

目次

熔纺中空纤维皮芯结构的动力学模拟——泵供量、卷绕速度、熔体温度、切片粘度的影响

王华平,余晓蔚,韩淑丽

中国纺织大学化纤工程研究中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文基于纺丝动力学模拟模型及理论,根据计算机模拟结果详尽讨论了卷绕速度、泵供量、熔体温度、切片粘度对速度梯度、皮芯温差的影响。结果表明:泵供量、卷绕速度、切片粘度对速度梯度影响较大,从而影响纺丝成形;泵供量、熔体温度对皮芯温差影响较大,从而影响皮芯结构。

关键词 [中空纤维](#) [皮芯结构](#) [计算机应用](#) [模拟](#) [卷绕速度](#) [泵供量](#) [熔体温度](#) [切片粘度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王华平

作者个人主页: [王华平](#); [余晓蔚](#); [韩淑丽](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (263KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“中空纤维”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王华平](#)

· [余晓蔚](#)

· [韩淑丽](#)