

研究报告

松香基水性聚氨酯丙烯酸酯复合乳液的研制

崔淑芹, 王丹, 商士斌, 徐徐

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室; 江苏省生物质能源与材料重点实验室 江苏 南京 210042

收稿日期 2011-7-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以富马海松酸水性聚氨酯(FWPU)和甲基丙烯酸甲酯(MMA)、丙烯酸丁酯(BA)等为主要原料,合成富马海松酸型水性聚氨酯-丙烯酸酯复合乳液(FWPUA)。探讨了引发剂的种类和用量及丙烯酸酯加入量等因素对反应的影响。对所得产品进行了红外光谱分析,并测试了漆膜的拉伸强度、镜面光泽、摆杆硬度和耐溶剂性。结果表明:用偶氮二异丁腈和过硫酸铵为复合引发剂,引发剂用量为 0.8%,丙烯酸酯的加入量为 30% 时,复合乳液的拉伸强度、摆杆硬度、耐水性、耐碱性、耐醇性和镜面光泽均有不同程度的提高。

关键词 [松香](#) [丙烯酸酯](#) [水性聚氨酯](#) [复合乳液](#)

分类号 [TQ35](#)

DOI:

通讯作者:

商士斌,研究员,博士,博士生导师,主要从事生物质资源化学与利用研究开发;E-mail: shangsb@hotmail.com. shangsb@hotmail.com

作者个人主页: 崔淑芹; 王丹; 商士斌; 徐徐

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1111KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“松香”的相](#)

▶ 本文作者相关文章

- [崔淑芹](#)
- [王丹](#)
- [商士斌](#)
- [徐徐](#)