

研究报告

内切纤维素酶I在混合办公废纸酶法脱墨中的作用

吴淑芳, 丁少军, 李忠正

南京林业大学, 化学工程学院, 江苏, 南京, 210037

收稿日期 2004-7-13 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对内切纤维素酶I(EGI)在混合办公废纸酶法脱墨中的作用进行了研究。结果表明:EGI在混合办公废纸脱墨中起着明显作用,浆料经EGI处理后浮选有比较高的油墨脱出率。EGI脱墨的最佳工艺条件为:温度60℃,pH值7.5,时间40min,每克浆酶用量0.5IU;酶处理过程中随着酶用量的增加,纸浆平均聚合度呈下降趋势,当每克浆酶用量为0.5IU时,纸浆聚合度下降的幅度不大。含有碳酸钙填料和(或)涂料的废纸其灰分的存在影响酶脱墨效果;酸处理可提高油墨脱出率,浆料经酸处理后可进一步提高EGI的脱墨效果。

关键词 [混合办公废纸](#) [内切纤维素酶](#) [脱墨](#) [酸处理](#)

分类号 [TQ91](#) [TS74](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吴淑芳; 丁少军; 李忠正

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(702KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“混合办公废纸”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吴淑芳](#)
- [丁少军](#)
- [李忠正](#)