第一图书网, tushu007.com

<<有机质谱在石油化学中的应用>>

图书基本信息

书名：<<有机质谱在石油化学中的应用>>

13位ISBN编号：9787122072412

10位ISBN编号：712207241X

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：苏焕华，姜乃皇，任冬苓　编著

页数：244

字数：286000

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

本书由三部分组成。
第一部分即第一章，介绍有机质谱在石油化学应用的历史背景、进展以及石油化学基础知识。
第二部分为质谱基础知识，包括第二、三章，重点介绍有机质谱原理及相关基本概念，质谱定性、定量分析方法，质谱仪器类型以及石油中主要化合物及其质谱特征。
第三部分为有机质谱在石油化学中的应用，包括第四～六章。
第四章介绍了传统的石油组成质谱分析方法和超高分辨质谱在石油组学研究中的应用。
第五章主要介绍各种离子化和联用技术在石油化工原料和产品、油品添加剂、采油用表面活性剂分析中的应用以及在线过程控制和应急监测。
第六章介绍了石油地球化学相关基本概念和石油中生物标志化合物的质谱鉴定方法。
　本书适合石油、石化领域的科技人员，从事相关仪器分析的测试技术人员，以及石油大专院校、研究院所相关工作者和学生参考。

<<有机质谱在石油化学中的应用>>

书籍目录

第一章　绪论　第一节　历史背景和进展　第二节　石油化学基础　一、石油的性质和化学组成　二、石油加工及其产品　第三节　有机质谱技术在石油化学中的应用概述　一、在石油勘探开发中的应用　二、在石油化学工业中的应用　参考文献 第二章　有机质谱基础　第一节　有机质谱原理及相关基本概念　一、有机质谱法的特点　二、有机质谱法原理　三、质量单位和离子质量测定　四、质量分辨率和准确质量测定　五、离子化方法、离子质量分离和离子检测模式　第二节　质谱提供的信息及解析　一、质谱数据形式　二、分子离子　三、同位素离子　四、碎片离子　第三节　有机质谱定性定量分析　一、质谱分析对样品的要求　二、定性分析　三、定量分析　第四节　有机质谱仪器　一、质谱仪器的基本结构　二、质谱仪器的基本类型　三、质谱仪器的选择　参考文献 第三章　石油中主要化合物质谱特征　第一节　烃类化合物质谱特征　一、链烷烃的质谱特征　二、环烷烃的质谱特征　三、烯烃的质谱特征　四、芳香烃的质谱特征　第二节　非烃化合物质谱特征　一、含硫化合物的质谱特征　二、含氧化合物的质谱特征　三、含氮化合物的质谱特征　第三节　z值分类方法　参考文献 第四章　石油组成分析　第一节　样品预处理　一、蒸馏方法　二、液相色谱分离方法　三、其他分离方法　第二节　单体烃分析　一、低分辨GC/MS的应用　二、高分辨GC/MS的应用　三、GC×GC/MS的应用　第三节　烃族（或类型）组成分析　一、裂片法（亦称矩阵法）　二、基线法　三、母体峰法　第四节　超高分辨质谱法在石油组学研究中的应用　一、超高分辨质谱法和各种离子化技术　二、石油分子量的测定和质谱技术的局限　三、石油特性的表征　参考文献 第五章　石油化学品分析　第一节　分析要求及相关技术　一、石油化工产品分析特点　二、样品处理　三、质谱方法的选择　第二节　原料和产品的成分及杂质分析　一、成分分析　二、杂质分析　第三节　油品添加剂分析　一、概述　二、应用举例　第四节　采油用表面活性剂分析　一、概述　二、应用举例　第五节　过程控制分析和现场应急监测　一、过程控制分析　二、现场应急监测　参考文献 第六章　有机质谱在石油地球化学中的应用 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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