

<<传递现象导论>>

图书基本信息

书名：<<传递现象导论>>

13位ISBN编号：9787502515911

10位ISBN编号：7502515917

出版时间：1996-3

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：任德呈

页数：182

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>

<<传递现象导论>>

内容概要

本教材系全国化工类化学工程专业教学指导委员会组织编写的传递课程教材，在化工原理课之前开设传递课程时使用。

全书内容包括五章：第一章介绍基本概念和研究传递现象依据的基本原理和方法；第二、三、四章则以一维流动为基础，分别讨论动量、热量、质量传递的基本原理和计算以及应用实例；第五章以三维现象为基础，简要地介绍传递现象的一般化普遍方程的建立及解析求解的数学方法。

本教材内容简洁，选材合理，结构严谨，具有一定特色。

在选材上，重视拓宽专业面，不局限于化学工程与工艺专业，而是作为公共课程面向工程类专业，适用于化工、冶金、机械、电力、环境等专业学习基础技术知识的需要。

本教材由戴干策、任德呈、范自晖编写，陈敏恒审阅。

<<传递现象导论>>

书籍目录

第一章 概论 1.1 平衡过程和速率过程 1.2 速率过程的基本变量和基本概念 1.3 分子传递现象 一、动量传递 二、热量传递 三、质量传递 四、类似现象 1.4 守恒原理 一、控制体和控制面 二、质量守恒 三、能量守恒 四、动量守恒 1.5 因次分析法 一、无因次化的意义 二、基本因次、导出因次与无因次数 三、无因次化方法——定理 四、无因次数的物理意义

第二章 动量传递 2.1 流动状态:层流与湍流 2.2 层流动量传递 2.3 动量传递的基本理论 2.4 动量传递原理的应用

第三章 热量传递 3.1 传热机理 3.2 层流热量传递 3.3 对流换热的基本理论 3.4 热量传递原理的应用

第四章 质量传递 4.1 传质机理 4.2 层流质量传递 4.3 对流传质基本理论 4.4 质理传递原理的应用

第五章 传递现象的基本方程及应用 5.1 传递现象基本方程 5.2 定解条件 5.3 传递微分方程解法 5.4 典型传递问题的简化处理

附录 附录一 压力单位换算表 附录二 常用物质的导热系数 附录三 常见物系扩散系数 附录四 误差函数 附录五 拉普拉斯变换表

<<传递现象导论>>

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>