第一图书网, tushu007.com

<<流体力学>>

图书基本信息

书名：<<流体力学>>

13位ISBN编号：9787301104774

10位ISBN编号：7301104774

出版时间：2006-1

出版时间：北京大学出版社

作者：刘建军

页数：201

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

本书为高等学校应用型土木工程系列教材之一，是根据高等学校土木工程专业的流体力学教学基本要示和注册结构工程师考试对流体力学的要求编写的。
全书共分9章：绪论、流体静力学、流体动力学、流动阻力和能量损失、孔口管嘴出流与管路水力计算、明渠流、堰流、渗流、流体力学实验等。
各章都选编了一定数量的例题和习题。
　本书结构严谨、说理浅显、叙述浅显、叙述详细、例题校多，便于自学，既可作为土木工程、给排水工程、建筑环境与设备工程等专业的教材，也可供从事相关专业的工程技术人员和高等学校其他有关专业师生参考。

书籍目录

绪论第1章 流体的宏观模型和物理属性 1.1 流体的连续介质假设 1.2 流体的主要物理性质 1.3 非牛顿流体 1.4 习题第2章 流体静力学 2.1 流体静压强及其特性 2.2 欧拉平衡微分方程 2.3 流体静压强的分布规律 2.4 压强的计算标准和度量单位 2.5 作用于平面的液体压力 2.6 作用于曲面的液体压力 2.7 相对静止状态下流动的压力 2.8 习题第3章 流体动力学基础 3.1 流体运动的描述方法 3.2 流场的基本概念 3.3 流体运动的连续方程 3.4 理想流体运动的微分方程式 3.5 伯努利积分及能量方程 3.6 动量方程 3.7 习题第4章 流动阻力和能量损失 4.1 沿程损失和局部损失 4.2 层流、紊流与雷诺数 4.3 圆管中的层流运动 4.4 圆管中的紊流运动 4.5 管路中的沿程阻力 4.6 管路中的局部阻力 4.7 边界层的基本概念及绕流阻力 4.8 习题第5章 孔口管嘴出流与管理路水力计算 5.1 孔口出流 5.2 管嘴出流 5.3 简单管路 5.4 管路的串联和并联 5.5 习题第6章 明渠恒定均匀流 6.1 明渠均匀流的特性 6.2 简单断面明渠均匀流的水力计算 6.3 无压圆管均匀流的水力计算 6.4 粗糙系数变化及复试断面 6.5 习题第7章 堰流第8章 渗流第9章 水力学实验参考文献

编辑推荐

丛书特点：　　1.按照宽口径土木工程专业培养方案，注重提高学生综合素质和创新能力，注重加强学生专业基础知识和基本理论知识结构，向培养土木工程师从事设计、施工与管理的应用方向拓展。

2.把握土木工程相关学科、课程之间的关系，各课程教材既反映本学科发展水平，保证教材自身体系的完整性，又避免内容的重复，全系列丛书形成一个完整紧密的体系架构。

3.注重基本理论、基本特性和性能，又注重现行设计方法论依据和工程背景，最大程度参照了1999～2002年完成修订的土木工程规范，国家和行业相关标准，习题和都精选自各职业资格考试参考书，利于学生获得资格证书。

4.按照科学发展观，从可持续发展的观念，根据课程特点，反映学科现代新理论、新技术、新教材、新工艺，以社会发展和科技进步的新近成果充实、更新教材内容。

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