

<<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：9787111192831

10位ISBN编号：7111192834

出版时间：2006-7

出版时间：机械工业

作者：侯国祥

页数：210

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>

<<工程流体力学>>

内容概要

《工程流体力学》是针对大机械类专业对“工程流体力学”课程的教学要求而编写的，因此在内容的选择上注重以大机械类各专业学习所必备的共性知识点为主。

全书计7章，包括流体的物理性质、流体静力学、流体力学的基本方程、管流和边界层概述、孔口出流与缝隙流动、相似理论和量纲分析、可压缩气体的一元流动、不可压缩势流等。

为便于组织教学和学生复习，书中每章配有小结和习题，书末配有习题答案。

书籍目录

前言第1章 流体的物理性质及流体静力学1.1 流体定义及连续介质假定1.2 流体的密度和粘性1.3 流体的其他性质1.4 作用在流体上的力1.5 流体静压特性及静止流体的压力分布1.6 静止流体作用壁面上的力1.7 小结习题第2章 流体力学的基本方程2.1 描述流体运动的两种方法2.2 流体运动中的基本概念2.3 连续性方程2.4 运动微分方程2.5 伯努利方程2.6 动量积分方程和动量矩积分方程及其应用2.7 小结习题第3章 管流和边界层概述3.1 粘性流体运动的两种流态3.2 管流水头损失3.3 圆管中的层流运动3.4 圆管中的湍流流动3.5 局部阻力系数的确定3.6 管流水力计算3.7 管路中的水击现象3.8 边界层概述3.9 小结习题第4章 孔口出流与缝隙流动4.1 孔口出流的分类4.2 薄壁孔口的定常自由出流4.3 厚壁孔口的定常自由出流4.4 各种孔口出流性能的比较4.5 平行平板之间的缝隙流动4.6 圆环间隙的缝隙流动4.7 平行圆板间的径向层流流动4.8 倾斜平板之间的缝隙流动4.9 小结习题第5章 相似理论和量纲分析5.1 相似理论5.2 量纲分析5.3 小结习题第6章 可压缩气体的一元流动6.1 声速和马赫数6.2 可压缩气体一元流动的基本方程式6.3 一元气流的基本特性6.4 气体在变截面管(喷管)中的流动6.5 在等截面管中有摩擦的绝热流动6.6 小结习题第7章 不可压缩势流7.1 有旋流动和无旋流动7.2 速度势和流函数7.3 复势与复速度7.4 几种基本的平面势流及叠加7.5 圆柱体绕流7.6 小结习题答案参考文献

<<工程流体力学>>

编辑推荐

本书内容包括流体的物理性质流体静力学、流体力的基本方程、管流和边界层概述、孔口出流与缝隙流动、相似理论和量纲分析、可压缩气体的一元流动、不可压缩势流等。
可作为高等院校大机械类专业的教材，也可供相关技术人员参考。

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>