

研究报告

漆酶-介体系统处理麦草化学浆全无氯漂白性能的研究

韩善明¹, 房桂干¹, 沈葵忠¹, 刘明山¹, Jean-Claude SIGOILLOT², Marther ASTHER²

1. 中国林业科学研究院, 林产化学工业研究所, 江苏, 南京, 210042;

2. INRA-Laboratoire de biotechnologie des champignons filamenteux, 13288 Marseille, France

收稿日期 2002-4-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用漆酶介体系统对麦草化学浆进行预处理,研究了几种全无氯漂白(TCF漂白)[氧碱脱木质素配合两段过氧化氢漂白(OEPP)、两段过氧化氢漂白(QPP)和过乙酸配合一段过氧化氢漂白(PaP)]对漆酶处理后纸浆漂白性能的作用。结果表明:麦草浆经过漆酶预处理后,白度上升了12.9个白度单位(%ISO),漆酶处理浆氧碱脱木质素配合过氧化氢漂白后比原浆在相同条件下漂白后白度高14个白度单位以上,经两段过氧化氢漂白后白度比原浆在相同条件下(过氧化氢用量4%)漂白后白度高18.3个白度单位,经过乙酸过氧化氢漂白后比原浆在相同条件下漂白后白度高8.1个白度单位。漆酶处理浆漂白后强度比原浆漂白后的低,但是其白度高,如漂至相同的白度可以节约大量漂剂,有利于改善浆的质量,降低漂白废水的污染负荷。

关键词 [漆酶](#) [全无氯\(TCF\)漂白](#) [麦草化学浆](#)

分类号 [TS749](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 韩善明¹; 房桂干¹; 沈葵忠¹; 刘明山¹; Jean-Claude SIGOILLOT²; Marther ASTHER²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(926KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“漆酶”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [韩善明](#)

• [房桂干](#)

• [沈葵忠](#)

• [刘明山](#)

• [Jean-Claude SIGOILLOT](#)

• [Marther ASTHER](#)