

<<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：9787030225511

10位ISBN编号：7030225511

出版时间：2008-9

出版时间：于萍 科学出版社 (2008-09出版)

作者：于萍 编

页数：261

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>

## 前言

本书是根据机械、动力类各专业工程流体力学课程的教学要求，参考教育部流体力学课程教学指导小组制定的《工程流体力学课程教学基本要求》及2006年四川流体力学会议上的《流体力学水力学资源库框架》编写而成的。

全书除绪论外共分7章。

从绪论到第3章为流体力学的基础理论，第4~7章为流体力学在各方面的应用。

各章之间具有相对的独立性，学校可根据各自的教学要求组合成不同形式的教学模块。

科学技术的不断发展，对工程流体力学的教学内容和教学方法提出了更高的要求。

本着以培养面向21世纪创新人才为宗旨，以“基于研究的教学”和“大学生自主学习”的理念为导向，要求构建以培养学生创新能力为核心的新课程体系。

在编写教材时，我们力求加强基础、强调应用，在介绍基础理论的同时，大量介绍工程应用问题。

本书以吉林大学机械学院流体力学教研室的教师为主要编写队伍，根据编者多年的教学经验和教学实践编写而成，经多次集体讨论和修改，最终成稿。

本书由于萍担任主编，各章编写分工如下：赵晓影，绪论及第1章；荆宝德，第2章；王辉，第3章；于萍，第4章；沙永柏，第5章；张萃，第6章；朱黎辉，第7章。

书中部分插图及文字处理工作由周安明、武宏、于雪林完成。

全书由于萍完成修改和统稿工作。

由于作者水平有限，书中难免存在不足之处，恳请读者和专家批评、指正。

## <<工程流体力学>>

### 内容概要

《工程流体力学》是根据机械、动力类专业40~50学时的工程流体力学课程教学要求组织编写的。  
全书除绪论外共分7章：流体的主要物理性质、流体静力学、流体动力学基础、流体在圆管中的流动、孔口出流、缝隙流动和可压缩气体的一元流动。  
各章后配有思考与练习题，并附有参考答案，方便学生自测和复习。

书籍目录

前言绪论第1章 流体的主要物理性质1.1 连续介质概论1.2 流体的密度和相对密度1.3 流体的黏性1.3.1 黏性产生的原因1.3.2 牛顿内摩擦定律1.3.3 流体的黏度1.3.4 理想流体1.4 流体的膨胀性和压缩性1.4.1 体胀系数1.4.2 压缩系数和体积弹性系数1.4.3 不可压缩流体的概念本章小结

## <<工程流体力学>>

### 编辑推荐

《工程流体力学》可作为机械类及近机械类各专业本科生及专科生工程流体力学课程教材，也可以供相关技术人员参考。

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>