

<<动量、热量和质量传递原理>>

图书基本信息

书名：<<动量、热量和质量传递原理>>

13位ISBN编号：9787502572310

10位ISBN编号：7502572317

出版时间：2005-10

出版时间：化学工业出版社

作者：（美）威尔特 等著，马紫峰，吴卫生 等译

页数：545

字数：956000

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>

## <<动量、热量和质量传递原理>>

### 内容概要

本书根据美国俄勒冈州立大学威尔特(J.R.Welty)、威克斯(C.E.Wicks)、威尔逊(R.E.Wilson)和罗勒(G.L.Rorrer)编著的《动量、热量和质量传递原理》(Fundamentals of Momentum, Heat, and Mass Transfer)一书第4版翻译而成。

本书论述了动量、热量和质量传递(即所谓的“三传”)的基本原理及其应用。

本书将三种传递过程统一阐述,有助于深刻理解传递现象和传递机理。

文中采用控制体法来分析传递过程是其一大特色。

本书内容丰富,数据翔实,理论阐述透彻,数学推导严谨,并附大量例题和习题,反映了本学科发展的最新成果,具有很高的参考价值。

本书可作为高等院校工程类专业学生的教材和参考书,也可供化工、机械、动力、航空航天等领域的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;动量、热量和质量传递原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概念和定义第2章 流体静力学第3章 运动流体分析第4章 质量守恒——控制体法第5章 牛顿第二定律——控制体法第6章 能量守恒——控制体法第7章 层流剪应力第8章 层流流体微元分析方法第9章 流体流动的微分方程式第10章 理想流体流动第11章 量纲分析第12章 黏性流动第13章 湍流对动量传递的影响第14章 管道内的流动第15章 传热基本原理第16章 传热微分方程第17章 稳态热传导第18章 非稳态导热第19章 对流传热第20章 对流传热关联式第21章 沸腾与冷凝第22章 换热器第23章 辐射传热第24章 传质原理第25章 传质的微分方程第26章 稳态分子扩散第27章 非稳态分子扩散第28章 对流传质第29章 相际对流传质第30章 对流传质关联式第31章 传质设备附录A 微分算子  $\nabla^2$  在柱坐标系中的转化附录B 在不同坐标中微分操作算子矢量的表示法总结附录C 应力张量的对称性附录D 法向应力的黏度贡献项附录E 直角坐标系、柱坐标系与球坐标系中的纳维-斯托克斯方程(密度  $\rho$  和黏度  $\mu$  恒定)附录F 非稳态传递问题解的图示附录G 标准状态下空气的性质附录H 固体的物理性质附录I 气体和液体的物理性质附录J 二元体系的传质扩散系数附录K Lennard-Jones 常数附录L 误差函数附录M 标准圆管尺寸附录N 标准管道规范

<<动量、热量和质量传递原理>>

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>