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：9787030155207

10位ISBN编号：7030155203

出版时间：2005-9

出版时间：科学出版社

作者：施永生

页数：321

字数：475000

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

本书主要根据全国土木工程专业指导委员会确定的流体力学课程基本要求编写。
书中系统地阐述了流体力学的基本概念、基本理论和工程应用。
全书共为十二章，主要内容包括绪论、流体力学，流体动力学基础，量纲分析与相似理论，流动阻力与其能量损失，孔口、管嘴出流与有压管道流动，明渠流动，堰流，渗流，可压缩流体在管中流动，边界层与绕流流动，气体射流。
各章均编写了一定数量的例题和习题，书末附有习题答案。
　　本书可作为高等学校土木工程专业及给水排水工程、环境工程、市政工程、建筑环境与设备工程等土建类各个专业的本科教材，也可作为相关专业技术人员的参考书。

书籍目录

前言第1章　绪论 1.1　流体力学的研究对象、任务及其应用 1.2　流体的主要物理性质 1.3　作用在流体上的力 1.4　流体的力学模型 习题第2章 流体静力学 2.1　流体静压强及其特性 2.2　流体平衡微分方程 2.3　重力场中流体静压强的分布规律 2.4　压强的表示方法和量度单位 2.5　液柱式测压计 2.6　作用于平面壁上的静水总压力 2.7　作用于曲面壁上的静水总压力 2.8　流体的相对平衡 习题第3章　流体动学基础 3.1　描述流体运动的方法 3.2　欧拉法的基本概念 3.3　恒定总流连续性方程 3.4　元流能量方程 3.5　恒定总流能量方程 3.6　恒定总流量方程的应用 3.7　恒定气流量方程式 3.8　恒定总流动量方程 习题第4章　量纲分析与相似理论　第5章　流动阻力与其能量损失第6章　孔口、管嘴出流与有压管道流动第7章　明渠流动第8章　堰流第9章　渗流第10章　可压缩流体在管中的流动第11章　边界层与绕流流动第12章　气体射流习题答案主要参考文献

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