

目次

DMF预处理的PET长丝的超分子结构

赵家森

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 本文用X光衍射方法(WAXD)与差示扫描量热法(DSC)相结合,研究一定温度条件下,经二甲基甲酰胺(DMF)15分钟预处理的聚对苯二甲酸乙二酯(PET)商品长丝超分子结构形态变化。结果表明:DMF对已定形的PET成品丝作用,主要是晶区和非晶区的解取向,以及改善晶区结晶的完整性;长丝超分子结构形态变化与其染色性能改善密切相关。发现长丝由X光衍射所测得的取向非晶态含量(X_p)和分散染料在其纤维上的扩散系数的对数($\lg D$)间,存在着较好的线性关系。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

赵家森

作者个人主页: 赵家森

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(425KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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

· [赵家森](#)