第一图书网, tushu007.com

<<水力学>>

图书基本信息

书名：<<水力学>>

13位ISBN编号：9787111208631

10位ISBN编号：7111208633

出版时间：2007-3

出版时间：机械工业

作者：裴国霞

页数：397

字数：494000

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

<<水力学>>

内容概要

本书是依据全国高等学校给水排水工程专业本科四年制“水力学”课程的教学基本要求编写的，讲授学时在80～90学时之间。
全书共11章：绪论、水静力学、液体运动学，水动力学基础，流动阻力和水头损失，量纲分析与相似原理，孔口、管嘴出流和有压管流，明渠恒定均匀流，明渠恒定非均匀流，堰流及闸孔出流，渗流。
本书注重加强基础，理论联系实际，主要用于给水排水工程专业，适当兼顾环境工程、土木工程等专业的要求。
各章均有一定数量的例题、习题和思考题。
例题和习题注意将现代计算手段与传统的典型计算方法相结合。
本书可作为高等学校给水排水工程、环境工程、土木工程等专业本科生的教材，也可作为其他相近专业以及工程技术人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<水力学>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 水力学的任务及其发展概况 1.2 液体的连续介质模型 1.3 作用在液体上的力 1.4 液体的主要物理性质 1.5 水力学的研究方法 思考题 习题 第2章 水静力学 2.1 静水压强及其特性 2.2 液体的平衡微分方程及其积分 2.3 重力作用下的液体平衡 2.4 压强的度量及量测 2.5 重力和惯性力同时作用下的液体平衡 2.6 平面上的静水总压力 2.7 曲面上的静水总压力 2.8 浮力及浮体与潜体的稳定性 思考题 习题 第3章 液体运动学 3.1 描述液体运动的两种方法 3.2 液体运动的基本概念 3.3 液体运动的类型 3.4 连续性方程 3.5 液体微团运动的基本形式 3.6 无旋流与有旋流 思考题 习题 第4章 水动力学基础 4.1 理想液体元流的能量方程 4.2 实际液体元流的能量方程 4.3 实际液体总流的能量方程 4.4 恒定总流动量方程 4.5 理想液体运动微分方程及其积分 4.6 实际液体运动微分方程 4.7 恒定平面势流 思考题 习题 第5章 流动阻力和水头损失 5.1 液流阻力与水头损失 5.2 液体流动的两种型态 5.3 恒定均匀流水力坡度与切应力的关系 5.4 圆管中的层流运动 5.5 液体的湍流运动简介 5.6 湍流沿程损失的分析与计算 5.7 局部损失的分析与计算 5.8 边界层基本概念及绕流阻力 思考题 习题 第6章 量纲分析与相似原理 6.1 量纲分析法 6.2 相似基本原理 6.3 相似准则 6.4 相似原理的应用 思考题 习题 第7章 孔口、管嘴出流和有压管流 7.1 薄壁孔口恒定出流 7.2 管嘴恒定出流 7.3 孔口的变水头出流 7.4 短管水力计算 7.5 长管水力计算 7.6 复杂管道水力计算 7.7 管网水力计算基础 7.8 有压管道中的水击 7.9 湍动射流及湍动扩散 思考题 习题 第8章 明渠恒定均匀流第9章 明渠恒定非均匀流第10章 堰流及闸孔出流第11章 渗流习题答案（部分）参考文献

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