

研究报告

改性木材硫酸盐木质素制备染料分散剂的研究

杨益琴, 李忠正

南京林业大学 化学工程学院, 江苏 南京 210037

收稿日期 2003-5-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以松木硫酸盐木质素为原料合成染料分散剂。硫酸盐木质素经亚硫酸盐磺化或亚硫酸盐 甲醛磺甲基化后,再用环氧氯丙烷将部分酚羟基封闭,同时使木质素分子间交联,得到改性木质素染料分散剂。研究了磺化时间、磺化剂用量等因素对木质素磺化度、木质素染料分散剂热稳定性及分散性的影响。确定了适宜的反应条件,以每克木质素为基准,磺化反应:Na₂SO₃用量1.3mmol,反应时间3h,反应温度160℃;磺甲基化反应:Na₂SO₃用量1.3mmol,甲醛/亚硫酸钠摩尔比为0.8:1,反应时间3h,反应温度140℃。

关键词 [硫酸盐木质素](#) [磺化](#) [磺甲基化](#) [染料分散剂](#)

分类号 [TQ351.377](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杨益琴; 李忠正

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(778KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“硫酸盐木质素”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [杨益琴](#)

• [李忠正](#)