

纤维材料

SIP改性异形聚酯纤维的碱水解性能

刘越; 朱平; 李旦

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对含有间苯二甲酸-5-磺酸基团(SIP)的异形聚酯纤维碱水解性能进行了研究,结果表明,在恒温及的碱浓度较低时,纤维减量率与时间呈较好的线性关系,减量程度随共混HCDP中磺酸基团摩尔分数的增加而增加。纤维的减量率除受处理温度、碱浓度以及时间等因素的影响外,在较大程度上还受到纤维横截面形状的影响。由于HCDP与PET碱水解效率的差异,共混纤维上会形成较多尺寸不等的微狭隙结构。说明纤维经过适当的氢氧化钠处理后具有较好的水分传输性能。

关键词 [异形中空纤维](#); [聚酯纤维](#); [共混纺丝](#); [间苯二甲酸-5-磺酸钠](#); [碱水解性能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘越](#); [朱平](#); [李旦](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(683KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“异形中空纤维; 聚酯纤维; 共混纺丝; 间苯二甲酸-5-磺酸钠; 碱水解性能”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘越](#)

· [朱平](#)

· [李旦](#)