

<<热质交换原理与设备>>

图书基本信息

书名：<<热质交换原理与设备>>

13位ISBN编号：9787111191209

10位ISBN编号：711119120X

出版时间：2006-6

出版时间：机械工业

作者：闫全英

页数：283

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>

<<热质交换原理与设备>>

内容概要

“热质交换原理与设备”课程是高等学校建筑环境与设备工程专业的主干技术基础课之一，起着连接本专业基础课和专业课的桥梁作用。

本教材是按照该课程教学大纲要求纲要的。

主要讲述热质交换的基本原理、基本规律和相关设备的理论和实践知识。

全书共10部分：绪论，质交换过程，动量、热量和质量传递类比，相变热质交换原理与设备，空气与水热质交换原理与设备，干燥剂除湿原理与设备，空气射流及燃料燃烧时代的热质交换原理与设备，热质交换设备的热工计算，热质交换设备的优化设计和性能评价，以及附录。

本教材将原理与设备有机地结合起来，既符合学生的认识规律，又便于学生学习掌握，并注意与实际工程相结合。

本书适用于普通高等学校的建筑环境与设备工程专业本科生和专科生，也可作为其他相关专业的教学参考书，同时也可供有关工程技术人员和自学者参考。

<<热质交换原理与设备>>

书籍目录

序前言基本符号表绪论参考文献第1章 质交换过程 1.1 传质基本概念 1.2 分子扩散传质 1.3 对流质交换 复习思考题和习题 参考文献第2章 动量、热量和质量传递类比 2.1 对流质交换过程的相关准则 2.2 动量、热量、质量传递方程 2.3 三传类比规律 2.4 热质传递模型 复习思考题与习题 参考文献第3章 相变热质交换原理与设备 3.1 液体沸腾换热 3.2 蒸汽凝结换热 3.3 固-液相变 3.4 相变热质交换设备和系统 复习思考题和习题 参考文献第4章 空气与水热质交换原理与设备 4.1 空气与固体表面之间的热质交换 4.2 空气与水直接接触时的热质交换 4.3 空气热质处理设备 复习思考题与习题 参考文献第5章 干燥剂除湿原理与设备 5.1 常用除湿方法 5.2 干燥剂除湿过程 5.3 固体吸附除湿原理及方法 5.4 固体吸附除湿设置 5.5 液体吸收除湿原理及方法 5.6 液体吸收除湿设备 5.7 溶液除湿空调系统 复习思考题与习题 参考文献第6章 空气射流及燃料燃烧时的热质交换原理与设备 6.1 空气射流的热质交换 6.2 燃料燃烧时的热质交换 6.3 液体燃烧器 6.4 气体燃烧器 复习思考题与习题 参考文献第7章 热质交换设备的热工计算 7.1 间壁式热质交换设备的热工计算 7.2 混合式热质交换设备的热工计算 7.3 燃烧装置的热工计算 复习思考题与习题 参考文献第8章 热质交换设备的优化设计和性能评价 8.1 热质交换设备的优化设计与分析 8.2 热质交换设备的性能评价 复习思考题与习题 参考文献附录

<<热质交换原理与设备>>

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>