

<<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：9787810060295

10位ISBN编号：7810060295

出版时间：1987-06

出版时间：东北大学出版社

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>>

书籍目录

目录

绪论

第一章 流体的物理性质及作用在流体上的力

- 1 1质量和重力
- 1 2压缩性和温度膨胀性
- 1 3比热 导热系数和散热系数
- 1 4粘性
- 1 5作用在流体上的力

第二章 流体静力学

- 2 1流体静压力及其特性
- 2 2压力的度量
- 2 3流体静力学基本方程
- 2 4液体式测压计
- 2 5巴斯加定理
- 2 6流体对平面和曲面的作用力
- 2 7旋转容器中液体的相对平衡
- 2 8液压和气动系统中压力的形成和功及功率的计算

第三章 流体动力学

- 3 1几个基本概念
- 3 2连续性方程
- 3 3理想流体伯努利方程式
- 3 4实际流体伯努利方程式
- 3 5系统中有流体机械的伯努利方程式
- 3 6稳定流的动量方程式
- 3 7稳定流的动量矩方程及叶轮式流体机械的基本方程式

第四章 阻力计算

- 4 1阻力损失的种类和流动类型
- 4 2沿程损失计算
- 4 3局部损失计算
- 4 4管路压力损失的近似计算
- 4 5管路（阻力）的串联和并联
- 4 6流体经薄壁小孔及管咀出流的流量计算

第五章 缝隙中的流体流动

- 5 1流体在壁面固定的平行缝隙中的流动
- 5 2流体在壁面相对移动的平行缝隙中的流动
- 5 3环形缝隙中的流体流动
- 5 4曲线型缝隙中的流体流动
- 5 5平行平板间的径向流动
- 5 6锥形园柱缝隙的压力和流量计算

第六章 液压冲击及空穴现象

- 6 1液压冲击
- 6 2空穴现象

第七章 粘性流体动力学及相似理论基础

- 7 1连续性方程的微分方程形式
- 7 2理想流体运动的微分方程式及其解

<<工程流体力学>>

- 7 3粘性流体运动的微分方程式及其解
- 7 4附面层理论基础
- 7 5油膜润滑的流体力学理论
- 7 6相似理论基础
- 第八章 气体动力学
- 8 1理想可压缩气体伯努利方程
- 8 2流体中的音速
- 8 3马赫数
- 8 4管咀中气流速度与断面积的关系
- 8 5高压气体经孔口、管咀（或拉伐尔管）的出流
- 8 6低压气体管路阻力计算
- 8 7高压气体管路阻力计算
- 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>