

<<太阳能喷射式制冷>>

图书基本信息

书名：<<太阳能喷射式制冷>>

13位ISBN编号：9787030197580

10位ISBN编号：7030197585

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：田琦

页数：199

字数：251000

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>

<<太阳能喷射式制冷>>

内容概要

太阳能制冷技术由于利用可再生和对环境友善的太阳能而受到了越来越多的关注。

本书在总结太阳能喷射制冷领域国内外研究成果及作者研究工作的基础上,介绍了太阳能喷射制冷的基础理论,并对太阳能喷射制冷系统及其组成装置的性能预测与设计方法进行了系统阐述。

主要内容包括太阳辐射基础,集热器、蓄热装置、喷射器、蒸发器、冷凝器、发生器等主要组成装置的性能分析与设计计算,太阳能喷射制冷系统设计及性能分析等。

本书可供能源、制冷、暖通、环境保护等专业的科研、教学、设计等人员参考,也可作为相关领域研究生、高年级本科生的参考教材。

<<太阳能喷射式制冷>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 太阳能 1.1.1 太阳能的特点 1.1.2 我国的太阳能资源 1.1.3 太阳能利用方式 1.2 太阳能喷射式供冷 1.2.1 太阳能制冷 1.2.2 太阳能喷射式制冷 参考文献第2章 太阳辐射 2.1 太阳常数与太阳角 2.1.1 太阳常数 2.1.2 太阳辐射光谱 2.1.3 太阳角 2.2 大气层外水平面上的太阳辐射 2.2.1 大气层外水平面上的太阳辐照度 2.2.2 大气层外水平面上的小时太阳辐射量 2.2.3 大气层外水平面上的日太阳辐射量 2.2.4 大气层外水平面上的月平均日辐射量 2.2.5 例题 2.3 地表水平面上的太阳辐射 2.3.1 大气层对太阳辐射的作用 2.3.2 地表水平面上太阳辐照度计算 2.3.3 地表水平面上太阳曝辐量计算 2.3.4 标准年气象库 2.3.5 例题 2.4 地表倾斜面上的太阳辐射 2.4.1 直散分离 2.4.2 倾斜面太阳辐射计算 2.4.3 例题 参考文献第3章 太阳能集热器及其性能预测 3.1 平板式液体集热器及其性能预测 3.1.1 平板式液体集热器结构及材料 3.1.2 热性能计算 3.1.3 集热量计算 3.1.4 例题 3.2 全玻璃真空管集热器及其性能预测 3.2.1 全玻璃真空管集热器结构及材料 3.2.2 全玻璃真空管集热器热性能计算 3.3 热管式真空管集热器及其性能预测 3.3.1 热管式真空管集热器结构及材料 3.3.2 热管式真空管集热器热性能计算 3.4 复合抛物面集热器 3.4.1 二维CPC复合抛物聚光器的设计 3.4.2 二维CPC复合抛物聚光型集热器的光热性能计算 3.5 太阳能喷射制冷系统集热器的选择 3.5.1 设计气象条件下太阳能集热器的选择 3.5.2 寿命期限内太阳能集热器的选择 参考文献第4章 蓄热装置及其性能预测 4.1 显热蓄热装置及其热性能预测 4.1.1 显热蓄热装置 4.1.2 蓄热水箱热性能计算 4.2 相变蓄热 4.2.1 相变蓄热材料 4.2.2 相变蓄热器 参考文献第5章 喷射器设计及性能预测 5.1 喷射器设计 5.1.1 等压法 5.1.2 气体动力函数法 5.1.3 等动量变化率法 5.2 喷射器性能预测 参考文献第6章 蒸发器设计及其性能预测 6.1 蒸发器设计 6.1.1 蒸发器种类 6.1.2 蒸发器选择设计计算 6.2 蒸发器性能预测 6.2.1 过热区稳态集中参数模型 6.2.2 两相区稳态集中参数模型 6.2.3 蒸发器性能计算程序 参考文献第7章 冷凝器设计及其性能预测 7.1 冷凝器设计 7.1.1 冷凝器种类 7.1.2 冷凝器设计计算 7.2 冷凝器性能预测 7.2.1 过热区稳态集中参数模型 7.2.2 两相区稳态集中参数模型 7.2.3 冷凝器性能计算程序 参考文献第8章 太阳能喷射制冷系统的其他组件 8.1 发生器 8.1.1 发生器类型 8.1.2 太阳能直接集热发生器热性能预测 8.2 节流装置 参考文献第9章 太阳能喷射制冷系统 9.1 太阳能喷射制冷系统形式 9.2 太阳能喷射制冷系统性能预测 9.2.1 太阳能集热—蓄热循环 9.2.2 喷射制冷循环 9.2.3 喷射器性能计算 9.2.4 太阳能喷射制冷系统性能计算框图 参考文献第10章 太阳能喷射与压缩一体化制冷系统 10.1 太阳能喷射与压缩一体化制冷系统描述 10.2 太阳能喷射与压缩一体化制冷系统的热力学分析与计算 10.2.1 喷射器性能分析与计算 10.2.2 增强喷射制冷方式运行时系统性能分析与计算 10.2.3 压缩制冷方式运行时系统性能分析与计算 参考文献

<<太阳能喷射式制冷>>

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>