

研究报告

漆酚-醛类缩聚物与三氯化镨的配合反应研究

陈钦慧, 林金火

福建师范大学 化学与材料学院, 福建, 福州, 350007

收稿日期 2005-4-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用动态机械热分析、红外光谱、荧光光谱、热重分析等研究漆酚-醛类缩聚物与三氯化镨的反应情况。结果表明,利用热聚合方法合成的漆酚-醛类高聚物PUX₁~PUX₆,常温下均能与PrCl₃发生化学反应。高聚物与PrCl₃不是简单的物理掺杂,而是化学反应,形成了新的化学键,氧原子是Pr³⁺最好的配体;配合产物具有更好的耐热性,在失重最快处,460℃:时的失重比其相对应的高聚物减少了:5%~20%。

关键词 [漆酚](#) [醛](#) [三氯化镨](#) [配合反应](#)

分类号 [TQ433](#) [O636](#)

DOI:

通讯作者:

林金火,博士生导师,主要从事天然高分子的研究;E-mail: jhlin@fjnu.edu.cn。 jhlin@fjnu.edu.cn

作者个人主页: 陈钦慧; 林金火

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1322KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“漆酚”的 相](#)

▶ 本文作者相关文章

• [陈钦慧](#)

• [林金火](#)