

[an error occurred while processing this directive]

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页]

[关闭]

### 论文

## 基于ASPEN PLUS平台的生物质燃气脱焦工艺模拟

熊丽君 张忠诚

山东大学化学与化学学院, 山东 济南 250061

摘要:

生物质燃气中焦油的脱除是生物质燃气推广和应用中的重要环节.介绍了生物质燃气的溶剂法脱焦工艺的基本过程,利用ASPEN PLUS化工模拟软件对该过程进行了模拟计算,分析了物料的流量和温度等工艺条件的改变对于脱焦效果的影响,得到了提高焦油脱出率的最佳方案措施,为实际操作提供了参考依据.

关键词: 生物质燃气; 脱焦油; ASPEN PLUS

## Stimulation of tar removal from biomass gas using ASPEN PLUS

School of Chemistry and Chemical Engineering, Shandong University, Jinan 250061, China

Abstract:

Biomass tar contained in biomass gas is still an obstacle in biomass thermo-chemical conversion technology. The basic process of tar removal by solvents was given. ASPEN PLUS, one of the most famous softwares of chemical engineering, was used to stimulate the process. The measures to increase the rate of tar removal were obtained by analyzing the influence of technological factors such as flux and temperature, which were suitable for practical productions.

Keywords: biomass gas; tar removal; ASPEN PLUS

收稿日期 2008-09-05 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张忠诚(1953-), 男, 山东蓬莱人, 教授, 硕士学位, 主要研究方向为化学工艺及表面工程.

E-mail: zhangzc8888@163.com

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(565KB)

[HTML全文]

(\$ {article.html\_WenJianDaXiao} KB)

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

本文关键词相关文章

生物质燃气; 脱焦油; ASPEN PLUS

本文作者相关文章

熊丽君

张忠诚