第一图书网, tushu007.com

<<工程流体力学>>

图书基本信息

书名：<<工程流体力学>>

13位ISBN编号：9787560935485

10位ISBN编号：7560935486

出版时间：2005-1

出版时间：华中理工大

作者：赵汉中

页数：127

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书介绍流体力学的基本原理及其在工程中的应用，是为热能与动力以及环境工程类专业学科基础课程“工程流力学（II）”而编写的教材。
内容包括理想不可压缩流体的势流和旋涡运动、粘性不可压缩流体的运动、激波与膨胀波以及流动传输基础等。
书中对每部分讲述内容都列举了示范例题，配置了较多的练习题，并编写了思考题，书末附有习题答案。
本书可作为工程类专业本科生的教材，也可供研究生和工程技术人员参考。

书籍目录

主要符号第7章 理想不可压缩流体的势流和旋涡运动 7.1 流体微团的运动分析 7.2 速度环量与旋涡强度 7.3 旋涡运动的基本概念 7.4 不可压缩流体势流的基本求解方法 7.5 基本的平面有势流体 7.6 平面势流的叠加 7.7 不可压缩流体基本轴对称势流及其叠加 小结 思考题 习题第8章 粘性不可压缩流体的运动 8.1 粘性流体中的应力 8.2 不可压缩粘性流体运动的基本方程 8.3 纳维—斯托克斯方程的解析解 8.4 层流边界层流动的基本方程 8.5 平板层流边界层的相似性解 8.6 边界层动量积分方程 8.7 湍流边界层与混合边界层 小结 思考题 习题第9章 激波与膨胀波 9.1 正激波 9.2 斜激波 9.3 膨胀波 小结 思考题 习题第10章 流动传输基础 10.1 流体中的质量传输 10.2 扩散方程及传输方程 10.3 静止流体中的扩散 10.4 直线均匀流场中的随流传输 小结 思考题 习题附录 柱坐标系和球坐标系下的常用公式习题答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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