

研究报告

阳离子聚合物施胶增效剂的制备与应用

褚夫强^{1,2}, 邱化玉¹, 李建文¹, 陈夫山²

1. 山东轻工业学院, 制浆造纸工程省级重点学科, 山东, 济南, 250100;
2. 天津科技大学, 材料科学与化学工程学院, 天津, 300222

收稿日期 2004-3-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以丙烯酸甲酯、苯乙烯和阳离子单体为主要原料,采用无皂聚合法制备了阳离子聚丙烯酸酯乳液(CPEE),优化的制备工艺为:阳离子单体用量为总单体量的5%,引发剂用量为总单体量的1%。CPEE、阳离子聚酰胺多胺环氧氯丙烷(PAE)和阳离子淀粉(CS)作为施胶增效剂,用于阳离子石油树脂胶在草浆中的施胶,能够实现中性施胶并取得较好的施胶效果。CPEE和PAE配合使用可明显提高纸页的施胶度和裂断长,效果优于普通的助留剂。

关键词 [阳离子聚丙烯酸酯乳液](#) [中性施胶](#) [施胶增效剂](#)

分类号 [TQ433.36](#) [TS727.1](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 褚夫强^{1,2}; 邱化玉¹; 李建文¹; 陈夫山²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(555KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“阳离子聚丙烯酸酯乳液”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [褚夫强](#)
- [邱化玉](#)
- [李建文](#)
- [陈夫山](#)