

<<蓄热技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<蓄热技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787502558345

10位ISBN编号：7502558349

出版时间：2004-8-1

出版时间：化学工业出版社

作者：杨锋,崔海亭

页数：352

字数：306000

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>

<<蓄热技术及其应用>>

内容概要

本书系统介绍了蓄热领域的基础理论和国内外近年来的主要研究成果和最新进展，详细介绍了蓄热技术概述，蓄热式热交换器，蒸汽蓄热器的原理及应用，蓄热型热泵，太阳能利用中的蓄热技术，蓄热技术在航天、轻工、建筑、空调中的应用，蓄热式电锅炉在供暖中的应用等内容。

本书可供化工、热能动力、轻工、暖通、空调等部门的工程技术人员及设计人员参考，也可作为大学本科、研究生的学习参考资料。

<<蓄热技术及其应用>>

书籍目录

- 第1章 绪论 1.1 能源利用的现状及其面临的问题 1.2 蓄热技术的发展过程及应用 参考文献 第2章 蓄热技术概述 2.1 常见的蓄热方式 2.2 蓄热材料的性能要求及分类 2.3 典型的蓄热材料及应用 2.4 蓄热技术的新发展 参考文献 第3章 蓄热式热交换器 3.1 回转型蓄热式热交换器 3.2 换向型蓄热式热交换器 参考文献 第4章 蒸汽蓄热器的原理及应用 4.1 蒸汽蓄热器的应用场合 4.2 蒸汽蓄热器的的工作原理及结构 4.3 蒸汽蓄热器的热工特性 4.4 蒸汽蓄热器的设计计算 4.5 蓄热器应用举例与经济效益分析 参考文献 第5章 蓄热型热泵 5.1 热泵的原理及分类 5.2 热泵蓄能系统 5.3 蓄热型热泵的工作原理及介质的选择 5.4 蓄热型热泵循环计算 5.5 冰蓄冷的应用 5.6 蓄热型热泵的应用前景 参考文献 第6章 太阳能利用中的蓄热技术 6.1 太阳能蓄热技术概述 6.2 太阳能蓄热技术的分类 6.3 太阳能蓄热一般需要考虑的问题 6.4 显热热储存 6.5 潜热热储存 6.6 太阳能化学储能技术 6.7 地下热储存 6.8 太阳池储热 6.9 太阳能长期蓄热 6.10 工程实例 参考文献 第7章 蓄热技术在纺织工业中的应用 7.1 相变材料对人体的作用功能 7.2 相变材料在服装上的应用 7.3 微胶囊技术在蓄热调温纺织品中的应用 7.4 微胶囊相变材料今后的研究方向 参考文献 第8章 蓄热技术在建筑工业中的应用 8.1 储能建筑材料 8.2 相变和化学反应储能在建筑领域的应用 8.3 蓄热法在冬期冶金工程施工中的应用 8.4 蓄热建筑材料的发展展望 参考文献 第9章 蓄热式燃烧技术的开发和应用 9.1 蓄热燃烧技术的发展过程 9.2 蓄热式燃烧技术原理 9.3 蓄热式燃烧技术应用的关键问题 9.4 蓄热式燃烧技术的应用 9.5 高效蓄热燃烧技术的发展前景 参考文献 第10章 蓄热式电锅炉在供暖中的应用 10.1 蓄热式电锅炉在我国发展的背景和条件 10.2 蓄热式电锅炉常用的蓄热方式 10.3 蓄热电锅炉的构成和原理 10.4 电蓄热供热系统中设备容量的选择与匹配 10.5 电蓄热供热和其他清洁能源供热的经济分析 10.6 电锅炉蓄热技术的应用 10.7 固体材料蓄热式电锅炉的研究 10.8 蓄热式电锅炉的发展方向 参考文献 第11章 蓄热技术在航天领域的应用 11.1 空间太阳能热动力发电系统 11.2 高温相变蓄热材料和容器材料的选择 11.3 蓄热容器的制造和实验研究 11.4 新概念吸热器 11.5 吸热/蓄热器实验研究 参考文献 第12章 蓄热及冰蓄冷技术在空调领域中的应用 12.1 蓄热空调装置系统 12.2 冰蓄冷空调系统 参考文献

<<蓄热技术及其应用>>

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>