

1 研究报告

以活性氧-固体碱对甘蔗渣制浆及其废液特性的研究

谢土均, 林鹿, 庞春生, 杨秋林, 施建斌

华南理工大学 制浆造纸工程国家重点实验室, 广东 广州 510640

收稿日期 2011-10-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用新型的活性氧联合固体碱法对甘蔗渣进行蒸煮,研究所得浆及其废液的特性,探讨其浆在造纸方面的应用性及废水的环境影响性。结果表明,活性氧-固体碱浆的得率为 44.74 %,卡伯值为21.82,黏度为 6.26 mPa·s,白度为34.21(ISO)。纸张的耐破指数为 2.18 mN·m²/g,抗张指数为 29.68 N·m/g,撕裂指数为 9.16 mN·m²/g,耐折度为52次。废液的pH值7.98、化学需氧量(COD_{cr})4.165×10⁴ mg/L、生物需氧量(BOD₅)1.2×10⁴ mg/L 和悬浮物含量6.18×10⁴ mg/L。

关键词 [甘蔗渣](#) [活性氧](#) [固体碱蒸煮](#) [浆](#) [特性](#)

分类号 [TQ35](#)

DOI:

通讯作者:

林鹿,博士生导师,研究领域:植物资源的转化与利用;E-mail: lclulin@scut.edu.cn。 lclulin@scut.edu.cn

作者个人主页: 谢土均; 林鹿; 庞春生; 杨秋林; 施建斌

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1089KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“甘蔗渣”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [谢土均](#)

• [林鹿](#)

• [庞春生](#)

• [杨秋林](#)

• [施建斌](#)