

研究报告

木质素磺酸盐与丙烯酸类单体的接枝共聚研究

李建法^{1,2}, 宋湛谦¹, 商士斌¹, 吕金红²

1. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所, 江苏 南京 210042;
2. 绍兴文理学院 化学系, 浙江 绍兴 312000

收稿日期 2003-10-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了木质素磺酸盐粗产品与丙烯酸类单体的接枝共聚反应,对其反应机理进行了评述,并采用红外光谱分析证实了聚合反应的发生。与现有的对纯化木质素磺酸盐的研究结果不同,粗产品的接枝共聚反应可以单纯由过氧化氢引发,原因可能是粗产品中含有的还原性物质起到了亚铁离子的作用。研究表明,合适的引发剂用量应该是木质素磺酸盐干重的1.5%~2.0%,当反应体系中引发剂用量充分时,反应温度和时间对产物粘度的影响不明显。产物的粘度随丙烯酸类单体用量的增加而提高,在相同单体用量下,丙烯酰胺改性产物的粘度高于丙烯酸改性产物,原因是丙烯酰胺聚合物上酰胺基的亲水性比丙烯酸聚合物上羧酸基的亲水性低。

关键词 [木质素磺酸盐](#) [接枝共聚](#) [丙烯酸类单体](#)

分类号 [TQ351.013](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李建法^{1,2}](#); [宋湛谦¹](#); [商士斌¹](#); [吕金红²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(635KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“木质素磺酸相关文章”](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

• [李建法](#)

•

• [宋湛谦](#)

• [商士斌](#)

• [吕金红](#)