

<<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：9787508460802

10位ISBN编号：7508460804

出版时间：2009-1

出版时间：水利水电出版社

作者：李小芹，李岩，丁涛 主编

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

本书是一本介绍流体力学的基本理论教材，全书共分九章，第一章至第六章主要介绍了流体力学的基本理论及应用，第七章主要介绍了黏性流体力学的相关知识，第八章介绍了气体的一元流动，第九章为机翼叶栅理论的相关知识。

本书可作为动力、能源、水利、环境、流体工程等相关专业的本科生教材，也可作为上述领域的科技人员的参考书。

<<工程流体力学>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 流体力学的研究内容与方法 第二节 流体力学的发展简史及工程应用 第三节 流体的特性及连续介质假设 第四节 作用在流体上的力 第五节 流体的压缩性及膨胀性 第六节 流体的黏性 习题第二章 流体静力学 第一节 流体静压力及其特性 第二节 流体的平衡微分方程 第三节 重力场中的平衡流体 第四节 流体的相对平衡 第五节 静压强的计算与测量 第六节 平衡流体对壁面的作用力 习题第三章 流体动力学基础 第一节 描述流体运动的两种方法 第二节 流体运动的基本概念 第三节 连续性方程 第四节 流体微团的运动分析 第五节 理想流体运动的基本方程 第六节 伯努利方程 第七节 动量方程 第八节 动量矩方程 第九节 恒定平面势流简介 第十节 圆柱体绕流 第十一节 理想流体的旋涡运动及卡门涡街 第十二节 流速和流量的测量及显示技术 习题第四章 相似理论与量纲分析 第一节 相似理论 第二节 量纲分析 第三节 模型实验设计 习题第五章 液流形态及水力损失 第一节 水头损失的概念及其分类 第二节 黏性流体流动的两种形态 第三节 均匀流动的沿程水头损失和基本方程式 第四节 湍流运动的特征 第五节 尼古拉兹实验 第六节 工业管道湍流阻力系数的计算公式 第七节 管道流动的局部损失 第八节 减小阻力的措施 习题第六章 孔口、管嘴和有压管道流动 第一节 孔口及管嘴恒定出流 第二节 孔口及管嘴的变水头出流 第三节 简单管路的水力计算 第四节 复杂管路的水力计算 第五节 管网水力计算基础 第六节 管路中的水击 习题第七章 黏性流体动力学基础 第一节 黏性流体运动的基本方程 第二节 边界层的概念 第三节 边界层的微分方程式 第四节 边界层厚度 第五节 边界层动量积分关系式 第六节 平板层流边界层的计算 第七节 平板湍流边界层的计算 第八节 边界层的分离 习题第八章 气体的一元流动 第一节 引言第九章 机翼与叶栅理论基础参考文献

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>