

# 《实验流体力学》

## 图书基本信息

书名：《实验流体力学》

13位ISBN编号：9787118038422

10位ISBN编号：7118038423

出版时间：2005-8

出版社：国防工业出版社

作者：朱仁庆

页数：209

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《实验流体力学》

## 内容概要

全书的内容包括：实验流体力学及其简史、研究内容、研究方法和实验流体力学的任务及面临的问题；相似理论、水电比拟、数值模拟和误差分析与数据处理；流体力学实验设备和流体力学测试仪器介绍；绕物体的不可压缩流动概述、势流理论中圆柱绕流和机翼绕流及其二元机翼表面压力分布的测定；边界层问题；动量及动量矩定理的验证及其在实验中的应用；波浪现象、波浪理论概述、实验室中的波浪模拟和船模在波浪中运动实验；管流基本理论和管道及管嘴内流动实验；可压缩流动的基本方程和喷管内的可压缩流。

本书可作为船舶与海洋工程、土木工程、港口航道与海岸工程、轮机工程和机械工程等工科专业本科生和研究生的教材、相关领域教师的教学参考书。

# 《实验流体力学》

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 实验流体力学及其简史 1.2 实验流体力学的研究内容 1.3 实验流体力学的研究方法 1.4 实验流体力学的任务和面临的问题第2章 基本理论及其方法 2.1 相似理论 2.2 水电比拟 2.3 数值模拟 2.4 误差分析与数据处理第3章 流体力学实验设备简介 3.1 循环水槽 3.2 风洞 3.3 水型流体力学实验设备 3.4 流动显示设备及技术第4章 流体力学测试仪器 4.1 压力的测量 4.2 液体式压力计 4.3 压力传感器 4.4 速度的测量 4.5 流量的测量 4.6 温度及湿度的测量第5章 绕流问题 5.1 绕物体不可压缩流动的概述 5.2 势流理论中圆柱绕流 5.3 机翼绕流 5.4 二元机翼表面压力分布及流体动力特性的实验测定第6章 动量及动量矩定理 6.1 理论基础 6.2 动量定理在实验中的应用第7章 边界层 7.1 边界层基本理论 7.2 边界层的测量第8章 波浪理论 8.1 波浪现象 8.2 波浪理论概述 8.3 实验室中的波浪模拟 8.4 船模波浪中运动实验第9章 管道流动.....第10章 可压缩流体流动参考文献

# 《实验流体力学》

## 精彩短评

1、经典教材，不用多述，买了学吧

# 《实验流体力学》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)