

<<太阳能房与生态建材>>

图书基本信息

书名：<<太阳能房与生态建材>>

13位ISBN编号：9787122009807

10位ISBN编号：7122009807

出版时间：2007-9

出版时间：化学工业出版社

作者：邹惟前

页数：299

字数：260000

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>

<<太阳能房与生态建材>>

内容概要

本书详细地介绍了利用农作物秸秆制作太阳能房和节能房各部件的工艺和关键技术。书中不仅对农作物秸秆制作墙板、地板等的组成、配方、生产工艺、产品性能特点等作了详细介绍，而且对太阳能房的结构设计和各配套设施如太阳能热水器的安装实践，所建早的试验房是二层别墅型，已经应用17年，至今完好。

本书的内容广，材料新，发明专利多，是建筑、建材、太阳能、复合材料及其相关专业的教师、同学的重要参考书，也可供从事类似专业的工厂工程技术人员和从事农房建造的干部、技术人员实际应用和参考。

<<太阳能房与生态建材>>

书籍目录

第一章 太阳能生态房是21世纪住宅的发展方向 第一节 太阳能热水器的推广 一、太阳能的应用 二、太阳能热水器在建筑中应用的几种类型 三、太阳能热水器推广的建议 四、世界热水器生产和应用概况 第二节 太阳光 - 热在住宅中的应用 一、采暖型太阳能房 二、节能房 三、采暖型生态房的标准 四、太阳能空调在生态房上的应用 五、太阳热用于窑洞住房的采暖 第三节 太阳的光 - 电在住宅中的应用 一、太阳能电池的工作原理 二、太阳能电池的分类 三、太阳能电池发电系统组成及其在太阳能房上的应用 四、太阳能电池在住宅中应用的优缺点 五、未来太阳能电池及其在生态房上的应用 第二章 采暖型太阳能房(生态房)总体设计 第一节 采暖型太阳能房设计应满足的要求 一、住宅的总体设计应满足得热量最大的要求 二、住宅壳体设计应达到绝热要求 三、太阳能房壳体绝热材料的配置 四、正能耗、低能耗、零能耗和负能耗房建筑材料上的差异 第二节 采暖型太阳能生态房的结构设计 一、早期太阳能房结构 二、近期太阳能房结构 三、目前建筑上广泛应用的价格昂贵的节能材料并不节能 四、未来太阳能生态房将是薄壳和薄壁结构 五、电力墙、智能墙、热水墙体在生态房上的应用 第三节 太阳能光 - 热、光 - 电的储存 一、太阳能储存的类型 二、太阳能以热能方式储存 三、太阳能以电能方式储存 四、太阳能以其他能源方式储存 第四节 采暖型太阳能生态房窗户 一、窗户既是获得又是损失热能的主要部件 二、影响太阳能房外墙窗得热效率的因素 三、减少外墙窗热能损失的措施 四、用于太阳能生态房外墙上的几种特种窗户简介 第三章 太阳能生态房的墙体材料技术与应用 第一节 太阳能生态的墙体材料 一、太阳能生态房墙体对材料的要求 二、传统建材不适合作太阳生态房的外墙体 三、垃圾墙体(房)和墙体垃圾 四、制作墙体的生态建材(芯材)品种和特性 第二节 利用生态建材制作树脂面板的工艺 一、木材工艺不能生产棉秆增强树脂板 二、向日葵果壳增强树脂板的制作工艺 三、稻果纤维增强树脂板的制作工艺 四、棉绒增强磷酸薄板特种制板工艺 五、防白蚁麻秆复合板的制板工艺 ... 第四章 生态建材制作生态房屋顶和地板 第五章 由生态建材制作的其他构件 第六章 生态建材建造太阳能房的经济优势 参考文献

<<太阳能房与生态建材>>

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>