

<<聚合物近代仪器分析>>

图书基本信息

书名：<<聚合物近代仪器分析>>

13位ISBN编号：9787302039129

10位ISBN编号：7302039127

出版时间：2000-5

出版时间：清华大学出版社

作者：汪昆华

页数：325

字数：480000

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>

## <<聚合物近代仪器分析>>

### 内容概要

本书作者长期在清华大学和北京大学从事聚合物仪器分析的的教学和研究工作，积累了丰富的经验。他们针对高分子化学、化工和材料等专业的本科生和研究生编写了这本教材。

本书第一版于1991年由清华大学出版社出版后，被不少高等院校作为本科生和研究生教材，并荣获1996年化工部全国高等学校优秀教材二等奖。

随着仪器分析的发展，其在聚合物研究和分析中的应用日益广泛和深入，为了反映这些方面的进展，本书作者精心地撰写了第二版。

在第二版中，作者对第一版的各章进行了调整、补充和更新，增设了复习复。

此外，新增加了第11章——电子衍射及其在聚合物结构研究中的应用和第12章——高分子材料近代研究方法，使本书更能满足相关专业学生，特别是研究生的需要。

读者对象：高等院校化学、化工、材料等专业的本科生和研究生，从事高分子研究和分析的科技人员。

## &lt;&lt;聚合物近代仪器分析&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第二版前言第1章 绪论 1.1 高聚物近代仪器分析方法的研究对象 1.2 高聚物近代仪器分析方法所用仪器简介 1.3 高聚物研究和分析第2章 光谱分析 2.1 概述 2.2 紫外光谱 2.3 荧光光谱 2.4 红外光谱 2.5 激光拉曼光谱简介 复习题第3章 核磁共振与电子顺磁共振波谱法 3.1 核磁共振波谱 3.2 H-核磁共振波谱 3.3 C-核磁共振波谱 3.4 NMR在高聚物研究中的应用 3.5 NMR的经验计算关系式 3.6 电子顺磁共振波谱 3.7 电子顺磁共振谱在高子研究中的应用 复习题第4章 气相色谱法与反气相色谱法 4.1 色谱色离原理及其分类 4.2 气相色谱仪简介 4.3 色谱谱图解析 4.4 定性定量分析 4.5 微处理机在色谱数据处理中的应用 4.6 反气相色谱法 4.7 气相色谱法与反气相色谱法在分子研究中的应用 复习题第5章 高聚物的热解分析 5.1 高聚物热解分析的特点 5.2 高聚物热裂解的一般模式 5.3 有机质谱 5.4 有机质谱谱衅解析 5.5 裂解气相色谱分析 5.6 PGC-MS联用技术 5.7 热解分析在分子材料研究中的应用 复习题 第6章 热分析 6.1 热分析的定义与分类 6.2 差热分析和示差扫描量热分析 6.3 热重分析 6.4 DTA, DSC, TG在聚合物研究中的应用 复习题第7章 聚合物的热-力分析 7.1 概述 7.2 主要测试方法的原理与装置 7.3 热-力分析中的应注意的问题 7.4 热-力分析在聚合物研究中的应用 复习题第8章 分子量分布的测定 8.1 概述 8.2 凝胶色谱 8.3 凝胶色谱的数据处理 8.4 凝胶色谱在分子研究中的应用 8.5 场流分离技术 复习题第9章 高分子材料的透射电子显微术 9.1 光学和电子光学基础 9.2 透射电镜的结构及其成像机制 9.3 透射电镜用聚合物试样的制备技术 复习题第10章 聚合物的扫描电子显微术 10.1 高能电子束与因体样品的相互作用 10.2 扫描电镜的结构 10.3 扫描电镜的放大倍数和分辨本领 10.4 扫描电子显微像的衬度及调节 复习题第11章 电子衍射及其在聚合物结构研究中的应用第12章 高分子材料的近代研究方法参考书目附录1 各种仪器分析原理及谱图表示方法附录2 各种仪器分析方法对样品的要求及在聚合物中的应用附录3 英文缩写

<<聚合物近代仪器分析>>

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>