

## 目次

### 熔纺中空纤维皮芯结构的动力学模拟——冷却条件对皮芯差异的影响

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,在讨论了卷绕速度、泵供量、熔体温度、切片粘度对速度梯度、皮芯温差的影响的基础上,更详尽地讨论了冷却条件对温度、速度、张力三场及速度梯度、皮芯温差的影响。结果表明:吹风条件的改变,即吹风速度的提高(从2m/s到5m/s),吹风长度的增加(从8cm到20cm),吹风起点的上移(从2cm到8cm)都能加速成形,其中以吹风速度、吹风起点的影响最为明显。另外,吹风速度,吹风起点对皮芯温差影响也较大。

**关键词** [中空纤维](#) [皮芯结构](#) [计算机应用](#) [动力学模拟](#)

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](#)(287KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)