

<<新型屋面材料>>

图书基本信息

书名：<<新型屋面材料>>

13位ISBN编号：9787802278806

10位ISBN编号：7802278805

出版时间：2012-10

出版时间：中国建材工业出版社

作者：王立久，艾红梅

页数：307

字数：506000

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>

<<新型屋面材料>>

内容概要

《新型屋面材料》介绍了我国近年来出现的新型屋面材料，包括绝热材料、相变蓄能材料、屋面涂料以及光伏建筑屋面等；总结了“十一五”项目的主要研究成果，包括夹芯板屋面、GRC屋面、组合结构屋面以及屋面材料的评价方法等。

全书以“材料过程工程学”为理论指导，从原材料、生产工艺、产品性能指标以及应用技术等方面系统而全面的介绍了我国建筑屋面材料及产品的研究和应用现状，对于建材生产企业、建筑设计单位以及施工单位的技术和管理人员会有所帮助；而书中关于新型屋面材料研究的基础理论部分，对于从事相关研究和教学的科研人员、教师等具有很的参考价值。

对于建材生产企业、建筑设计单位以及施工单位的技术和管理人员会有所帮助；书中关于新型屋面材料研究的基础理论部分，对于从事相关研究和教学的科研人员、教师等具有很的参考价值。

<<新型屋面材料>>

书籍目录

- 第一章 绝热材料
 - 第一节 材料的绝热机理及性能
 - 一、材料的绝热机理
 - 二、绝热材料的性能
 - 三、绝热材料的热物性参数及其测试
 - 第二节 无机纤维状绝热材料
 - 一、岩棉及其制品
 - 二、玻璃棉及其制品
 - 三、硅酸铝纤维及其制品
 - 第三节 无机多孔状绝热材料
 - 一、膨胀珍珠岩及其制品
 - 二、膨胀蛭石及其制品
 - 三、微孔硅酸钙
 - 四、多孔气凝胶材料
 - 五、泡沫玻璃
 - 六、泡沫混凝土
 - 第四节 反射型保温隔热材料
 - 一、铝箔波形纸保温隔热板
 - 二、反射型保温隔热卷材
 - 三、玻璃棉制品铝箔复合材料
 - 四、拔热金属隔热箔
 - 第五节 泡沫塑料
 - 一、泡沫塑料的分类和生产工艺
 - 二、聚苯乙烯泡沫塑料
 - 三、聚氨酯泡沫塑料
 - 四、聚氯乙烯泡沫塑料
 - 五、聚乙烯泡沫塑料
- 第二章 相变蓄能材料
 - 第一节 概述
 - 一、相变蓄能材料的定义
 - 二、相变蓄能材料的发展
 - 三、相变蓄能材料的分类及其特征
 - 第二节 相变蓄能材料的相变理论
 - 一、相变蓄能材料的选取标准
 - 二、相变蓄能材料存在的问题
 - 三、相变传热理论
 - 第三节 相变蓄能材料在建筑中的应用
 - 一、适用于建筑中的相变蓄能材料
 - 二、与建筑一体化相变蓄能材料
 - 三、相变蓄能材料与建筑材料的掺混方式
 - 四、相变蓄能材料在建筑节能中的应用
 - 第四节 相变材料的封装
 - 一、与有机支撑材料共混
 - 二、以无机多孔材料封装
 - 三、PCMs的微胶囊化

<<新型屋面材料>>

四、纳米封装复合技术

五、纤维体封装

第五节 太阳能—相变—绝热一体化

一、太阳能—相变墙板应用体系

二、太阳能相变—绝热复合体系

第三章 屋面涂料

第一节 概述

一、屋面涂料的发展及其作用

二、屋面涂料的种类

三、屋面涂料的组成

四、屋面涂料的应用

第二节 屋面涂料的配方和生产工艺

一、配方设计的主要内容

二、配方设计的基本程序

三、屋面涂料的生产工艺

第三节 屋面涂料的生产设备

一、溶解与聚合反应设备

二、换热与冷凝设备

三、分散与研磨设备

第四节 屋面涂料的涂装技术

一、屋面涂装技术的内容

二、丙烯酸屋面涂料及其涂装技术

三、氟碳树脂涂料及其涂装技术

第五节 屋面涂料性能与测试

一、屋面涂料质量检测的特点及范围

二、屋面涂料的性能与检测

第四章 夹芯板屋面

第一节 概述

一、我国屋面保温技术的现状

二、我国屋面保温板的主要形式

三、屋面保温板的发展趋势

第二节 夹芯板的原材料

一、覆面材料

二、粘结材料

三、增强材料

第三节 夹芯板的种类及特点

一、金属面夹芯板

二、水泥类夹芯板

三、铝塑复合板

第四节 夹芯板的性能指标

一、金属面夹芯板

二、水泥类夹芯板

三、铝塑复合板

第五节 夹芯板应用技术

一、金属面夹芯板

二、GSJ板

第六节 新型夹芯式保温屋面板

<<新型屋面材料>>

- 一、新型夹芯式保温屋面板的构造和制作工艺
- 二、新型夹芯式保温屋面板的性能
- 三、新型夹芯式保温屋面板的应用技术

第五章 GRC屋面

第一节 概述

- 一、GRC板及其制品
- 二、GRC单板
- 三、GRC复合墙板

第二节 GRC板的原材料及生产工艺

- 一、GRC单板的原材料及生产工艺
- 二、GRC复合板的原材料及生产工艺

第三节 GRC板的性能指标

- 一、GRC复合轻型屋面板
- 二、GRC加保温隔热层屋面板
- 三、钢筋GRC屋面板
- 四、GRC拱形弦波屋面板
- 五、GRC拱形弦波轻型屋面结构体系
- 六、大型预应力GRC屋面槽型板

<<新型屋面材料>>

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>