

<<流体力学>>

图书基本信息

书名：<<流体力学>>

13位ISBN编号：9787810573627

10位ISBN编号：7810573624

出版时间：1999-9

出版时间：西南交通大学出版社

作者：姜兴华 等

页数：260

字数：405000

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>

<<流体力学>>

内容概要

本书共10章,包括绪论、流体静力学、流体运动的基本概念和基本方程、量纲分析和相似理论、能量损失和有压管流、流体的旋涡运动、不可压缩理想流体的无旋运动、粘性流体动力学基础、边界层理论、气体的一元流动。

每章附习题,书末附气体动力函数表、有摩擦一元流动、有热交换一元流动、正激波表。

本书可作为机械类各专业、热能、动力、暖通、给排水、工程力学及土建类各专业本科的“流体力学”课程教材,亦可作为相应大专的教材,还可作为研究生、教师与有关技术人员的参考书。

<<流体力学>>

书籍目录

第一章 绪论 1-1 流体力学的研究内容、应用、研究方法与发展简况 1-2 连续介质假设 1-3 作用在流体上的力 1-4 流动性 1-5 密度——流体的惯性 1-6 压缩性与膨胀性 1-7 粘性——分子动量输运特性 1-8 导热性——分子质量输运特性 1-9 扩散性——分子质量输运特性 1-10 液体的表面张力与毛细现象 习题第二章 流体静力学 2-1 流体静压强及其特性 2-2 连续介质假设 2-3 流体静力学基本方程 2-4 压强的计量及量测 2-5 液体的相对平衡 2-6 静止液体作用在平面上的总压力 2-7 静止液体作用在曲面上的总压力 习题第三章 流体运动的概念和基本方程 3-1 描述流体运动的方法 3-2 流体运动的若干基本概念 3-3 系统与控制体 3-4 流体运动的连续性方程 3-5 流体微团的运动分析 3-6 理想流体的运动微分方程及其积分 3-7 伯努利方程 3-8 动量方程 3-9 动量矩方程 习题第四章 量纲分析和相似理论 4-1 量纲分析的概念和原理 4-2 量纲分析法 4-3 流动相似性原理 4-4 相似准则 4-5 模型律 习题第五章 能量损失和有压管流 5-1 沿程损失和局部损失 5-2 层流和紊流 5-3 管道沿程阻力的基本方程 5-4 圆管中的紊流运动 5-5 紊流特征及紊流切应力 5-6 圆管中的紊流运动 5-7 管内流动的沿程损失 5-8 局部损失 5-9 管道流动计算 5-10 孔口和管嘴出流 5-11 水击简介 习题第六章 流体的旋涡运动 6-1 涡线、涡管、涡束与涡强 6-2 速度环量, 斯托克斯定理第七章 不可压缩理想流体的无旋运动 第八章 粘性流体动力学基础 第九章 边界层理论第十章 气体的一元流动各章习题答案参考文献

<<流体力学>>

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>