

研究报告

木材苯酚液化产物制备碳纤维的初步探讨

马晓军^{1,2}, 赵广杰²

- 1. 天津科技大学 包装与印刷工程学院, 天津 300222;
- 2. 北京林业大学 材料科学与技术学院, 北京 100083

收稿日期 2005-10-19 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为拓宽木材液化产物的应用领域,提高木材产品的附加值,实现木材的高效利用,在研究木材苯酚液化产物特性的基础上,提出了木材苯酚液化产物碳纤维材料的制备构思和工艺路线.利用木材苯酚液化产物为前驱体,通过加入反应剂如六次甲基四胺等调制纺丝液,熔融纺丝后将纤维在甲醛和盐酸混合溶液中加热固化形成网状交联结构,然后在惰性气体保护下高温炭化制备成碳纤维,同时对制备过程中可能存在的影响因素进行了分析.

关键词 [木材苯酚液化](#) [木材纤维](#) [碳纤维](#)

分类号 [TQ35](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 马晓军^{1,2}; 赵广杰²

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(698KB)
▶ [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“木材苯酚液相关文章
▶ 本文作者相关文章
• 马晓军
•
• 赵广杰