

图书基本信息

书名：<<近红外光谱及其在石油产品分析中的应用>>

13位ISBN编号：9787801642394

10位ISBN编号：7801642392

出版时间：2002-7

出版时间：中国石化出版社

作者：冯新沪/史永刚编

页数：238

字数：199000

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>

内容概要

本书介绍了近红外光谱的基本概念、基本理论，阐明了近红外光谱仪的构造、近红外光谱与有机化合物分子结构的关系，近红外光谱分析获得信息的特点，并对近红外光谱进行定量分析时常用的化学计量学方法和近红外光谱分析技术在石油产品分析中的应用情况作了详细论述。

本书可供从事石油产品分析测试、红外光谱分析等专业的科研、工程技术人员以及大专院校有关专业师生参考。

书籍目录

第一章 引言 1.1 近红外光谱学的发展史 1.2 近红外光谱的特点第二章 近红外光谱基本理论 2.1 理想谐振子模型 2.2 非谐振性 2.3 光谱的辨认 2.4 影响近红外光谱的因素第三章 近红外光谱与分子结构 3.1 烃的近红外吸收光谱 3.2 羰基化合物(C=O) 3.3 X-H基团(O-H和N-H) 3.4 S-H和P-H基团 3.5 腈基(C≡N)第四章 近红外光谱仪器及相关技术 4.1 滤光片型近红外分析仪器 4.2 色散型近红外光谱仪器 4.3 傅立叶变换型近红外光谱仪 4.4 相关分析技术 4.5 近红外光纤技术第五章 近红外光谱信息的采集与预处理 5.1 近红外光谱数据预处理 5.2 近红外光谱信息的定量特征第六章 近红外光谱的数据处理方法 6.1 近红外光谱数据分析特点 6.2 线性回归分析 6.3 定性分析模式识别方法 6.4 人工神经网络第七章 近红外光谱的定理及定性方法 7.1 近红外光谱定量分析方法 7.2 样品光谱分析 7.3 训练集样品的选择 7.4 校正模型的评价 7.5 近红外光谱法定量分析烃类化合物组成 7.6 近红外光谱定性分析方法第八章 近红外光谱分析技术在石油产品中的应用 8.1 近红外光谱定量测定石油产品质量指标的基础 8.2 近红外光谱法测定烃类燃料油化学组成 8.3 近红外光谱法测定烃类燃料油质量指标 8.4 近红外光谱法测定润滑质量指标

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>