

论文摘要

杨木加工剩余物制漂白化学机械浆及配抄轻型纸的研究

邓拥军, 房桂干, 韩善明, 焦健, 李红斌, 李萍, 梁芳敏, 胡建明

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; 中国林业科学研究院 制浆造纸研究开发中心, 江苏 南京 210042

收稿日期 2009-9-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以杨木加工剩余物为原料,进行了漂白化学机械法制浆性能及配抄轻型纸的研究。研究表明: H_2O_2 用量 5.0%,NaOH用量 4.5%,在此条件下制得的漂白化机浆白度可以达到 78%(ISO)以上;加拿大游离度为 100 mL(CSF)时,纸浆的松厚度达到 $2.1\text{ cm}^3/\text{g}$ 以上,抗张强度达 $38\text{ N}\cdot\text{m}/\text{g}$ 以上,以该条件制得的漂白化机浆配以 10%~20% 的漂白针叶木浆,抄造的轻型纸质量指标可以达到轻工行业标准(QB/T 2809-2006)中轻型纸的质量指标要求。

关键词 [杨木](#) [加工剩余物](#) [双螺杆磨浆机](#) [制浆性能](#) [轻型纸](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

房桂干(1966-),男,江苏兴化人,首席专家,研究员,博士,博士生导师,主要从事制浆造纸、生物技术及环境保护技术研究;E-mail:fangpulp@jlonline.com。 fangpulp@jlonline.com

作者个人主页: 邓拥军; 房桂干; 韩善明; 焦健; 李红斌; 李萍; 梁芳敏; 胡建明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(199KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“杨木”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [邓拥军](#)
- [房桂干](#)
- [韩善明](#)
- [焦健](#)
- [李红斌](#)
- [李萍](#)
- [梁芳敏](#)
- [胡建明](#)