

研究报告

芦苇化学成分及其化学机械浆性能研究

唐艳军^{1,2}, 刘秉钺², 李友明¹, 杨汝男², 邢效功²

1. 华南理工大学 制浆造纸工程国家重点实验室, 广东, 广州, 510640;
2. 大连轻工业学院, 辽宁, 大连, 116034

收稿日期 2005-1-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对芦苇碱性过氧化氢机械浆(APMP)和磺化化学机械浆(SCMP)的制浆性能进行了研究.测定了芦苇的化学成分,发现其综纤维素含量高,1% NaOH抽出物和戊聚糖含量低.通过正交试验优选出芦苇APMP和SCMP的适宜预处理工艺条件.结果表明,经过两段碱性过氧化氢预处理,然后磨浆,可制得白度达 57.8%(ISO,以下同)、裂断长 2.82 km、撕裂指数 3.7 mN·m²/g的芦苇APMP. 经过磺化处理,然后磨浆,可制得白度 40.6%、裂断长 3.48 km、撕裂指数达 4.2 mN·m²/g 的芦苇SCMP.芦苇SCMP经H₂O₂单段漂白,H₂O₂用量为 2.0%(质量分数,以下同)时,成浆白度达 51.3%,裂断长为 3.81 km,撕裂指数 4.6 mN·m²/g.

关键词 [芦苇](#) [制浆](#)

分类号 [TQ91](#) [TS743.3](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 唐艳军^{1,2}; 刘秉钺²; 李友明¹; 杨汝男²; 邢效功²

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF(783KB)
▶ [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“芦苇”的 相
▶ 本文作者相关文章
• 唐艳军
• 刘秉钺
• 李友明
• 杨汝男
• 邢效功