

<<生物能源>>

图书基本信息

书名：<<生物能源>>

13位ISBN编号：9787030308412

10位ISBN编号：7030308417

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：(美)华尔 等编

页数：437

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>

<<生物能源>>

内容概要

由于化石燃料储备有限，不断增长的温室气体影响恶劣，研究者们正努力寻找替代能源。目前研究涉及最少的领域可能就是从微生物中制造生物能源。

这本里程碑式的著作中，从事相关研究的资深专家探讨了微生物对于新一代能源的可能贡献。

Judy

D.Wall编著的《生物能源(导读版)(精)》共31章，描述了对于微生物能源转换的认识现状和其中有发展潜力的领域，首先介绍比玉米乙醇更加经济可行且可持续的纤维素乙醇，接下来阐述了处于不同发展阶段的能源的现状，包括甲烷、甲醇、氢能、电力和丁醇。

<<生物能源>>

作者简介

作者：(美国)Judy D.Wall (美国)Caroline S.Harwood (美国)Arnold Demain

<<生物能源>>

书籍目录

撰稿人

序

第一卷 生物乙醇

第一章 从玉米、甘蔗生产燃料乙醇

第二章 通过Saccharomyces酵母菌转化的木质纤维素生物质

第三章 用于半纤维素水解物发酵的毕赤酵母基因组工程

第四章 乙醇, 生物质和梭菌

第五章 利用嗜热性细菌纤维素生物质联合生物工艺产乙醇

第六章 纤维体增强型生物质转化: 通往生物乙醇的道路

第七章 中温菌的纤维体

第八章 酶结合位点对接域的相互作用和纤维体蛋白折叠

第九章 功能域相互作用和钙结合对碳水化合物活性酶的稳定性的作用

第十章 产乙醇细菌在燃料乙醇生产上的开发

第十一章 金孢子菌属纤维素酶和木聚糖酶产纤维素生物燃料

第十二章 从合成气产乙醇

第二卷 甲烷生产

第十三章 乙酸产甲烷

第十四章 产甲烷给料网络的能量学

第十五章 优化混合培养生物工艺将废料转化成生物能源

第十六章 来自生物质、生物废料和生物燃料的生物甲烷

第十七章 来自气体水化物的甲烷

第三卷 甲醇

第十八章 来自生物质的甲醇

第十九章 甲醇生产的前景展望

第四卷 氢能生产

第二十章 氢能生产中的氢化酶工程

第二十一章 紫色无硫光合细菌用固氮酶催化产氢气

第二十二章 光合水裂解产氢气

第五卷 燃料电池: 电力

第二十三章 产电生物生产电能

第二十四章 生态系统工程在微生物燃料电池中的应用

第六卷 有机溶剂

第二十五章 丁醇发酵的分子状态

第二十六章 丁醇的工业生产

第二十七章 生物溶剂炼制厂: MixAlco工艺(混合醇类工艺)

第二十八章 丙酮丁醇梭菌(Clostridium acetobutylicum)代谢工程以提高生物燃料生产

第七卷 微生物采油应用

第二十九章 新兴的油田生物技术: 用硝酸盐注射防止油田酸化

第三十章 老化储区内的甲烷与石油的微生物法回收促进

第八卷 为生产能源目的探索微生物基因组

第三十一章 探究微生物基因组产生物柴油

索引

<<生物能源>>

编辑推荐

《生物能源(导读版)》描述了对于微生物能源转换的认识现状和其中有发展潜力的领域，全面覆盖了几乎所有形式的微生物产生物能源，提供了可以决定政策制定方向的关键信息，从事相关研究的资深专家探讨了微生物对于新一代能源的可能贡献。

<<生物能源>>

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>