

研究报告

$\text{Fe}^{2+}$ - $\text{H}_2\text{O}_2$ -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 $\text{Fe}^{2+}$ - $\text{H}_2\text{O}_2$ -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** [Fe<sup>2+</sup>-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-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
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF(834KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML全文](OKB)</a>
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">引用本文</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中 包含“Fe<sup>2+</sup>-H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-二氧化硫脲”的 相关文章</a>
▶ <a href="#">本文作者相关文章</a>
• <a href="#">梁喜林</a>
• <a href="#">翟华敏</a>