

研究报告

生物质流态化气化技术研究

应浩, 蒋剑春, 戴伟娣, 刘石彩, 高一苇

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所, 江苏 南京 210042

收稿日期 2003-10-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 论述了在锥形流态化气化炉内,对生物质原料进行气化和催化气化的工程化应用试验研究。研究表明:麦草原料气化所产生的煤气热值比稻草和稻壳都高,木屑气化所产生煤气热值最高,非催化气化条件下,流化床气化产生的煤气热值比下吸式气化炉产生的煤气热值提高40%左右;催化气化试验发现,CaO能明显提高煤气热值、降低CO组分,Na₂CO₃催化气化能提高气体H₂的含量。但是对气化产生的气体热值,流态化空气气化中,在710℃以下低温时,无明显的影响,当温度达到800℃时,添加催化剂能明显提高气体的热值

关键词 [生物质](#) [催化气化](#) [流化床](#) [气化](#)

分类号 [TQ351.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 应浩; 蒋剑春; 戴伟娣; 刘石彩; 高一苇

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(741KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“生物质”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [应浩](#)
- [蒋剑春](#)
- [戴伟娣](#)
- [刘石彩](#)
- [高一苇](#)