

<<水力学>>

图书基本信息

书名：<<水力学>>

13位ISBN编号：9787564131715

10位ISBN编号：7564131713

出版时间：2011-12

出版时间：东南大学出版社

作者：高海鹰

页数：223

字数：360000

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>

## <<水力学>>

### 内容概要

本书是根据教育部高等学校力学基础课程教学指导分委员会制订的《流体力学(水力学)课程教学基本要求(A类)》编写的,讲授学时为40学时左右。

全书共9章:绪论,水静力学,水运动学基础,水动力学基础,流动阻力与水头损失,孔口,管嘴出流和有压管流,明渠流和堰流及闸孔出流,渗流,量纲分析和相似原理。

本书注重加强基础理论知识,理论联系实际。

内容精炼,深入浅出,通俗易懂,主要用于土木工程专业,适当兼顾其他专业的教学要求。各章都选配了典型例题、思考题和习题,书后附有习题答案和参考文献。

本书可作为高等学校土木工程、道路桥梁工程专业本科生的教材,也可作为其他专业以及工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;水力学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 1.1 水力学的任务及发展概况
    - 1.1.1 水力学的任务
    - 1.1.2 水力学的发展概况
  - 1.2 连续介质假设·液体的主要物理性质
    - 1.2.1 连续介质假设
    - 1.2.2 液体的主要物理性质
  - 1.3 作用在液体上的力
    - 1.3.1 质量力
    - 1.3.2 表面力
  - 1.4 水力学的研究方法
    - 1.4.1 理论分析方法
    - 1.4.2 实验研究法
    - 1.4.3 数值算法
- 思考题  
习题

## 第2章 水静力学

- 2.1 液体静压强的特性
  - 2.1.1 静水压强
  - 2.1.2 静水压强的特性
- 2.2 液体的平衡微分方程——欧拉平衡微分方程
  - 2.2.1 液体的平衡微分方程
  - 2.2.2 液体平衡微分方程的积分
  - 2.2.3 等压面
- 2.3 水静力学基本方程
  - 2.3.1 重力作用下的水静力学基本方程
  - 2.3.2 压强的计量单位和表示方法
  - 2.3.3 液体静力学基本方程的物理意义和几何意义
  - 2.3.4 静水压强的测量
- 2.4 作用在平面上的静水总压力
  - 2.4.1 图解法

.....

## 第3章 水运动学基础

## 第4章 水动力学基础

## 第5章 流动阻力与水头损失

## 第6章 孔口、管嘴出流和有压管流

## 第7章 明渠流和堰流及闸孔出流

## 第8章 渗流

## 第9章 量纲分析和相似原理

## 习题答案

## 参考文献

## <<水力学>>

### 编辑推荐

高海鹰、马金霞、李贺编著的《水力学》主要是为高等学校土木工程专业编写的水力学教材。它是根据教育部高等学校力学基础课程教学指导分委员会制订的《流体力学（水力学）课程教学基本要求（A类）》，在教学实践的基础上，吸收国内外有关教材的优点编写而成的。

本书是一本中、少学时数的教材，参考学时为40学时左右。

内容精炼，重点突出，侧重基本原理、基本方法及其工程应用。

精选的教学内容符合学科的内在联系和学生的认识规律并注重培养学生创新能力。

本书根据课程教学内容的重点、难点和知识点，各章均有一定数量的例题、思考题和习题。

全书共9章，内容包括绪论，水静力学，水运动学基础，水动力学基础，流动阻力与水头损失，孔口，管嘴出流和有压管流，明渠流和堰流及闸孔出流，渗流，量纲分析和相似原理。

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>