

研究报告

聚松香丙烯酸醇酯及其氧化物的合成及表征 (I)——微波加热法合成聚松香丙烯酸醇酯

张晓丽^{1,2}, 雷福厚¹, 段文贵¹, 李通耀¹, 安鑫南³

1. 广西民族大学 化学与生态工程学院, 广西, 南宁, 530006;
2. 广西大学 化学化工学院, 广西, 南宁, 530004;
3. 南京林业大学 化学工程学院, 江苏, 南京, 210037

收稿日期 2005-6-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用微波加热和常规加热方法聚合得到聚松香丙烯酸醇酯,分别对聚合物进行了红外、紫外、软化点和热失重分析.结果表明,微波加热聚合得到聚松香丙烯酸醇酯具有交联结构,松香的共轭双键参与了反应,软化点在 300℃以上,微波加热反应的聚松香丙烯酸醇酯的相对分子质量在 29305 以上,常规加热方法聚合得到聚松香丙烯酸醇酯相对分子质量在 3910 以上,常规加热方法聚合时加入交联剂后得到的聚合物,相对分子质量在 9729 以上,聚合物中残留有更多的双键,聚合物的热稳定性减弱.采用微波加热合成聚松香丙烯酸醇酯快速简便,聚合物性能优于常规方法.

关键词 [微波加热](#) [聚松香丙烯酸醇酯](#) [松香](#)

分类号 [TQ351.471](#)

DOI:

通讯作者:

雷福厚,教授,硕士生导师,研究领域为天然产物的改性和开发;E-mail: leifuhou@163.com。 leifuhou@163.com

作者个人主页: 张晓丽^{1,2}; 雷福厚¹; 段文贵¹; 李通耀¹; 安鑫南³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(574KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“微波加热”文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张晓丽](#)

•

• [雷福厚](#)

• [段文贵](#)

• [李通耀](#)

• [安鑫南](#)