

<<生物质洁净能源>>

图书基本信息

书名：<<生物质洁净能源>>

13位ISBN编号：9787502536107

10位ISBN编号：7502536108

出版时间：2002-1-1

出版时间：化学工业出版社

作者：朱清时,郭庆祥,阎立峰

页数：138

字数：120000

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>

<<生物质洁净能源>>

内容概要

生物质洁净能源为碳水化合物，富含氧元素，属不破坏环境的非化石能源和原料，可生产出富氧的洁净燃料，有利于环境，使地球回归生态平衡。

本书介绍了这一重大新兴领域的实验和理论研究成果，简述了用非粮食类生物质制乙醇和甲醇的热化学方法。

阐明以生物质作为能源的重要性和在环境保护、生态平衡中的巨大意义。

本书作为科普书，主题有高度，内容前沿，富有生命力。

叙述上深入浅出，文图并茂，数据丰富。

文笔简洁明确，通俗易懂。

<<生物质洁净能源>>

书籍目录

第1章 绪论 回归生态平衡 1.1 地球生态系统 1.2 绿色化学 1.3 如何更好地利用生物质 主要参考文献
第2章 植物生物质的分子结构和性质 2.1 生物质的基本成分——碳水化合物 2.2 单糖的结构 2.3 单糖的性质 2.4 二糖——两分子糖手拉手 2.5 糖的聚合物 2.6 其它重要的碳水化合物 2.7 纤维素的结构 2.8 纤维素的化学性质 2.9 纤维素的降解 2.10 什么是半纤维素 2.11 半纤维素的结构 2.12 木质素的结构 2.13 木质素的化学性质 3.14 木质素的降解 主要参考文献第3章 生物质制酒精的生物技术方法 3.1 木质纤维素生物降解机理的研究 3.2 生物质发酵主要产物及过程 3.3 今后的研究目标 主要参考文献
第4章 生物质制合成和燃料的热化学法 4.1 热解 4.2 气化 4.3 气化技术的分类 4.4 中国生物质能利用技术的状况 4.5 气化气的净化 主要参考文献第5章 生物质气化动力学 5.1 流化床气化器动力学 5.2 固定床气化器 主要参考文献第6章 生物质洁净能源的现状与展望 6.1 气化/燃料合成路线 6.2 快速热解/催化裂解

<<生物质洁净能源>>

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>