

<<太阳赐予的生物物质>>

图书基本信息

书名：<<太阳赐予的生物物质>>

13位ISBN编号：9787111302094

10位ISBN编号：7111302095

出版时间：2010-6

出版时间：机械工业

作者：(日)松村幸彦|译者:王毅//韦利民

页数：95

字数：115000

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>

<<太阳赐予的生物物质>>

前言

21世纪以来,世界经济飞速发展所带来的资源枯竭问题和地球环境污染问题日益显现,已严重影响人类社会的可持续发展,成为整个人类社会所必须面对的严峻现实。

生物物质的利用能有效解决这一问题。

本书作者从生物物质的有效利用以及解决资源枯竭问题和地球环境污染问题的角度出发,全面介绍了生物物质利用的重要性、各种生物物质及其特点、生物物质产生与生产状况、生物物质利用的现状与将来、日本生物物质利用情况等内容。

本书用简单的语言使生物物质这一专业性很强的话题简单易懂、生动有趣,是关于新能源方面最佳的培训、研究用教科书和参考书。

中国作为世界最大的发展中国家,在节能减排、调整产业结构、大力发展循环经济方面面临着严峻的挑战,承担着艰巨的任务和使命。

从2002年起,随着我国重工业化进程的加快,以煤、电、油为代表的能源供应持续紧张。

我国发展生物物质能源具备很多有利条件:生物物质能蕴藏量丰富,有大量的农林副产品、剩余物、废弃物。

我国可供开发生物质能源的生物物质资源至少达到4.5亿t标准煤。

全国还有约20亿亩宜农、宜林荒山荒地可用于发展能源农业和能源林业。

沼气利用是我国发展生物物质能的重要成果,自20世纪70年代初开始农村沼气池技术应用以来,我国目前已是利用生物物质生产沼气最多的国家。

但由于种种原因,我国生物物质利用技术与发达国家相比,仍有一定的差距。

日本生物物质生产情况与我国很相似,生物物质利用技术比较先进,希望本书的出版能为国内生物物质的利用提供帮助。

本书译者多年来长期从事能源相关设备的技术信息管理及翻译工作,对新能源的发展有深刻的理解。

本书的出版得到了天水长城开关厂有限公司有关专家的大力支持与协助,在此一并表示诚挚的感谢。

由于译者水平有限,如有不妥之处,诚请读者批评指正。

<<太阳赐予的生物质>>

内容概要

本书首先要求人们对全球能源和环境问题加以关注，从而选择使用再生能源——生物质（也就是生物资源）。

书中不仅介绍了生物质的特征和存在于何处以及如何利用，还介绍了使用矿物燃料对气候与环境的危害，引导人们怎样能更好地利用不产生CO₂的未来能源。

书中还对城市垃圾无害化处理和污水污泥处理，以及利用生物质发电作了详细的论述。

本书可供发电厂、污水处理厂、新能源开发、城市规划部门的技术人员阅读，还可供各级政府主管城建的领导参考。

<<太阳赐予的生物物质>>

书籍目录

译者序原书序前言第1章 今天为何选择生物物质第2章 生物物质的特征第3章 生物能源存在于何处第4章 生物物质的利用第5章 未来能源第6章 生物能源——理想的方案参考文献

<<太阳赐予的生物物质>>

章节摘录

在这些能量中，化学能具有最容易贮存的特征。

动能由于摩擦会不断变为热能而消耗掉；电能由于电阻而不断变为热能；由于电磁波能是光，照在物体上会变为热能；热能会从高温处自然向低温处流动，热量太小，无法使用。

但是，由于位能需要高度，需要从水力发电所需高度落下的结构，相反，化学能只要与现场空气中的氧气反应即可，使用方便。

因此，即使在自然能中，只有生物物质以化学能形式贮存能量，可在必要时使用。

太阳能发电与风力发电随日照量和风力变化，发电量要受到影响。

但生物物质能够贮存能量并仅在必要时使用。

生物物质的这种燃料用途，是其他自然能所不具备的特征。

另外，生物物质的化学能与矿物燃料的化学能相同。

因此，生物物质可使用与矿物能源相同的结构与装置。

太阳能发电、风力发电得到的电能，虽可通过现有电力系统直接利用，但不能作为燃料直接使用。

在研究新能源时，是否能直接使用现有的结构和装置是很重要的条件，从这点考虑，生物物质也是众望所归的能源。

还有，1.4节所述的可再生能源特征当然适用于生物物质。

因此，生物物质的使用呈现出不断增长的态势。

要从能源问题的角度出发解决资源枯竭问题。

正如1.3节所述，由于石油、煤炭、天然气之类的矿物燃料是从地下开采后使用，因此只能使用地下的部分。

用尽后无法再生。

这一特征就是枯竭性。

相反，对于生物物质，如果不断植树种草，就可以仅使用种植部分。

若连续植树种草，则不可能用完。

.....

<<太阳赐予的生物物质>>

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>