

<<生物质能循环经济技术>>

图书基本信息

书名：<<生物质能循环经济技术>>

13位ISBN编号：9787502575977

10位ISBN编号：7502575979

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：肖波

页数：218

字数：349000

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>

<<生物质能循环经济技术>>

内容概要

能源是国民经济的命脉，能源与人民生活和人类的生存环境休戚相关，在社会可持续发展中起着举足轻重的作用。

本书以生物质能为主线，从化石能源的利用和现状及能源发展趋势入手，以循环经济为指导思想，重点阐述了生物质能循环经济、生物质能资源开发、生物质能利用与转化技术三大方面的内容，并介绍了该领域国内外研究进展情况及发展前景。

全书共分7章，包括生物质能简介、生物质能循环经济、生物质能资源开发、生物质能的生物转化技术、生物质能的热转化技术、生物质能转化为电力技术、生物质能利用的发展前景与展望。

本书取材新颖，内容丰富，对生物质能的开发和循环利用及生物质能的转化利用技术进行了比较完整和深入的讨论，系统性强。

本书既可供能源、化工、材料、环境、生物等相关领域的工程技术人员、科研人员和管理人员参阅，也可供高等院校相关专业师生参考。

<<生物质能循环经济技术>>

作者简介

肖波，1958年生，1994年获德国劳斯塔尔大学工学博士学位，1994-1996年在华中理工大学材料科学与工程博士后流动站工作。

现为华中科技大学教授、博士生导师，华中科技大学环境科学与工程学院副院长。
/长期从事资源综合利用及清洁生产技术的教学和科研工作，研究固体废弃物资源

<<生物质能循环经济技术>>

书籍目录

1 生物质能简介 1.1 生物质能的来源及概况 1.2 生物质能资源 1.3 生物质的组成和结构 1.3.1 碳水化合物 1.3.2 纤维素的结构 1.3.3 半纤维素的结构 1.3.4 木质素 1.4 生物质能的开发与研究意义 1.5 生物质能的利用与转化 参考文献2 生物质能循环经济 2.1 循环经济的概念及技术特征 2.1.1 循环经济的概念 2.1.2 循环经济的运行机理及特征 2.2 生物质能中的碳循环 2.2.1 碳循环 2.2.2 生物质能中的碳循环 2.3 生物质能循环经济 2.3.1 生物质能循环经济的提出 2.3.2 生物质能循环经济符合社会可持续发展的要求 2.3.3 生物质能循环经济对我国有重要的战略意义 2.3.4 发展生物质能循环经济的政策 2.4 生物质能循环经济模式——生态农业 2.4.1 生态农业 2.4.2 几种模式 参考文献3 生物质能资源开发 3.1 能源植物 3.1.1 能源植物利用的发展进程 3.1.2 能源植物的种类 3.1.3 能源植物的利用 3.2 能源植物的高产技术 3.2.1 光合作用及能量转变 3.2.2 植物光合作用特点 3.2.3 植物光合作用影响因素 3.2.4 能源植物高产技术 3.3 能源农场 3.3.1 国内外发展情况 3.3.2 能源农场的构建 3.4 能源植物与环境生态 3.4.1 荒地能源植物开发 3.4.2 能源植物尾矿复垦 3.5 生物废弃物的利用 参考文献4 生物质能的生物转化技术 4.1 生物质燃料酒精 4.1.1 前言 4.1.2 纤维素原料性质 4.1.3 酸水解 4.1.4 酶水解 4.1.5 发酵 4.1.6 工艺流程和经济核算 4.1.7 应用现状和前景 4.2 农村沼气技术 4.2.1 沼气发酵概述 4.2.2 农村沼气发酵工艺 4.2.3 农村沼气池设计与施工 4.2.4 农村沼气池管理 4.2.5 沼气与农业生产 4.2.6 沼气与农村环境卫生 4.2.7 沼气的综合效益 4.3 大中型沼气工程技术 4.3.1 大中型沼气工程的定义 4.3.2 大中型沼气工程的发酵原料 4.3.3 大中型沼气工程的调控指标 4.3.4 传统消化池、农村沼气池的缺陷 4.3.5 提高厌氧消化装置效率的途径 4.3.6 大、中型沼气工程工艺简介 4.3.7 大、中型沼气工程的设计 4.3.8 大、中型沼气工程的启动 4.3.9 大、中型沼气工程运行管理与维护保养 4.3.10 大、中型沼气工程安全防护 参考文献5 生物质能的热转化技术6 生物质能转化为电力技术7 生物质能利用的发展前景与展望参考文献

<<生物质能循环经济技术>>

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>