

<<生物质气化与热解>>

图书基本信息

书名：<<生物质气化与热解>>

13位ISBN编号：9787030312365

10位ISBN编号：7030312368

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：Prabir Basu

页数：365

字数：488000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<生物质气化与热解>>

### 内容概要

由巴苏编著的《生物质气化与热解实用设计与理论(导读版)》是最新的一部全面介绍生物质气化和热解的专著。

《生物质气化与热解实用设计与理论(导读版)》首先介绍了生物质气化的历史、技术发展推动力、气化产品,阐述了直接与生物质气化和热解相关的生物质的各种性质。然后介绍了热解基础、烘焙、反应器和单元组件的设计,焦油的生成及消除,生物质气化理论和气化炉模拟。

其次讨论了生物质气化炉的设计方法与实例,水热气化研究进展,生物质的预处理,通过生物质气化方法生产化学品和燃料等内容。

最后的附录给出了与生物质相关的定义、物理常数及设计数据。

## <<生物质气化与热解>>

### 作者简介

Prabir

Basu博士是一个活跃的气化炉研究者和设计者，特别在生物质流化床气化方面。其近期研究兴趣包括一些前沿领域，如超临界水气化以及生物质混烧应用研究。他是每三年一度召开的卓有声望的循环流化床国际会议的创立者，也是Greenfield Research Incorporated，一家建在加拿大的以流化床锅炉和气化炉为专业的私属研究开发公司的创建者。

Bastl教授在能源转化和环境方面已经工作了30余年。

在加入Dalhousie大学(前身为Nova Scotia技术大学)工程系之前，他同时在一个政府的研究实验室和私营的锅炉制造公司工作。

Basu博士在把研究成果应用到工业实践方面的热情已为世人所熟知，正如他正在致力于将先进知识推广到全世界一样。

他在能源和环境新出现的领域发表200多篇论文和出版6部专著，其中部分已经译成中文或韩文。

他曾在世界各地的大学和企业讲授短期课程和发表演讲。

目前，他领导着位于加拿大Dalhousie大学的循环流化床实验室。

## <<生物质气化与热解>>

### 书籍目录

- 前言
- 作者简介
- 第1章 简介
- 第2章 生物质特性
- 第3章 热解和烘焙
- 第4章 焦油的产生和分解
- 第5章 气化理论和气化炉模型
- 第6章 生物质气化炉的设计
- 第7章 生物质的水热气化
- 第8章 生物质预处理
- 第9章 以生物质为原料生产合成燃料和化学品
- 附录A 生物质的定义
- 附录B 物理常数
- 附录C 相关设计参数表
- 术语表
- 参考文献
- 索引

## <<生物质气化与热解>>

### 编辑推荐

利用现代生物质气化技术降低对化石燃料的依靠已经越来越引起研究人员的关注。本书《生物质气化与热解实用设计与理论(导读版)》不仅解释了能源转换和生物质转换系统的基本原理，而且提供了有价值的生物质汽化器设计的思路。此外，作者巴苏还介绍了多种计算设计问题、逐步设计程序以及经济地操作系统的实际数据等。

<<生物质气化与热解>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>