

研究报告

叔胺型与季铵型阳离子分散松香施胶剂的性能比较

吴宗华, 陈少平, 翁景铮, 刘辉桂

福建师范大学 化学与材料学院, 福建 福州 350007

收稿日期 2006-12-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用苯乙烯、丙烯酸酯与甲基丙烯酸二甲胺乙酯或二甲基二烯丙基氯化铵的共聚物作乳化剂分别制备了叔胺型阳离子分散松香施胶剂(SYM-1)和季铵型阳离子分散松香施胶剂(JYM-1),并比较了它们的施胶性能.实验结果表明,叔胺型高分子表面活性剂(SYS-1)的电荷密度和SYM-1的施胶性能受pH值影响较大,SYM-1的施胶度在相同施胶条件下比JYM-1大10s以上,但在含碳酸钙抄纸体系中失去其施胶性.季铵型高分子表面活性剂(JYS-1)的电荷密度不受pH值的影响,用硫酸铝和聚乙烯胺复合物作定着剂时JYM-1在含碳酸钙抄纸体系中的施胶度大于5s.

关键词 [高分子表面活性剂](#) [阳离子分散松香施胶剂](#) [叔胺基](#) [季铵基](#)

分类号 [TQ351.471](#) [TS727.5](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吴宗华; 陈少平; 翁景铮; 刘辉桂

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(935KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高分子表面活性剂”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [吴宗华](#)
- [陈少平](#)
- [翁景铮](#)
- [刘辉桂](#)