

<<传递原理及其应用>>

图书基本信息

书名：<<传递原理及其应用>>

13位ISBN编号：9787502587611

10位ISBN编号：7502587616

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：裘俊红

页数：193

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>

<<传递原理及其应用>>

内容概要

《高等学校教材：传递原理及其应用》主要介绍动量、热量和质量传递的原理以及传递原理在一些典型传递问题中的应用。

全书分为原理篇和应用篇，共13章。

原理篇着重阐述传递的基本概念、基础方程和研究方法，包括基本概念、理想流体的Euler运动方程及Bernoulli方程、传递机理及传递速率、连续性方程、黏性流体运动方程、黏性流体能量方程、传递研究方法等7章。

应用篇详细介绍运用传递原理解决一些典型传递问题的过程以及对应的传递规律，包括简单流场内的稳态层流、绕圆球的小Reynolds数爬流和绕圆柱的大Reynolds数势流、湍流、边界层流动、强制对流传热、强制对流传质等6章。

每章末均附有一定数量的典型性习题。

《高等学校教材：传递原理及其应用》可作为化工、石化、生化、轻工、环境、制药、海洋、冶金、机械类专业本科生和研究生教材，亦可作为从事教学、科研、设计与生产的相关人员的参考书。

<<传递原理及其应用>>

书籍目录

上篇 原理第1章 基本概念1.1 传递基本术语1.2 流体力学概念习题第2章 理想流体的Euler运动方程及Bernoulli方程2.1 Euler运动方程2.2 Bernoulli方程习题第3章 传递机理及传递速度3.1 传递机理3.2 传递速率习题第4章 连续性方程4.1 单组分流体4.2 双组分流体习题第5章 黏性流体运动方程5.1 运动方程5.2 运动方程的积分解习题第6章 黏性流体能量方程6.1 通用型能量方程6.2 特定型能量方程6.3 柱坐标系和球坐标系中的能量方程习题第7章 传递研究方法7.1 基础研究方法7.2 应用研究方法7.3 类比法及传递类似性习题下篇 应用第8章 简单流场内的稳态层流8.1 两平板间的稳态层流8.2 圆管内的稳态层流8.3 套管内的稳态层流习题第9章 绕圆球的小Reynolds数爬流和绕圆柱体的大Reynolds数势流9.1 爬流9.2 势流习题第10章 湍流10.1 湍流的特性、起因和表征10.2 湍流运动的特定方程10.3 Prandtl混合长理论习题第11章 边界层流动11.1 边界层概念11.2 边界层形成和发展11.3 边界层分离11.4 平板层流边界层11.5 平板湍流边界层11.6 光滑圆管内的层流边界层.....第12章 强制对流传热第13章 强制对流传质主要符号表附录参考文献

<<传递原理及其应用>>

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>