

<<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：9787508345536

10位ISBN编号：7508345533

出版时间：2006-8

出版时间：中国电力

作者：周云龙，洪文鹏合

页数：185

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“十一五”规划教材：工程流体力学（第3版）》为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书共分七章，内容包括导论、流体静力学、流体动力学基础、不可压缩流体的有旋流动和二维无旋流动、不可压缩流体二维边界层概述、黏性流体的一维定常流动和气体一维高速流动。

各章均附有一定数量的例题、复习思考题、习题和英文习题。

附录中列出了流体力学词汇（部分）英汉对照。

《普通高等教育“十一五”规划教材：工程流体力学（第3版）》为高等学校自动化专业以及相近专业的工程流体力学课程的教材，也可作为热能与动力工程、建筑环境与设备工程、土木工程、环境工程、轻化工程等专业的少学时工程流体力学课程的教材。

同时可作为高等函授热能动力类专业的教材及工厂和设计部门中有关工程技术人员的参考书。

书籍目录

前言第二版前言第一章 导论第一节 流体力学的任务及发展概况第二节 流体的特征和连续介质假设第三节 流体的主要物理性质第四节 作用在流体上的力复习思考题习题第二章 流体静力学第一节 流体静压强及其特性第二节 流体平衡微分方程第三节 重力作用下的流体平衡第四节 流体静力学基本方程的应用第五节 平面上的静水总压力第六节 曲面上的静水总压力第七节 浮体与潜体的稳定性复习思考题习题第三章 流体动力学基础第一节 描述流体运动的两种方法第二节 流体运动的一些基本概念第三节 流体流动的连续性方程第四节 理想流体的运动微分方程第五节 理想流体微元流束的伯努利 (Bernoulli) 方程第六节 伯努利 (Bernoulli) 方程的应用第七节 定常流动的动量方程和动量矩方程第八节 液体的空化和空蚀现象复习思考题习题第四章 不可压缩流体的有旋流动和二维无旋流动第一节 流体微团运动分析第二节 有旋流动和无旋流动第三节 无旋流动的速度势函数第四节 二维平面流动的流函数第五节 基本的平面有势流动第六节 平面势流的叠加流动复习思考题习题第五章 不可压缩流体二维边界层概述第一节 边界层的基本概念第二节 边界层的动量积分方程第三节 曲面边界层分离现象卡门涡街第四节 绕流阻力和阻力系数复习思考题习题第六章 黏性流体的一维定常流动第一节 黏性流体总流的伯努利方程第二节 黏性流体的两种流动型态第三节 流动损失分类第四节 圆管中流体的层流流动第五节 圆管中流体的紊流流动第六节 沿程阻力系数的实验研究第七节 非圆形截面管道沿程损失的计算第八节 局部损失的计算第九节 管道水力计算第十节 水击现象复习思考题习题第七章 气体一维高速流动第一节 微弱扰动波的传播第二节 气体一维定常等熵流动第三节 气体一维定常等熵变截面管流第四节 正激波第五节 应用举例复习思考题习题附录 流体力学词汇 (部分) 英汉对照附录 常用单位换算参考文献

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>