

研究报告

漆酚硅锡聚合物的研究

胡炳环, 林金火, 徐艳莲

福建师范大学, 高分子研究所, 福建, 福州, 350007

收稿日期 2001-6-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究采用漆酚与四氯化锡和四氯化硅制备漆酚硅锡聚合物的方法及其产物特性。红外光谱分析结果表明产物中漆酚邻酚基上存在Si—O键和Sn—O键;质谱测定结果它存在质荷比为 461的离子峰,与分子片段 $C_{21}H_{30}O_2SiSn$ 的式量相同;扫描电镜观测到含有亚微米粒子和少量纳米粒子;热谱和动态机械热分析表明,它比生漆有更高的热稳定性,在失量 50%时相应温度为 55.6℃,在 20~38℃范围,模量 E' 均在 98.6MPa以上;它还具有优良的耐化学介质腐蚀性能。产物可以通过热压成型或涂膜,制成耐热和耐腐蚀的有机高分子材料。

关键词 [生漆](#) [漆酚硅锡聚合物](#)

分类号 [TQ633](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 胡炳环; 林金火; 徐艳莲

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1072KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“生漆”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [胡炳环](#)
 - [林金火](#)
 - [徐艳莲](#)