

<<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：9787512301719

10位ISBN编号：7512301715

出版时间：2010-5

出版时间：中国电力出版社

作者：孙丽君 编

页数：191

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>>

前言

本教材因针对性强、容量适中，符合高职高专的教育要求，经过近几年的使用，受到广大读者欢迎。

同时，编者收到了许多老师和学生们的意见和建议，经研究决定对该教材进行修订、补充和完善。

本教材主要作为高职高专热能与动力装置、火电厂集控运行专业工程流体力学教材使用，也可作为现场岗位培训和岗前培训教材，还可作为相关专业技术人员的参考书目。

本教材除了继续注重于流体力学基本知识的阐述，理论上的公式推导大量简化外，重点补充了实际现场实例并修订了一些习题，按照必需、够用的原则，强调基础理论的同时又注重结合后续专业课程的内涵，有针对性地介绍了流体力学的基础知识。

本书的绪论、第三章后四节和第四章由郑州电力高等专科学校孙丽君编写，第一、二章和第三章的前四节由保定电力职业技术学院王海瑛编写，第五、六章由郑州电力高等专科学校侯涛编写，本教材再版补充了配套的电子教案由郑州电力高等专科学校杜雅琴老师制作。

本书由孙丽君主编，侯涛、王海瑛副主编。

全书由武汉科技大学化工与自然环境学院幸福堂副教授和河南电力试验研究院邹文华高级工程师主审。

两位审稿老师花费了大量时间精力从不同的侧面提出了很多宝贵的意见，幸福堂老师从篇幅剪裁、内容表述、文字校核方面均做了细致严密的审核，邹文华高工提供了许多现场技术资料，同时，本书在编写过程中参考了有关教材和文献资料，得到了其他院校老师和企业技术人员的大力支持，在此表示衷心的感谢。

限于编者水平，书中不当之处，恳请读者斧正。

<<工程流体力学>>

内容概要

本书为教育部职业教育与成人教育司推荐教材。

本书系统地阐述了流体的性质、流体静止和运动的基本规律，着重介绍了流体一元管流流动的基本规律，侧重工程实例和管道计算等方面的内容，同时对平面运动、气体动力学基础知识进行了介绍。

本书可作为高职高专电力技术类热能与动力装置专业和火电厂集控运行专业的教材，也可作为电力职工大学和高等院校成人教育、函授相应专业的教材，并可供有关专业技术人员参考。

书籍目录

前言第一版前言绪论第一章 流体及流场的基本性质 第一节 流体的概念 第二节 流体的物理性质 第三节 流体的表面性质 第四节 流场连续性假定 思考题 习题第二章 流体静力学 第一节 作用在流体上的力 第二节 静压力的概念和表示方式 第三节 流体平衡微分方程等压面 第四节 流体静力学基本方程式 第五节 流体静力学基本方程式的应用 第六节 流体的相对平衡 第七节 静止流体对固体壁面的压力 思考题 习题第三章 理想流体流动的基本规律 第一节 描述流体流动的方法 第二节 迹线与流线 第三节 系统与控制体 第四节 流场的分类 第五节 流体流动的连续性方程式——质量守恒定律 第六节 流体流动的伯努利方程式——能量守恒定律 第七节 流体的动量方程式 第八节 流体的动量矩方程式 思考题 习题第四章 黏性流体的运动规律 第一节 流体流动的两种状态层流和紊流 第二节 圆管内的层流流动规律 第三节 圆管内的紊流流动规律 第四节 沿程阻力损失的分析 and 计算 第五节 局部阻力损失的分析计算和减少阻力损失的措施 第六节 管道及管网的水力计算 第七节 计算机编程在管道计算中的应用 第八节 水击现象 思考题 习题第五章 流体平面运动规律 第一节 微元流团运动的形式 第二节 有旋运动有旋运动的性质 第三节 平面无旋运动无旋运动的基本性质 第四节 边界层的基本概念 第五节 边界层的分离 第六节 绕流阻力与升力 第七节 叶型与叶栅 第八节 自由淹没射流 思考题 习题第六章 气体动力学基础 第一节 微弱扰动波的传播及声速 第二节 微弱扰动波在流场中的传播马赫数 第三节 可压缩一元定常管流基本方程式 第四节 参考状态 第五节 激波 第六节 渐缩喷嘴和缩放喷嘴的工作原理 思考题 习题参考文献

<<工程流体力学>>

编辑推荐

《教育部职业教育与成人教育司推荐教材：工程流体力学（第2版）》是“职业教育电力技术类专业教学用书”之一，全书共分6个章节，主要对工程流体力学的基础知识作了介绍，具体内容包括流体及流场的基本性质、流体静力学、理想流体流动的基本规律、黏性流体的运动规律等。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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>