

综述评论

制浆黑液气化综合利用技术及装备的研究进展

黄立新, 应浩, 蒋剑春

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 生物质化学利用国家工程实验室; 国家林业局 林产化学工程重点开放性实验室; 江苏省生物质能源与材料重点实验室, 江苏 南京 210042

收稿日期 2009-7-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 制浆造纸黑液是我国江河湖泊的污染源之一, 作者介绍了国内外造纸黑液的气化综合利用技术, 着重从黑液气化技术的工艺、气化系统的主要装备研究和工业化应用前景等方面阐述了近几年来国内外在黑液气化技术上的最新研究进展。分析认为, 黑液气化联产技术不仅可以治理黑液污染, 而且可以实现能源的自给, 将极大的改变制浆造纸企业高污染高能耗的面貌。

关键词 [黑液](#) [气化技术](#) [气化炉](#)

分类号 [TQ351](#) [TS7](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 黄立新; 应浩; 蒋剑春

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1438KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“黑液”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [黄立新](#)
 - [应浩](#)
 - [蒋剑春](#)