

目次

PEG-PET共聚酯纤维的超分子结构与吸湿性能

曹振林, 张志英, 穆祥祺, 胡恒亮, 董思忠

天津纺织工学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用x-射线衍射、红外、动态力学和DSC对PEG-PET纤维进行分析结果表明:PEG组分存在于无定形区;随着PEG含量增加,晶区内分子链的堆砌更加紧密,折迭链晶体含量增加,但结晶度基本不变;在PEG含量较低时,无定形区PEG链段和PET链段基本上是混容的,PEG含量等于或大于20%时出现微相分离;共聚酯纤维的平衡回潮率随PEG含量增加成指数形式增加;表征分子链柔性的参数 T_g 与平衡回潮率的对数之间有良好的线性关系。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

曹振林

作者个人主页: 曹振林; 张志英; 穆祥祺; 胡恒亮; 董思忠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(380KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [曹振林](#)

· [张志英](#)

· [穆祥祺](#)

· [胡恒亮](#)

· [董思忠](#)