

纤维材料

等离子体处理亚麻接枝混合单体的研究

李淳,任亮,王迎,于娜

大连轻工业学院纺织工程系 辽宁大连116034

收稿日期 2006-5-23 修回日期 2006-10-8 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用介质阻挡放电低温等离子体对亚麻织物进行处理,引发接枝改性,采用混合丙烯酸和苯乙烯为接枝单体来减少均聚产物,以提高接枝率,改善亚麻织物的染色性能。确定了最佳工艺条件:等离子体处理时间为4 min,处理频率为3 kHz,处理电压为13 kV,接枝温度为60℃。采用红外光谱和X射线衍射对接枝共聚物进行表征,同时对反应机制进行了探讨。结果表明,亚麻大分子上接枝了丙烯酸和苯乙烯的混合单体,接枝亚麻对阳离子染料的上染率有所提高。

关键词 [亚麻](#) [低温等离子体](#) [混合单体](#) [接枝聚合](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李淳](#); [任亮](#); [王迎](#); [于娜](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(118KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“亚麻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李淳](#)
- [任亮](#)
- [王迎](#)
- [于娜](#)