第一图书网, tushu007.com

<<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：9787307045569

10位ISBN编号：7307045567

出版时间：2005-8

出版时间：第1版 (2005年8月1日)

作者：齐鄂荣

页数：437

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

内容概要

流体静力学，流体运动的基本概念与基本方程，流体运动的流态与水头损失，有压管道中的定常流与孔口管嘴出流，非定常派、理想不可压缩流体的无旋运动，量纲分析与相似原理等。
本书可作为动力工程、机械类、土建类、环境保护等专业本科生教材，也可供其他相近专业参考。

<<工程流体力学>>

书籍目录

1 绪论1.1 水力学的任务与研究对象1.2 液体的主要物理力学性质1.3 作用在液体上的力1.4 水力学的研究方法习题2 水静力学2.1 静水压强及其特性2.2 液体平衡微分方程及其积分2.3 重力作用下静水压强分布规律2.4 几种质量力同时作用下的液体平衡2.5 平面上的静水总压力2.6 曲面上的静水总压力2.7 潜体及浮体的平衡与稳定性3 水动力学基础3.1 描述液体运动的两种方法3.2 欧拉法的几个基本概念3.3 连续性方程3.4 连续性微分方程3.5 理想液体的运动微分方程3.6 理想液体运动微分方程的伯诺利积分3.7 伯诺利方程3.8 理想元流伯诺利方程的物理意义与几何意义3.9 实际元流的伯诺利方程3.10 实际总流的伯诺利方程3.11 恒定总流的动量方程3.12 恒定总流的动量矩方程3.13 液体微团的运动3.14 有旋流与无旋流动3.15 流速势与流函数 流网3.16 势流量叠加原理习题4 流动型与水头损失4.1 水流阻力与水头损失的两种类型4.2 实际流动的两种型态4.3 均匀流动的沿程水头损失和基本方程式4.4 圆管中的层流运动4.5 液体的紊流运动4.6 圆管中的紊流4.7 圆管中沿程阻力系数A4.8 边界层理论简介4.9 局部水头损失4.10 绕流阻力习题5 孔口 管嘴出流和有压管流5.1 液体经薄壁孔口的恒定出流5.2 管嘴恒定出流5.3 孔口的变水头出流5.4 短管的水力计算5.5 长管的水力计算5.6 管网水力计算基础5.7 离心泵的工作原理5.8 有压管路中的水击习题6 明渠恒定均匀流6.1 概述6.2 明渠均匀流的基本公式6.3 明渠水力计算中的几个问题6.4 明渠均匀流的水力计算6.5 复式断面渠道的水力计算习题7 明渠恒定非均匀流8 堰流和闸下出流9 渗流10 模型试验基础

第一图书网, tushu007.com

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