3 近红外光谱分析及相关技术语缩写词汇

<<现代近红外光谱分析技术>>

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>