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：9787114059100

10位ISBN编号：7114059108

出版时间：2006-2

出版时间：人民交通出版社

作者：郭仁东

页数：198

字数：317000

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

本书是全国土木工程专业指导委员会规划教材会议确定编写的统编教材之一。
本书是为适应土木工程专业的课程设置需要，又考虑到满足其他专业教学要求而编写的一本中、学时的通用教材。
本书将尽最大可能即达到本科教学的要求，又可用于报考硕士研究生的参考书。
全书共十章，包括基本概念、原理和应用。
基本原理包括不可压缩流体(液体)的基本性质、数学模型、运动学和动力学基本原理及相似原理。
对于基本原理在各方面的具体应用，可根据不同专业选讲。
各章都选配了典型例题、思考题和习题，并给出了部分习题答案，直接附于题后。
其中有很多习题，对于继续深造和工程技术人员很有参考价值。
　　本书可作为工科院校土木工程、道路桥梁工程、市政工程、环境工程等专业用书，也可供有关工程设计人员参考。

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 流体力学的任务、地位和学习方法 第二节 常用的流体力学模型 第三节 分析流体力学的理论基础 第四节 作用在流体上的力 第五节 流体的主要物理性质 思考题与习题第二章 流体静力学 第一节 流体静压强的特性 第二节 流体平衡微分方程式 第三节 重力作用下流体流平衡压强分布 第四节 静止流体对壁面的压力 第五节 流体在重力与其他质量力作用下的压强分布规律 第六节 浮力及物体的浮 思考题与习题第三章 流体运动学 第一节 描述流体运动的两种方法 第二节 流体运动的基本概念 第三节 流体运动的分类 第四节 连续性微分方程 第五节 流体微团运动分析 第六节 无旋流动和有旋流动 思考题与习题第四章 流体动力学 第一节 欧拉运动微分方程 第二节 理想流体恒定元流的能量方程 第三节 理想流体恒定元流能量方程的意义和应用 第四节 实际流体运动微分方程 第五节 实际流体元流与总流的能量方程 第六节 实际流体总流动量方程和动量矩方程 思考题与习题第五章 相似性原理和量纲分析 第一节 量纲概念与量纲和谐定理 第二节 相似概念及基本内容 第三节 量纲分析和相似准则推导方法 第四节 模型律的应用举例 思考题与习题第六章 流动阻力和能量损失 第一节 流动阻力和能量损失分类 第二节 雷诺实验及流态判别 第三节 均匀流动方程式 第四节 圆管中的层流运动 第五节 紊流沿程阻力损失计算 第七节 局部阻力损失计算 思考题与习题第七章 孔口管嘴和管理路流动第八章 明渠均匀流和非均匀流第九章 堰流与闸下出流第十章 渗流参考文献

## 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