

应用技术

等离子体引发亚麻接枝改性方法的优化设计

于娜,李淳

大连轻工业学院 辽宁大连116034

收稿日期 2005-4-19 修回日期 2005-11-6 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了低温等离子体引发亚麻接枝丙烯酰胺(AAm)的优化设计方法,以改善其染色性能。采用二次回归正交设计法建立亚麻织物上染率与接枝液浓度、温度、等离子体处理电压、时间之间的函数表达式,并分别列出每种因素单独的函数表达式。最终确定最优工艺为接枝液质量分数30%,温度25℃,电压14.6 kV,时间60 s。

关键词 [低温等离子体](#) [亚麻织物](#) [接枝共聚](#) [二次回归正交设计](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 于娜;李淳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(124KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“低温等离子体”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [于娜](#)

· [李淳](#)