

研究报告

萜烯-邻苯二酚树脂的合成及性能研究

黄道战, 雷福厚, 蓝虹云, 吴健

广西民族学院 化学化工系, 广西 南宁 530006

收稿日期 2002-6-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以 $\text{CuCl}_2$ 为催化剂,松节油、邻苯二酚为原料合成了萜烯-邻苯二酚树脂(简称TCR),对产物进行了红外、紫外光谱分析以及分子质量测定,考察了反应条件对实验结果的影响,并初步探讨了聚合反应产物的性能。结果表明,在 $\text{CuCl}_2$ 催化剂的作用下,邻苯二酚与萜烯发生聚合反应,产物TCR的数均分子质量为536,它易溶于有机溶剂,与萜烯酚树脂和萜烯树脂相比,具有良好的成膜性能;本实验较佳的反应条件为: $n$ (萜烯)/ $n$ (邻苯二酚)为3:1,催化剂用量为反应物质量的4.59%,温度为158℃,反应时间24h。

**关键词** [松节油](#) [邻苯二酚](#) [萜烯邻苯二酚树脂](#)

分类号 [O629.61](#) [TQ351.472](#)

**DOI:**

通讯作者:

雷福厚

作者个人主页: [黄道战](#); [雷福厚](#); [蓝虹云](#); [吴健](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(687KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“松节油”的章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [黄道战](#)
- [雷福厚](#)
- [蓝虹云](#)
- [吴健](#)