

研究报告

苯酚-尿素-甲醛共缩聚树脂结构形成比较

雷洪<sup>1,2</sup>, 杜官本<sup>2</sup>, PIZZI Antonio<sup>3</sup>, 李琴<sup>4</sup>, 赵伟刚<sup>2</sup>, 方群<sup>2</sup>

1. 南京林业大学, 木材工业学院, 江苏 南京, 210037;
2. 西南林学院, 木质科学与装饰工程学院, 云南 昆明, 650224;
3. ENSTIB, University of Nancy 1, Epina l88000, France;
4. 浙江省林业科学研究院, 浙江 杭州, 310023

收稿日期 2008-1-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用<sup>13</sup>CNMR定量分析跟踪研究了两种不同合成路线中苯酚-尿素-甲醛共缩聚树脂(PUF)结构形成过程,比较了3种PUF树脂的结构构成。研究发现树脂制备过程中的酸性环境导致脲醛树脂初聚物含量增加以及尿素与苯酚之间的共缩聚增加;合成反应初期的介质环境对羟甲基酚的形成有着决定性的影响;合成过程中酸性环境所处阶段不同,最终树脂结构出现差异。

关键词 [苯酚-尿素-甲醛共缩聚树脂](#) [结构](#) [定量分析](#)

分类号 [TQ32](#)

DOI:

通讯作者:

杜官本,教授,博士生导师,主要研究方向:木材胶黏剂化学及木质复合材料;E-

mail:gongben9@hotmail.com。 [gongben9@hotmail.com](mailto:gongben9@hotmail.com)

作者个人主页: 雷洪<sup>1,2</sup>; 杜官本<sup>2</sup>; PIZZI Antonio<sup>3</sup>; 李琴<sup>4</sup>; 赵伟刚<sup>2</sup>; 方群<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(942KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“苯酚-尿素-甲醛共缩聚树脂”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [雷洪](#)
- [杜官本](#)
- [PIZZI Antonio](#)
- [李琴](#)
- [赵伟刚](#)
- [方群](#)