

<<生物质能利用技术>>

图书基本信息

书名：<<生物质能利用技术>>

13位ISBN编号：9787122066527

10位ISBN编号：7122066525

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：吴占松，马润田，赵满成 编著

页数：269

字数：446000

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>

<<生物质能利用技术>>

内容概要

本书主要介绍生物质能在发电和燃气方面的利用。

本书用了两章的篇幅分别介绍了热工学知识和流态化技术的基础知识，其余章节介绍了生物质直接燃烧发电、生物质热加工制取燃气、生物质厌氧发酵制取沼气的工艺及设备、垃圾填埋气的生成及收集以及燃气的储存和输送。

本书所介绍的内容可满足对相关工程技术的了解和掌握工程技术关键的需要。

本书适于从事生物质能工程的技术人员及科研人员参考，也可供高等院校相关专业本科生、研究生参考阅读。

<<生物质能利用技术>>

书籍目录

- 1 生物质资源 1.1 生物质和生物质资源 1.1.1 生物质 1.1.2 生物质资源 1.2 生物质能的利用 参考文献2 生物质能的特点 2.1 生物质原料的特点 2.1.1 生物质原料的特点简介 2.1.2 生物质的组成 2.2 生物质能转化的规模 2.2.1 直接燃烧发电 2.2.2 秸秆热解和气化 2.3 生物质能利用的评价 2.3.1 经济评价 2.3.2 社会效益 参考文献3 流态化基础知识 3.1 流态化现象 3.1.1 流态化现象 3.1.2 流化质量 3.2 流态化技术的优缺点 3.2.1 流化床技术的优点 3.2.2 流态化技术的缺点 3.3 气-固流化床的重要参数及部件 3.3.1 颗粒物料的性质 3.3.2 流化床床层的压降 3.3.3 临界流化速度和带出速度 3.3.4 膨胀比、起伏比和夹带分离高度 3.3.5 流化床的重要部件 3.3.6 颗粒流动控制机构 3.4 高速流态化 3.4.1 快速流化床的特点 3.4.2 压降、流化速度及循环量 参考文献4 热工基础知识 4.1 热力学基础知识 4.1.1 热力系统 4.1.2 工质 4.1.3 热力过程 4.1.4 功和热量 4.1.5 比热容 4.1.6 工质的热力状态 4.1.7 蒸汽 4.1.8 火电厂的热力循环 4.2 传热学基础知识 4.2.1 导热 4.2.2 对流换热 4.2.3 辐射换热 4.2.4 传热 参考文献5 生物质燃烧发电厂6 生物质热化学加工工艺及设备7 生物厌氧发酵工艺及设备8 生活垃圾填埋气9 燃气的储存与输送 附录

<<生物质能利用技术>>

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>