

<<生物质和生物能源手册>>

图书基本信息

书名：<<生物质和生物能源手册>>

13位ISBN编号：9787502594114

10位ISBN编号：7502594116

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：日本能源学会

页数：396

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>

## <<生物质和生物能源手册>>

### 内容概要

本书是国内外第一本系统介绍生物质与生物能源的技术手册，由日本能源学会组织编写，经国内相关专家翻译为中文，全书分5篇，共44章，依次向读者展示：生物质的主要类型、组成和特点；生物质利用技术，主要包括热化学转化与生物转化技术两大类；生物质利用系统（如生物质种植园）及其生态和经济评价。

书中汇集了大量的基本数据和技术信息，图文并茂。

每一个专题一般分为：基本说明、详细说明和参考文献等三部分，循序渐进，可读性强。

书后附有索引，收录了日制单位与国际单位的换算关系、世界能源的统计数据等，方便读者查阅。

他山之石，可以攻玉。

期待本书的出版能够对国内生物工程、生化工程、农业工程等领域从事生物质和生物能源研究的广大师生和其他研究人员有所裨益，相关生物技术企业的技术人员和决策人员也能从书中获取他们急需的技术资料和经济指标。

## &lt;&lt;生物质和生物能源手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 生物质的组成与资源量 第1章 生物质的定义与分类 第2章 资源量的推算 第3章 生物质的组成 第4章 生物能源含有量 第5章 从物质循环推算的生产量 第6章 木质类生物质 第7章 草本类生物质 第8章 淀粉、糖类生产型植物 第9章 油类生产型植物(油椰子、油菜等) 第10章 水生生物质 第11章 废弃物——农业残余物、甘蔗渣 第12章 废弃物——木质废弃物 第13章 废弃物——畜禽废弃物 第14章 废弃物——污泥(下水道、粪便、产业废弃物污泥) 第15章 废弃物——城市垃圾 第16章 废弃物——黑液 第2篇 生物质转化技术——热化学转化 第17章 燃烧 第18章 气化——常压气化 第19章 气化——加压气化 第20章 气化——间接气化 第21章 快速热分解 第22章 碳化 第23章 水热气化 第24章 水热液化 第25章 由酯化合成生物柴油 第26章 固体燃料化 第3篇 生物质能源转换技术——利用生物学方法的转换 第27章 甲烷发酵 第28章 乙醇发酵 第29章 丙酮-丁醇发酵 第30章 使用白色腐朽菌分解木质素 第31章 厌氧发酵生产氢气 第32章 光合成生产氢气 第4篇 生物能源的利用系统 第33章 现存的生物能源利用系统 第34章 未被利用的生物质资源的可能性 第35章 迈向循环型社会的生物质综合利用系统 第36章 生物质种植园 第37章 将来的能源系统的可能性和方式 第38章 生物质的利用与粮食生产的融合 第5篇 生物能源的系统评价 第39章 系统评价的框架 第40章 依据生态循环评估的生物质能量效率和CO<sub>2</sub>排放量的评价 第41章 作为能源资源的生物质评价的观点 第42章 生物能源的环境安全性评价 第43章 生物能源的经济性评价 第44章 生物能源可能供给量的模型解析 附录 一、单位 二、元素周期表 三、基本化学物质的热力学参数 四、化石资源的发热量及可开采年数 五、世界能源需求的预测 六、世界人口增长的预测 七、新型能源的引入目标 八、有关生物质的书籍参考文献索引

<<生物质和生物能源手册>>

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>