

目次

硬弹性丙纶的结构特征

戚慰先,仲蕾兰,刘世英,刘志平,于述强,郑万华

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 硬弹性是结晶高聚物在特殊的加工条件下产生的一种独特的性能,具有高模量、高结晶度和高形变下回复的特点。试验发现,硬弹性丙纶的双折射和声速取向因子与拉伸比之间存在一个极小值;而晶区取向因子和拉伸比的关系中,却是一种单调的递增趋势。试验证实,在硬弹纤维中存在一定数量的微孔,可用微孔分数(或微孔增长率)定量表征。上述结论由透射电镜观察得到了进一步证明。因此,硬弹性丙纶中的微孔是规整化片晶之外的又一重要的结构特征。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

戚慰先

作者个人主页: 戚慰先; 仲蕾兰; 刘世英; 刘志平; 于述强; 郑万华

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(385KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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

- [戚慰先](#)
- [仲蕾兰](#)
- [刘世英](#)
- [刘志平](#)
- [于述强](#)
- [郑万华](#)