第一图书网, tushu007.com

# <<流体力学>>

## 图书基本信息

书名：<<流体力学>>

13位ISBN编号：9787561818954

10位ISBN编号：7561818955

出版时间：2004-1

出版时间：天津大学出版社

作者：陈文义，张伟

页数：185

字数：314000

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

本书内容包括：绪论、流体静力学、流体运动学基础、流体动力学基础、相似原理与量纲分析、有压管中流动及能量损失、孔口管嘴出流与气体射流、绕流运动、明渠流动和堰流共9章。

本书可作为高等院校热能工程、建筑环境与设备工程、矿物加工工程、环境与给排水工程、土木工程等专业流体力学课程的教材，也可供相关专业的工程技术人员参考。

## 书籍目录

1 绪论 1.1 流体力学的任务和研究对象以及发展概况和研究方法 1.2 流体的连续是质假定 1.3 流体的主要物理力学性质 思考题 习题2 流体静力学 2.1 作用在流体上的力 2.2 静止流体中应力的性质 2.3 流体平衡微分方程及其积分 2.4 重力场中静止流体压强的分布规律 2.5 压强的测量 2.6 液柱式测压计 2.7 等角速度放置的液体平衡 2.8 作用在平面上的液体总压力 2.9 作用在曲面上的液体总压力 思考题 习题3 流体运动学基础 3.1 描述流体运动的两种方法 3.2 描述流场的几个概念 3.3 连续性方程 3.4 流体微团运动分析 思考题 习题4 流体动力学基础 4.1 量纲、单位及量纲和谐原理 4.2 理想不可压缩流全运动微分方程 4.3 实际流全的运动微分方程 4.4 沿流线方向的欧拉运动微分方程及其积分 4.5 实际流体总流伯努利方程 4.6 总流伯努利方程的应用 4.7 气体总流伯努利方程 4.8 定常总流动量方程 思考题 习题5 相似理论与量纲分析 5.1 相似理论 5.2 量纲分析 思考题 习题6 有压管中流动及能量损失 6.1 层流和紊流 6.2 圆管中的层流 6.3 圆管中的紊流 6.4 圆管紊流流动沿程损失 ……7 孔口、管嘴出流与气体射流8 绕流运动9 明渠流动和堰流参考文献

## 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