

研究报告

松香基环氧树脂/松节油基聚氨酯互穿聚合物网络结构与性能研究

商士斌<sup>1</sup>, 夏建陵<sup>1</sup>, 谢晖<sup>2</sup>, 黄焕<sup>1</sup>, 王定选<sup>1</sup>

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. 南京工业大学 化工学院, 江苏 南京 210009

收稿日期 2003-8-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以同步法制备不同配比的松香基环氧树脂(RER)/松节油基聚氨酯(TPU)互穿网络体系。傅里叶变换红外光谱(FT-IR)分析表明:在RER/TPU的互穿聚合物网络(IPN)中两个网络有序反应的机率大于同时反应的机率;差示扫描量热法分析表明所有的IPN均只有单个玻璃化转变温度( $T_g$ ),说明在IPN中TPU和RER有好的相容性,并且当RER含量为13%时, $T_g$ 值最高。拉伸剪切强度等力学性能表明:RER和TPU的对比对IPN的力学性能有一定的影响,且RER含量为13%时IPN体系力学性能最佳。

**关键词** [松香](#) [松节油](#) [环氧树脂](#) [聚氨酯](#) [互穿聚合物网络](#)

分类号 [TQ351.471](#) [O636.9](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 商士斌<sup>1</sup>; 夏建陵<sup>1</sup>; 谢晖<sup>2</sup>; 黄焕<sup>1</sup>; 王定选<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(566KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

- [商士斌](#)
- [夏建陵](#)
- [谢晖](#)
- [黄焕](#)
- [王定选](#)