



热分析应用手册：弹性体

作 者：（瑞士）肖 著，陆立明 译

出 版 社： 东华大学出版社

出版时间： 2009-7-1

订购渠道：东华大学出版社、新华书店、各大网站如当当网

定 价： 65 元

内容简介

《热分析应用手册系列丛书》之《弹性体》分册通过大量实例全面深入地介绍和讨论了热分析在聚合物弹性体方面的应用，第 1 至第 3 章热分析方法简介，弹性体的结构、性能和应用；弹性体的基本热效应，第 4 至第 5 章介绍了大量的应用实例，包括对结果的详细解释和导出的结论。

目录

应用一览表

1.热分析概论

1.1 差示扫描量热法

1.1.1 常规

1.1.2 温度调制

1.2 热重分析

1.3 热机械分析

1.4 动态热机械分析

1.5 与 TGA 的同步测量

1.5.1 同步 DSC 和差热分析

1.5.2 逸出气体分析

- 1.5.2.1 TGA—MS
- 1.5.2.2 TGA—FTIR
- 2.弹性体的结构、性能和应用
  - 2.1 聚合物的结构
    - 2.1.1 大分子中单体的排列
    - 2.1.2 大分子的结构
  - 2.2 聚合物的物理结构
  - 2.3 聚合物材料的分类
  - 2.4 弹性体产品
    - 2.4.1 聚合物的交联
    - 2.4.2 弹性体的生产
    - 2.4.3 弹性体的组成
  - 2.5 弹性体的分类
  - 2.6 弹性体实例
  - 2.7 弹性体分析
    - 2.7.1 热效应
    - 2.7.2 应用概述
    - 2.7.3 弹性体分析标准方法汇总
- 3.弹性体的基本热效应
  - 3.1DSC 测试效应
    - 3.1.1 玻璃化转变的计算方法
    - 3.1.2 结晶和熔融
    - 3.1.3 硫化反应
    - 3.1.4 借助 ADSC 用于曲线解析
  - .....
- 4.热分析的应用
- 5.结果的总结
- 参考文献