

研究报告

木材液化及其在聚氨酯胶黏剂上的应用研究

张玉苍, 迟青山, 孙岩峰, 谭凤芝, 吴雄伟, 张文明

大连轻工业学院 化工与材料学院, 辽宁 大连 116034

收稿日期 2006-12-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过考察木粉在催化剂存在下的加溶剂液化,确定了木粉液化的最佳工艺条件,即:温度160℃, $m(\text{苯酚}):m(\text{木粉})$ 为5:1,催化剂用量1.2 mmol/g,反应时间60min,残渣率降至3.5%.并发现随着反应时间的延长,液化物出现再凝聚的残渣.利用液化产物制备了聚氨酯胶黏剂,拉伸剪切强度达 5MPa,达到应用要求,为今后的工业化生产提供了依据.

关键词 [木材](#) [液化](#) [再凝聚的残渣](#) [聚氨酯](#) [拉伸剪切强度](#)

分类号 [TQ433.432](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张玉苍; 迟青山; 孙岩峰; 谭凤芝; 吴雄伟; 张文明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1207KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“木材”的相](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张玉苍](#)

• [迟青山](#)

• [孙岩峰](#)

• [谭凤芝](#)

• [吴雄伟](#)

• [张文明](#)