

<<建筑环境传质学>>

图书基本信息

书名：<<建筑环境传质学>>

13位ISBN编号：9787112082865

10位ISBN编号：7112082862

出版时间：2006-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张寅平

页数：393

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>

## <<建筑环境传质学>>

### 内容概要

《建筑环境传质学》内容分为绪论、基础篇和应用篇。绪论阐述了室内环境中传质学原理和应用的重要性；基础篇介绍了传质学的基本原理；应用篇介绍了室内环境领域传质学应用情况，着重介绍了作者近年来的科研成果。

## &lt;&lt;建筑环境传质学&gt;&gt;

## 书籍目录

主要符号表第1章 绪论1.1 学习建筑环境传质学的重要性和必要性1.2 建筑环境传质学的特点1.3 本书撰写目的和背景1.4 本书的特点1.5 学习建筑环境传质学的方法习题参考文献基础篇第2章 扩散传质2.1 扩散传质现象和基本概念2.2 菲克扩散定律2.3 扩散系数2.4 热扩散和其他形式的扩散2.5 质量守恒及组分扩散方程2.6 边界条件和初始条件2.7 扩散传质问题分析习题参考文献第3章 对流传质3.1 对流传质问题3.2 浓度边界层3.3 边界层的重要意义3.4 对流传质方程3.5 近似和特殊条件3.6 传热传质的无量纲关系式3.7 边界层类比3.8 对流传热、传质的常用经验公式3.9 对流传热和传质强化的再认识习题参考文献第4章 吸附和吸附相际传质4.1 吸附的基本知识和概念4.2 吸附等温线及常用公式4.3 多组分竞争吸附4.4 吸附传质习题参考文献第5章 吸收和吸收相际传质5.1 吸收的基本知识和概念5.2 相律5.3 拉乌尔定律5.4 亨利定律5.5 双膜理论习题参考文献第6章 多孔介质和膜中的扩散传质6.1 多孔介质基本结构参数6.2 多孔介质内的扩散传质6.3 多组分扩散—尘气模型6.4 多孔介质中的粘性流动6.5 膜中的扩散传质6.6 膜的传质机理习题参考文献第7章 热量和质量的传递7.1 薄膜热质交换模型7.2 刘易斯关系7.3 表面上传质对传热的影响7.4 湿球温度测量7.5 人体皮肤散热分析习题参考文献应用篇第8章 水-空气热湿交换系统8.1 表冷器热湿交换性能计算8.2 水-空气直接接触系统全热交换模型和性能分析8.3 夏季干燥地区直接蒸发冷却空调系统传质分析8.4 夏季干燥地区间接蒸发冷却空调系统传质分析习题参考文献第9章 吸附除湿和应用9.1 吸附除湿的原理和特点9.2 常用吸湿剂9.3 固体吸附床除湿9.4 转轮除湿9.5 膜法全热回收中的热湿传递习题参考文献第10章 吸收除湿和应用10.1 吸收除湿的原理与特点10.2 液体吸湿剂的类型与性能10.3 液体吸湿剂的传热传质过程10.4 吸收式空气除湿/再生单元模块的性能10.5 溶液全热回收器的传热传质分析10.6 典型的除湿/再生装置的传热传质性能分析10.7 溶液除湿系统和应用简介习题参考文献第11章 建筑中的湿传递11.1 空调房间湿负荷11.2 送风状态与送风量11.3 建筑中湿传递的数值模型11.4 用含盐吸水性树脂调节室内湿度习题参考文献第12章 室内挥发性有机化合物散发特性12.1 室内挥发性有机物散发问题12.2 室内于建材挥发性有机物散发解析模型及传质分析12.3 室内干建材挥发性有机物散发特性的无量纲分析12.4 一种干建材散发特性的测定新方法-C-history法习题参考文献第13章 室内空气化学污染净化原理和应用13.1 室内空气中化学污染净化13.2 吸附净化室内化学污染13.3 纳米光催化降解VOCs13.4 空间流动影响因子及其在室内空气化学污染控制中的应用习题参考文献第14章 其他专题14.1 FIEC传质分析及应用14.2 利用FLCE测膜层扩散系数14.3 逸度在建筑环境传质中的应用习题参考文献附录附录1 二元系的扩散系数附录2 根据伦纳德—琼斯势函数确定 D值附录3 由黏度数据确定的伦纳德—琼斯势参数  $\sigma$  和  $\epsilon/k$ 附录4 中等压力下一些气体对水的亨利常数附录5 一些气体在固体中的溶解度附录6 常压下气体热物性表附录7 一些饱和液体热物性表附录8 饱和水蒸气热物性表附录9 误差函数或概率积分值附录10 作者相关科研项目、论著、论文和专利目录

## <<建筑环境传质学>>

### 编辑推荐

建筑环境领域传质原理及应用，共分为绪论、基础篇和应用篇三大部分。绪论中主要阐述了建筑环境传质学在建筑环境控制中的重要性；基础篇主要介绍建筑环境传质学的基本原理、基本知识和常用分析方法，旨在引导读者“利其器”一夯实基础；应用篇着重介绍建筑环境领域一些典型传质应用问题的分析和求解，重在启发读者“善其事”一学以致用，使读者掌握在建筑环境领域发现、归纳、描述和解决传质科学问题的能力。

<<建筑环境传质学>>

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>