

纤维材料

Lyocell纤维纺丝溶剂NMMO回收工艺

韩增强¹, 武志云¹, 汪少朋², 蔡剑²

1. 内蒙古工业大学轻工与纺织学院 内蒙古呼和浩特010051; 2. 中国纺织科学研究院 北京100025

收稿日期 2007-7-4 修回日期 2007-9-18 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究Lyocell纤维凝固浴溶液的脱色、除杂及高效回收凝固浴中NMMO溶剂的工艺。结果表明:Lyocell纤维的纺丝凝固浴在经过深度絮凝、高效阴阳离子交换纯化和双氧水氧化之后,溶液中的非溶解性杂质和对再溶解纺丝生产有害的溶解性杂质,尤其是那些带色的杂质和溶解在溶液里的吗啉、铁、铜等金属离子都可有效去除,纯化回收的NMMO溶液无色透明,消除了胺臭味,电导率极低,且NMMO的氧化回收率高达96%。纯化回收的NMMO溶液随后经过蒸发浓缩,浓溶液用于再溶解,冷凝的稀溶液用做洗丝水,再生丝质量优良。

关键词 [絮凝](#) [离子交换](#) [NMMO](#) [溶剂回收](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 韩增强¹; 武志云¹; 汪少朋²; 蔡剑²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(715KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韩增强](#)

· [武志云](#)

· [汪少朋](#)

· [蔡剑](#)