

研究论文

近红外光谱法研究升温导致的尼龙1010结晶区域的变化

徐 艳 武培怡*

(复旦大学高分子科学系 聚合物分子工程教育部重点实验室 上海 200433)

收稿日期 2008-3-3 修回日期 2008-3-31 网络版发布日期 2008-8-28 接受日期 2008-4-22

摘要

采用近红外光谱技术和二维相关分析法研究尼龙1010膜在升温过程中的结构变化. 为了排除非晶区域酰胺基团的影响, 事先对尼龙1010的样品膜进行了氘代, 并测量了其最终氘代率. 结果证明, 尼龙1010的结晶区域在升温过程中被逐渐破坏, 首先是其主链碳氢结构发生调整, 进一步影响到结合酰胺, 导致氢键作用减弱并最后生成自由胺基.

关键词

[尼龙1010](#) [氘代](#) [近红外光谱](#) [二维相关分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

武培怡 peiyiwu@fudan.edu.cn

作者个人主页:

徐 艳 武培怡*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(344KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “](#)

[尼龙1010” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [武培怡,徐艳](#)