

<<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：9787114080777

10位ISBN编号：7114080778

出版时间：2010-1

出版时间：张贤明、吉庆丰 人民交通出版社 (2010-01出版)

作者：张贤明，吉庆丰 著

页数：193

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

《工程流体力学（港口航道工程、水利工程专业）》内容主要有流体及其物理属性、流体力学基本概念、流体力学基本方程、流体静力学、流体力学方程的解析解、流体的涡旋运动、流体的波动、流体力学方程的试验解、流体力学方程的数值解及场论和张量初步等。

<<工程流体力学>>

书籍目录

第一章流体及其物理属性第一节流体力学简介第二节流体的定义和特性第三节流体的连续介质假定第四节流体的密度第五节流体的压缩性与膨胀性第六节流体的表面张力第七节流体的扩散性和导热性第八节流体的粘性第九节流体的分类习题第二章流体力学基本概念第一节作用在流体上的力第二节研究流体流动的方法第三节流线与迹线第四节流体的运动分析第五节流体运动分类习题第三章流体力学基本方程第一节系统法与控制体积法第二节连续方程第三节积分形式的动量方程第四节运动流体中的应力场第五节应力形式的运动微分方程第六节纳维-斯托克斯方程与欧拉方程第七节能量方程习题第四章流体静力学第一节流体静力学方程第二节静止流场的基本特性第三节重力场中静止流体的压强分布第四节非惯性坐标系中的静止流体习题第五章流体力学方程的解第一节流体力学解的讨论第二节恒定平行直线运动第三节伯努利方程及应用第四节二维无旋运动第五节基本的平面有势流动第六节平面势流的叠加流动第七节流体绕圆柱流动习题第六章流体的涡旋运动第一节基本概念第二节涡量输运方程第三节环量守恒定理第四节边界层简介习题第七章流体的波动第一节概述第二节理想流体的基本方程、边界条件和初始条件第三节微幅平面势波第四节波浪运动特性习题第八章流体力学问题试验解第一节相似及相似准则第二节确定相似准则的方法第三节相似理论的基本定理及其应用第四节正态定床河工模型试验第五节变态定床河工模型试验习题第九章计算流体力学简介第一节有限差分法第二节有限元法第三节有限体积法习题附录A场论基础知识附录B张量初步附录C正交曲线坐标系参考文献

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>