

纤维材料

基于絮凝工艺的Lyocell纺丝溶剂NMMO的纯化回收

韩增强¹,汪少朋²,武志云¹,蔡剑²

内蒙古工业大学轻工与纺织学院 内蒙古呼和浩特010051;中国纺织科学研究院 北京100025

收稿日期 2007-3-16 修回日期 2007-5-30 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍Lyocell纤维纺丝凝固浴中NMMO溶剂纯化回收新工艺——絮凝工艺。研究表明在选用合适的添加剂与絮凝剂,适当控制絮凝的温度、搅拌速度、各试剂的添加量和添加顺序等相关工艺参数的条件下,凝固浴中的絮状固体杂质、以未溶解的胶态和半胶态形式存在的大分子性杂质等都被去除,絮凝物块大而疏松,沉降迅速,除杂纯化效果非常理想,大大提高了后续处理工艺中阴阳离子交换树脂的处理能力。絮凝澄清液经阴阳离子交换树脂处理后的再溶解和纺丝性能优良,有利于NMMO溶剂的工业化回收。

关键词 [絮凝工艺](#) [NMMO](#) [溶剂回收](#) [Lyocell](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 韩增强¹;汪少朋²;武志云¹;蔡剑²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(739KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“絮凝工艺”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韩增强](#)

· [汪少朋](#)

· [武志云](#)

· [蔡剑](#)