

研究报告

改性蛋白石用作纸浆H₂O₂漂白稳定剂的研究

钱学仁, 安显慧, 刘文波, 于钢

东北林业大学 材料科学与工程学院, 黑龙江 哈尔滨 150040

收稿日期 2003-2-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对改性蛋白石用作纸浆H₂O₂漂白稳定剂的可能性进行了考察,结果表明,纸浆H₂O₂漂白过程中采用改性蛋白石替代Na₂SiO₃作稳定剂是可行的。在相同用量下,麦草浆和脱墨浆的白度均可提高3%(ISO)以上。与蛋白石相比,改性蛋白石对纸浆H₂O₂漂白的稳定效能显著增强。对于改性蛋白石作稳定剂的纸浆H₂O₂漂白,在一定范围内提高温度和延长漂白时间对漂白有利。适宜的工艺条件为:浆浓10%,H₂O₂3%,NaOH1.5%,改性蛋白石3%,时间60min,温度70℃以上。在此条件下漂白麦草浆,白度增值可达16%(ISO)以上。此外,改性蛋白石用作纸浆H₂O₂漂白稳定剂时,添加少量MgSO₄对漂白有利,添加0.05%MgSO₄可提高纸浆白度约1%(ISO)。

关键词 [过氧化氢](#) [纸浆漂白](#) [改性蛋白石](#) [稳定剂](#)

分类号 [TS745](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 钱学仁; 安显慧; 刘文波; 于钢

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(512KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“过氧化氢”文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [钱学仁](#)
- [安显慧](#)
- [刘文波](#)
- [于钢](#)