

铈盐引发阔叶浆与GMA接枝共聚的研究

黄军, 翟华敏

南京林业大学 化学工程学院, 江苏, 南京, 210037

收稿日期 2007-3-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了铈盐引发体系引发漂白化学桉木浆与甲基丙烯酸缩水甘油酯(GMA)的接枝共聚.用接枝率、环氧基含量和环氧基水解率评价了体系pH值、反应温度和时间、引发剂浓度和单体浓度对接枝效果的影响,并用红外光谱对接枝产物进行了分析鉴定.结果表明:控制体系pH值在1.3,适当提高反应温度、延长反应时间、增加引发剂浓度和单体浓度,都能提高接枝率;在适当的条件下,可合成接枝率高达100%、环氧基含量达1.4~2.7mmol/g的接枝纤维;与此同时接枝纤维也存在一定程度的环氧基开环水解反应.

关键词 [铈盐](#) [桉木浆](#) [甲基丙烯酸缩水甘油酯](#) [接枝共聚](#)

分类号 [TQ34](#)

DOI:

通讯作者:

翟华敏,教授,博士,博士生导师,主要从事制浆造纸生物炼制科学与技术的研究。

作者个人主页: 黄军; 翟华敏

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1107KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“铈盐”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [黄军](#)
 - [翟华敏](#)