

研究报告

胺改性酚醛树脂的合成及应用研究

田中建, 邱化玉, 张学金, 吉兴香

山东轻工业学院, 制浆造纸工程省级重点学科, 山东, 济南, 250100

收稿日期 2004-7-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用二甲胺和异丙胺在合适的条件下对酚醛树脂进行改性,得到了两类不同的阳离子型酚醛树脂(CPFR)。将其与聚氧化乙烯(PEO)组成二元助留体系,应用于脱墨废纸浆抄纸工艺。实验结果表明,该体系能显著提高细小组分的一次留着率,使其达到90%以上。而影响PEO-CPFR体系效果的因素主要有助留剂的用量、PEO与CPFR的比值、纸料体系的pH值、剪切力等。该体系的最佳应用条件为PEO用量0.02%~0.04%,PEO与CPFR的比为1:6~1:12,pH值4~9,能耐受剪切力为400~1000r/min转速转子的剪切。

关键词 [阳离子型酚醛树脂](#) [助留体系](#) [留着率](#)

分类号 [TQ323.1](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 田中建; 邱化玉; 张学金; 吉兴香

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(611KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“阳离子型酚醛树脂”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [田中建](#)
- [邱化玉](#)
- [张学金](#)
- [吉兴香](#)