

研究报告

改性木质素磺酸盐/丙烯酸酯共聚乳液的制备

储富强¹, 洪建国²

1. 江苏工业学院 科技与产业处, 江苏, 常州, 213016;
2. 南京林业大学 化学工程学院, 江苏, 南京, 210037

收稿日期 2004-10-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 木质素磺酸盐(LS)是亚硫酸盐制浆工艺的副产物,利用马来酸酐和丙烯酰氯分别与其反应进行改性,在分子中引入双键,然后在乳液中与丙烯酸酯单体接枝共聚,得到木质素基接枝共聚物,研究后发现,原LS与单体比为1:5时,LS转化率仅为 25.1%,接枝效率为 26.3%,接枝率为 129.5%;而采用马来酸酐和丙烯酰氯改性后的LS时,其木质素转化率分别为 81.2% 和 83%,接枝效率达 71.8% 和 72.6%,接枝率达 378.3% 和 341.4%。改性产物的结构和共聚乳液的粒子形态分别用IR 和 TEM 进行研究。

关键词 [木质素磺酸盐](#) [马来酸酐](#) [丙烯酰氯](#) [接枝共聚](#)

分类号 [TQ433](#) [TQ351.012](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 储富强¹; 洪建国²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(722KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“木质素磺酸盐”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [储富强](#)
- [洪建国](#)