

研究报告

竹子高沸醇溶剂法制备纸浆纤维与木质素的研究

陈为健¹, 程贤甦^{1,2}

1. 闽江学院, 化学与化学工程系, 福建, 福州, 350011;
2. 福州大学, 材料科学与工程学院, 福建, 福州, 350002

收稿日期 2003-5-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以竹子为原料,在70%~90%的1,4-丁二醇水溶液中添加少量助剂,并在180~200℃条件下反应30~90min,制备得到竹子纸浆纤维和高沸醇木质素。高沸醇溶剂(HBS)法制得的竹子纤维经进一步改性可用于造纸或加工成其他纤维素产品,高沸醇木质素较好地保持了木质素的化学活性,灰分含量低于木质素磺酸盐,在材料科学与工程领域有潜在的应用前景。高沸醇溶剂1,4-丁二醇经回收处理可以循环使用。

关键词 [高沸醇溶剂法](#) [竹子](#) [纸浆纤维](#) [木质素](#) [1,4-丁二醇](#)

分类号 [S795](#) [TS74](#)

DOI:

通讯作者:

程贤甦,E-mail:cxs@pub1.fz.fj.cn cxs@pub1.fz.fj.cn

作者个人主页: 陈为健¹; 程贤甦^{1;2}

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(658KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高沸醇溶剂法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈为健](#)
- [程贤甦](#)
-