

综述评论

生物质热解液化产物制备酚醛树脂研究进展

冯昊<sup>1</sup>, 郑志锋<sup>1</sup>, 蒋剑春<sup>2</sup>, 黄元波<sup>1</sup>

1. 西南林业大学 西南山地森林资源保育与利用省部共建教育部重点实验室; 木质科学与装饰工程学院, 云南 昆明 650224;
2. 中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局 林产化学工程 重点开放性实验室; 江苏省生物质能源与材料重点实验室, 江苏 南京 210042

收稿日期 2009-11-13 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在介绍热解制备富含酚类物质液化产物的生物质原料的基础上, 综述了快速热解油、真空热解油、高压热解油、常压苯酚液化产物、木质素酚解产物及生物油抽提分离产物等生物质热解液化产物制备酚醛树脂及其应用现状, 并指出了生物质热解液化产物替代酚类化合物制备酚醛树脂存在成本较高、反应活性较低、尺寸稳定性较差等问题, 利用造纸黑液木质素与树皮制备酚醛树脂将成为重要方向。

**关键词** [生物质](#) [热解](#) [生物质油](#) [酚醛树脂](#)

**分类号** [TQ351](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

郑志锋(1975-), 男, 副教授, 博士, 硕士生导师, 主要从事生物质能源与材料的研究与教学工作; E-mail: zhengzhifeng@swfc.edu.cn. [zhengzhifeng@swfc.edu.cn](mailto:zhengzhifeng@swfc.edu.cn)

作者个人主页: 冯昊<sup>1</sup>; 郑志锋<sup>1</sup>; 蒋剑春<sup>2</sup>; 黄元波<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1051KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“生物质”的章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [冯昊](#)
- [郑志锋](#)
- [蒋剑春](#)
- [黄元波](#)