第一图书网, tushu007.com

<<热塑性聚合物>>

图书基本信息

书名：<<热塑性聚合物>>

13位ISBN编号：9787811113907

10位ISBN编号：7811113902

出版时间：2008-7

出版时间：詹达利 (Jandali.M.Z.)、威德曼 (Widmann.G)、陆立明、 唐远旺 东华大学出版社 (2008-07出版)

作者：(瑞士) 詹达利 (瑞士) 威德曼 著

页数：159

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

前言

本书是《热分析应用手册》的《热塑性聚合物》分册。
本套《热分析应用手册》，按行业及专门技术应用，计划出版若：·热分析基础·热塑性聚合物·热固性聚合物·弹性体·食品·药物·无机物·化学品·热重-逸出气体分析本套书既注重实用性，又注重学术性。
它们不仅可以作为应用手册查询，也可以作为实验指南，如选择合适的测试技术和方法、制备和处理样品、设定实验参数等。
手册中的所有应用实例都经过认真挑选，实验方法精心设计，测试曲线重复可靠，数据处理严格谨慎，对实验结果的解释和对实验结论的推导科学合理。
每一个应用，都是一篇短小的学术论文。
这样编写的热分析应用手册可谓独具匠心。
本套手册的作者，都是长期从事热分析技术应用研究的学者和工程师，具有丰富的经验和深厚的造诣。
本套手册面向所有用到热分析和对热分析感兴趣的科学家、工程师、学生（特别是研究生）及其他科技工作者，适合所有热分析仪器的直接使用者。
本套手册也是很好的教学参考书。
本套书以中英文对照方式出版，读者可以阅读中文，同时可对照原著。
无论对热分析工作者，还是热分析学习者，应该都有帮助和裨益。
译文甚至原著中，有错误之处，望读者指正，以使能在再版时改正，不胜感谢。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

热塑性聚合物在加热时熔融或流动，由无规缠结的（无定形热塑性塑料）或以微晶方式部分有序的（半结晶热塑性塑料）线性大分子组成。
它们在农业、汽车工业、航空业、建筑工业、电气工业、纺织等行业广泛运用。
本书不仅可作为应用手册查询，也可以作为实验指南，对热分析工作者及热分析学习者有帮助和裨益。

作者简介

作者：(瑞士)詹达利(Jandali.M.Z.) (瑞士)威德曼(Widmann.G) 译者：陆立明 唐远旺 蔡艺

<<热塑性聚合物>>

书籍目录

应用列表1 热分析导论 Introduction to Thermal Analysis1.1 差示扫描量热法 (DSC)Differential Scanning Calorimetrv1.1.1 常规 DSC Conventional DSC1.1.2 温度调制 DSC Temperature-modulated DSC1.1.2.1 ADSC1.1.2.2 IsoStep1.1.2.3 TOPEMTM1.2 热重分析(TGA) Thermogravimetric Anaiysis1.3 热机械分析(TMA) Thermomechanical Analysis1.4 动态热机械分析(DMA) Dynamic Mechanical Analysis1.5 与TGA的同步测量 Simultaneous Measurements with TGA1.5.1 同步DSC和差热分析 (DTA,SDTA) SimuItaneous DSC and Differential Thermal Analysis1.5.2 析出气体分析(EGA) Evolved Gas Analysis1.5.2.1 TGA-MS1.5.2.2 TGAF-TIR2 聚合物的结构和性能 Structure and Behavior of Polymers2.1 聚合物领域的一些定义 Some Definitions in the Field of Polvmers2.2 聚合物的物理结构 Physical Structure of Polymers2.3 热塑性聚合物 Thermoplastic Polymers2.3.1 无定形塑料 Amorphous Plastics2.3.2 半结晶塑料 Semicrystalline Plastics3 热塑性聚合物的重要领域 Important Fields of Thermoplastic Polymers4 热塑性聚合物的应用一览表 Application Overview of Thermoplastic Polymers5 热塑性聚合物的特征温度表 Table of characteristic temperatures of thermoplastic polymers6 重要热塑性聚合物的性能和典型的热分析应用 Properties of Important Thermoplastic Polymers and Typical TA Applications6.1 聚乙烯，PE Polyethylene6.2 乙烯／醋酸乙烯共聚物，E／VAC Ethylene／Vinylacetate Copolymer6.3 聚丙炳，PP Polypropylene6.4 聚苯乙烯，PS Polystyrene6.5 聚氯乙烯，PVC Polyvinyl Chloride6.6 聚醋酸乙烯，PVAC Polyvinyl Acetate6.7 聚酰胺，PA Polyamide6.8 聚对苯二甲酸乙二醇酯，PET Polyethylene Terephthalate6.9 聚碳酸酯，PC Polycarbonate6.10 聚甲醛，POM Polyoxymethylene6.11 聚四氟乙烯，PTFE Polytetrafluoroethylene7 热塑性聚合物的应用 Applications of Thermoplastic Polymers7.1 聚乙烯测试 Measurements on Polyethylene7.2 聚丙烯测试 Measurements on Polypropylene Based Material7.3 聚苯乙烯的玻璃化转变 Glass Transition of Polystyrene7.4 聚氯乙烯的热分析测试TA Measurements on Polyvinyl Chloride7.5 聚酰胺及其共混物 Polyamides and Their Blends7.6 聚对苯二甲酸乙二醇酯的热行为 Thermal Behavior of Polyethylene Terephthalate7.7 其它聚合物测试 Measurements on Other Polymers7.8 热塑性弹体 Thermoplastic Elastomers7.9 聚合物共混物和共聚物 Polymer Blends and Copolymers7.10 热塑性塑料及其产品的进一步测试 Further文献Liferature

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：

编辑推荐

《热塑性聚合物》不仅可作为应用手册查询，也可以作为实验指南，对热分析工作者及热分析学习者有帮助和裨益。
既注重实用性。
又注重学术性。
它们可以作为应用手册查询，也可以作为样品测试指南。
手册中的所有应用实例经认真挑选，实验方法经精心设计，测试曲线重复可靠，数据处理严格谨慎、结果解释和结论推导科学合理。
这套手册面向所有用到热分析和对热分析感兴趣的科学家、工程师、学生（特别是研究生）及其他科技工作者，面向所有热分析仪器的直接使用者。
这套书以中英文对照方式出版。
无论对热分析工作者，还是热分析学习者，应该都有帮助和裨益。

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