

研究报告

木聚糖酶处理改善速生杨化学机械浆性能的研究

杨桂花^{1,2}, 陈克复¹, 陈嘉川², 孟磊², 张凤山³

1. 华南理工大学制浆造纸国家重点实验室, 广东 广州 510640;
2. 山东轻工业学院制浆造纸省级重点学科, 山东 济南 250353;
3. 华泰集团有限公司, 山东 广饶 257335

收稿日期 2008-2-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用木聚糖酶处理速生杨化学机械浆(APMP),通过分析检测处理后纸浆的打浆度和成纸物理性能,探讨了木聚糖酶处理对速生杨高得率浆抄造性能的影响。实验结果表明,与未经过木聚糖酶处理APMP浆相比,酶处理后纸浆的打浆度降低10° SR以上,返黄(PC)值下降0.28,抗张指数和耐破指数稍有降低,而撕裂指数提高 0.34 mN · m²/g,不透明度提高 1.1%,松厚度提高 0.08cm³/g,戊聚糖含量降低 1.64%,酸溶木质素含量稍有降低,纤维素含量和Klason木质素含量相对提高。木聚糖酶处理速生杨高得率纸浆,主要降解纸浆中的木聚糖,对纤维素大分子影响较小。

关键词 [APMP](#) [木聚糖酶处理](#) [打浆度](#) [物理性能](#)

分类号 [TQ351.0](#) [TS712](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杨桂花^{1,2}; 陈克复¹; 陈嘉川²; 孟磊²; 张凤山³

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (868KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“APMP”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨桂花](#)
- [陈克复](#)
- [陈嘉川](#)
- [孟磊](#)
- [张凤山](#)