测试分析

纳米功能锦纶的力学性能

马建伟,刘伟,陈韶娟

青岛大学纺织服装学院 山东青岛266071

收稿日期 2004-1-19 修回日期 2005-9-16 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了探讨纳米材料对纳米功能锦纶力学性能的影响,比较研究了纳米功能锦纶、光电子锦纶和普通锦纶的强 度、伸长率、断裂比功、初始模量、松弛性能和弹性回复率等力学性能。结果表明,纳米功能锦纶与普通锦纶相 比,前者的强度、伸长率和断裂比功小,而初始模量和弹性回复率大;日晒对纳米功能锦纶的断裂强度和断裂伸长率 影响较小,对其初始模量影响较大;纳米功能锦纶和普通锦纶的应力松弛曲线形状相似,日晒后,前者的松弛速度明显 ▶ 加入我的书架 大于后者。

关键词 纳米材料 锦纶 力学性能 应力松弛 弹性

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 马建伟;刘伟;陈韶娟

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(138KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶加入引用管理器
- ▶引用本文
- ▶ Email Alert

相关信息

- ▶ 本刊中 包含"纳米材料"的 相关 文章
- ▶本文作者相关文章
- · <u>马建伟</u>
- . 刘伟
- 陈韶娟