

研究论文

选择性氧化棉纤维的聚集态结构

许云辉,林红,陈宇岳

苏州大学材料工程学院 江苏苏州215021

收稿日期 2006-2-27 修回日期 2006-6-7 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了进一步拓展氧化纤维素的应用领域,采用高碘酸钠对棉纤维进行选择性氧化,制备了二醛基纤维素棉纤维,用红外光谱、X衍射等手段分析了氧化棉纤维的聚集态结构。结果表明轻度氧化棉纤维的结晶度略有提高,而深度氧化棉纤维的结晶度降低;氧化棉纤维的断裂强度和断裂伸长率随氧化程度的提高不断降低。

关键词 [选择性氧化](#) [高碘酸钠](#) [氧化棉纤维](#) [聚集态结构](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [许云辉](#); [林红](#); [陈宇岳](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(136KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“选择性氧化”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [许云辉](#)
 - [林红](#)
 - [陈宇岳](#)