

研究报告

新型AU系列木聚糖酶预处理对杨木硫酸盐浆漂白性能的影响

杨桂花<sup>1,2</sup>, 王治艳<sup>1</sup>, 陈嘉川<sup>1</sup>, 陈克复<sup>2</sup>

1. 山东轻工业学院 制浆造纸省级重点学科, 山东 济南 250353;

2. 华南理工大学 制浆造纸国家重点实验室, 广东 广州 510640

收稿日期 2009-6-24 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用AU系列不同型号木聚糖酶对杨木硫酸盐浆进行了漂白预处理。实验结果显示,AU系列木聚糖酶比较适于杨木硫酸盐浆漂白预处理。AU-1木聚糖酶在温度 75℃,酶用量 10 IU/g(以绝干浆计,下同), pH值为7的预处理条件下,漂白纸浆白度(ISO,下同)为 78.1%,与未经过酶预处理的漂白浆相比,纸浆白度提高1.8个百分点;AU-2木聚糖酶最佳预处理条件为温度 90℃、酶用量 10 IU/g、pH值8,此条件下漂白纸浆白度为 77.6%,白度提高1.1个百分点;AU-3木聚糖酶最佳预处理温度为 70℃,酶用量为 10 IU/g 和pH值为8时,漂白纸浆白度高达 78.9%,白度提高2.7个百分点。AU系列木聚糖酶预处理可改善杨木硫酸盐浆的漂白性能,降低漂白化学药剂用量。AU-3木聚糖酶助漂效果好于AU-1和AU-2木聚糖酶。

**关键词** [杨木硫酸盐浆](#) [木聚糖酶](#) [预处理](#) [漂白](#)

**分类号** [TQ351.0](#) [TS712](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [杨桂花<sup>1,2</sup>](#); [王治艳<sup>1</sup>](#); [陈嘉川<sup>1</sup>](#); [陈克复<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(830KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“杨木硫酸盐 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [杨桂花](#)

•

• [王治艳](#)

• [陈嘉川](#)

• [陈克复](#)