

研究报告

Fe^{2+} - H_2O_2 -二氧化硫脲引发桉木浆与甲基丙烯酸缩水甘油酯接枝共聚的研究

黄军, 翟华敏

南京林业大学, 江苏省制浆造纸科学与技术重点实验室, 江苏, 南京, 210037

收稿日期 2007-5-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了 Fe^{2+} - H_2O_2 -二氧化硫脲体系引发桉木浆与甲基丙烯酸缩水甘油酯(GMA)的接枝共聚.初步讨论了该引发体系的引发机理,用接枝率、接枝效率和单体转化率考察了温度、反应时间、过氧化氢用量、二氧化硫脲用量、单体浓度和液比对接枝的影响.并用红外光谱对接枝纤维产物进行了鉴定.结果表明,组分二氧化硫脲的加入能有效地使接枝共聚得以顺利进行.适当提高温度,增加过氧化氢用量,减小液比,控制合适的二氧化硫脲用量都能提高接枝率和单体转化率,并在较短的时间就能成功接枝.接枝效率几乎不受任何因素的影响,一般维持在97%~99%,接枝过程产生的均聚物极少.

关键词 [Fe²⁺-H₂O₂-二氧化硫脲](#) [桉木浆](#) [甲基丙烯酸缩水甘油酯](#) [接枝共聚](#)

分类号 [TQ35](#) [TS74](#)

DOI:

通讯作者:

翟华敏,男,教授,博士,博士生导师,主要从事制浆造纸生物炼制科学和技术的研究;E-mail: hzhai@njfu.edu.cn. [E-mail: hzhai@njfu.edu.cn.](mailto:hzhai@njfu.edu.cn)

作者个人主页: 黄军; 翟华敏

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1059KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“Fe²⁺-H₂O₂-二氧化硫脲”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [黄军](#)
- [翟华敏](#)