

<<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：9787564504205

10位ISBN编号：756450420X

出版时间：2011-9

出版时间：郑州大学出版社

作者：朱俊锋

页数：322

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>

<<工程流体力学>>

内容概要

《普通高等教育土木类专业“十二五”规划教材：工程流体力学》是根据高等学校土木工程专业的流体力学课程教学基本要求编写的，适用50~60学时讲授，内容也基本覆盖了注册结构工程师流体力学考试大纲内容。

书中系统地阐述了工程流体力学的基本概念、基本理论和基本工程应用，内容包括：绪论，流体静力学，流体运动学，流体动力学基础，流动阻力和水头损失，孔口、管嘴出流和有压管流，明渠流动，堰流和渗流。

书后附有习题参考答案和主要专业术语中英文名词对照。

《普通高等教育土木类专业“十二五”规划教材：工程流体力学》可以作为高等学校土木工程、给水排水等专业的教材，也可以作为其他相近专业的教材和参考用书。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 工程流体力学的任务及其发展简史 1.2 流体质点和连续介质模型 1.3 作用在流体上的力 1.4 流体的主要物理性质

第2章 流体静力学 2.1 流体静压强的特性 2.2 流体平衡微分方程 2.3 重力场中液体静压强分布规律 2.4 流体压强的量测 2.5 静止液体作用在平面上的总压力 2.6 静止液体作用在曲面上的总压力

第3章 流体运动学 3.1 流体运动的描述方法 3.2 流体运动的若干基本概念 3.3 流体运动的连续性方程 3.4 流体微团运动分析

第4章 流体动力学基础 4.1 流体运动微分方程 4.2 恒定元流伯努利方程 4.3 恒定总流伯努利方程 4.4 恒定总流动量方程

第5章 流动阻力和水头损失 5.1 流动阻力和水头损失的分类 5.2 黏性流体的两种流态 5.3 沿程水头损失与切应力的关系 5.4 圆管中的层流运动 5.5 紊流运动 5.6 紊流的沿程水头损失 5.7 局部水头损失

第6章 孔口、管嘴出流和有压管流 6.1 孔口出流 6.2 管嘴出流 6.3 短管水力计算 6.4 长管水力计算 6.5 有压管道中的水击

第7章 明渠流动 7.1 概述 7.2 明渠均匀流 7.3 无压圆管均匀流 7.4 明渠流动状态 7.5 水跃和水跌

第8章 堰流 8.1 堰和堰流分类 8.2 堰流基本公式 8.3 宽顶堰溢流 8.4 薄壁堰溢流 8.5 实用堰溢流

第9章 渗流 9.1 概述 9.2 渗流达西定律 9.3 恒定渐变渗流 9.4 井的渗流 习题参考答案 主要专业词汇中英文对照 参考文献

<<工程流体力学>>

编辑推荐

《普通高等教育土木类专业“十二五”规划教材：工程流体力学》根据土木工程专业的需要，系统地介绍了工程流体力学的基本概念、基本理论和基本工程应用。

在编写过程中注意加强理论基础，注重能力的培养，力求做到思路清晰、物理概念明确、重点突出和理论联系实际。

为了便于读者自学，巩固基础理论和提高分析解决实际问题的能力，各章都精选了一定数量的例题、思考题和习题，其中习题包括单项选择题和计算题。

为了便于应用，书后附有各章计算题的参考答案。

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>