

研究报告

Fe^{2+} - H_2O_2 -TD引发体系下TMP与MMA接枝工艺的研究

梁喜林, 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 2009-4-16 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(TD)引发体系下热磨机械浆(TMP)浆料与甲基丙烯酸甲酯(MMA)的接枝共聚工艺。分析了在该引发体系下各反应条件对接枝率、接枝效率和单体转化率的影响。结果表明,TD的加入能有效地使接枝共聚得以顺利进行;适当提高温度,增加单体浓度,控制合适的TD用量都能提高接枝率和接枝效率,并能在较短的时间成功接枝;接枝率一般维持在80%以上,适宜条件下能达到91%。

关键词 [Fe²⁺-H₂O₂-二氧化硫脲](#) [TMP](#) [甲基丙烯酸甲酯](#) [接枝共聚](#)

分类号 [TQ351](#) [TS7](#)

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与技术的研究。
作者个人主页: 梁喜林; 翟华敏

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(834KB)
▶ [HTML全文](OKB)
▶ 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
• 梁喜林
• 翟华敏