

目次

纺丝张力对芳纶 II 纤维结构的影响

黄彬,吴清基,沈德兴,钱成彧,朱介民

中国纺织大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文描述纺丝张力对芳纶 II 纤维结构和性能的影响,并与高速纺和热处理芳纶纤维作对比。结果表明:纺丝张力的增加,纤维的力学性能明显改善,使一步法可纺制接近芳纶 II-4 型纤维。纤维的取向度、内应力、晶胞 C 轴尺寸、晶格热收缩模量、结晶度增加,而晶粒尺寸,次晶结构参数则随张力增加而下降。改变张力销位置和角度可控制纺丝张力的大小。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

黄彬

作者个人主页: [黄彬](#); [吴清基](#); [沈德兴](#); [钱成彧](#); [朱介民](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(286KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [黄彬](#)

· [吴清基](#)

· [沈德兴](#)

· [钱成彧](#)

· [朱介民](#)