

<<聚合物结构分析>>

图书基本信息

书名：<<聚合物结构分析>>

13位ISBN编号：9787030138798

10位ISBN编号：7030138791

出版时间：2004-8-1

出版时间：科学出版社

作者：朱诚身

页数：611

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>

<<聚合物结构分析>>

内容概要

《聚合物结构分析》系统地介绍了现代仪器分析技术在高聚物结构分析中的应用，以及结构分析中所涉及的理论、思维方式、实验方法等。

内容包括：振动光谱与电子光谱、核磁共振与顺磁共振、热分析、动态热力分析与介电分析、气相色谱与凝胶色谱、裂解色谱与色质联用、透射电镜与扫描电镜、广角X射线衍射与小角X射线散射、液态与固态激光光散射等方法的基本原理、仪器结构、发展历史、发展趋势，在高聚物结构分析中的应用实例及解析方法等。

《聚合物结构分析》可供高分子科学与工程领域的高年级本科生、硕士生、博士生以及从事有关高分子物理、高分子化学、高分子材料合成和加工研究与生产方面的专家、学者和工程技术人员参考。

<<聚合物结构分析>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 聚合物结构分析的研究对象 第二节 聚合物结构分析的常用仪器 第三节 聚合物结构分析的准备 第四节 聚合物结构分析的实施 参考文献 第二章 振动光谱与电子光谱 第一节 光谱分析概论 第二节 红外光谱 第三节 激光拉曼光谱 第四节 振动光谱在聚合物结构分析中的应用 第五节 紫外光谱 第六节 荧光光谱 第七节 电子光谱在聚合物结构分析中的应用 第八节 光谱法的新进展 参考文献 第三章 核磁共振与顺磁共振 第一节 核磁共振原理 第二节 核磁共振波谱仪及实验技术 第三节 核磁共振氢谱 第四节 核磁共振碳谱 第五节 核磁共振在聚合物研究中的应用 第六节 核磁共振技术新进展 第七节 顺磁共振简介及在聚合物研究中的应用 参考文献 第四章 热分析 第一节 热分析概论 第二节 差热分析与差示扫描量热法 第三节 热重分析与微分热重 第四节 热分析在聚合物中的应用 第五节 热分析联用技术的发展与热分析仪器的改进 参考文献 第五章 动态热力分析与介电分析 第一节 热机械分析 第二节 动态热力分析 第三节 动态热力分析在聚合物中的应用 第四节 动态介电分析 第五节 动态介电分析在聚合物中的应用 第六节 动态热力分析和动态介电分析联用技术 参考文献 第六章 气相色谱与凝胶色谱 第一节 色谱法的基本原理 第二节 气相色谱及其在分子中的应用 第三节 反气相色谱及其在分子中的应用 第四节 凝胶色谱及其数据处理 第五节 凝胶色谱在分子研究中的应用 第六节 气相色谱技术的最新进展 第七节 凝胶色谱的进展 参考文献 第七章 裂解色谱与色质联用 第一节 聚合物热裂解的特点与一般模式 第二节 裂解气相色谱 第三节 裂解气相色谱在分子中的应用 第四节 有机质谱原理 第五节 有机质谱谱图解析 第六节 色质联用技术及其在热解分析中的应用 第七节 裂解色谱的进展 第八节 色质联用技术的新进展 参考文献 第八章 透射电镜和扫描电镜 第一节 概述 第二节 光学显微镜的基本原理及其应用 第三节 透射电子显微镜的成像原理及结构 第四节 透射电镜制样技术及其在聚合物中的应用 第五节 扫描电子显微镜 第六节 电子显微镜在聚合物中的应用 第七节 原子力显微镜及其在聚合物中的应用 参考文献 第九章 广角X射线衍射和小角X射线散射 第一节 X射线衍射法概述 第二节 X射线分析法原理 第三节 衍射方法 第四节 广角X射线衍射法 第五节 多晶X射线衍射在高聚物中的应用 第六节 小角X射线散射法 第七节 X射线法应用及最新进展 参考文献 第十章 液态与固态激光光散射 第一节 激光的产生 第二节 光散射 第三节 小角激光散射 (SALS) 技术 第四节 固体小角激光散射方法的应用 参考文献

<<聚合物结构分析>>

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>