

<<流体力学>>

图书基本信息

书名：<<流体力学>>

13位ISBN编号：9787109133280

10位ISBN编号：7109133281

出版时间：2009-2

出版时间：中国农业出版社

作者：郭维东 编

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>

<<流体力学>>

内容概要

本书作为高等院校土木工程、机械设计制造及其自动化、农业机械化及其自动化、环境工程的教材，全书共分十章，包括：绪论、流体静力学、流体运动学、流体动力学基础、流动形态及水头损失、量纲分析和流动相似原理、管道恒定流、明渠均匀流、渗流、气体动力学基础。各章后附有思考题、习题及答案。

本书也可以作为交通运输、农业建筑环境与能源工程、农业工程、建筑环境与设备工程专业及相关专业本科学生和技术人员参考用书。

<<流体力学>>

书籍目录

前言第1章 绪论 第一节 流体的定义及物理属性 一、流体定义 二、流体的物理属性 第二节 流体力学及其发展概况 一、流体力学的研究内容 二、流体力学的发展概况 第三节 流体质点、微团、连续介质、流场概念 一、流体质点 二、连续介质 三、流体微团 四、流场 第四节 流体的主要物理性质 一、流体的密度、比体积和相对密度 二、流体的压缩性和膨胀性 三、流体的黏滞性、牛顿内摩擦定律 四、液体的表面张力与汽化压强 第五节 作用于流体上的力 一、表面力 二、质量力 第六节 流体力学的研究方法 一、科学试验法 二、理论分析法 三、数值计算法 思考题 习题及答案第2章 流体静力学 第一节 引言 第二节 流体静压强及其特性 一、流体静压强的概念 二、流体静压强的特性 第三节 流体平衡微分方程 一、流体平衡微分方程 二、压强微分方程式和质量力的势函数 第四节 重力场中的平衡流体 一、液体静力学基本方程的两种表达式 二、气体压强的分布 第五节 压强的表示方法和量测原理 一、压强的表示方法 二、静压强的计量单位 三、流体静压强的测量 第六节 液体的相对平衡 一、等加速水平直线运动容器中液体的相对平衡 二、等角速度旋转容器中液体的相对平衡 第七节 液体作用在平面上的总压力 一、解析法 二、图解法 第八节 液体作用在曲面上的总压力 一、作用在二维曲面(柱面)上的总压力 二、压力体 三、作用于一般曲面(三维曲面)上的作用力 四、液体作用于潜体和浮体上的总压力 思考题 习题及答案第3章 流体运动学 第一节 引言 第二节 描述流体运动的两种方法 一、拉格朗日法 二、欧拉法 第三节 流体运动的基本概念 一、恒定流与非恒定流第4章 流体动力学基础第5章 液流形态及水头缺失第6章 量纲分析与流动相似原理第7章 管道恒定流动第8章 明渠恒定均匀流第9章 渗流第10章 气体动力学基础主要参考文献

<<流体力学>>

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>