第一图书网, tushu007.com

<<流体力学>>

图书基本信息

书名：<<流体力学>>

13位ISBN编号：9787302084747

10位ISBN编号：7302084742

出版时间：2004-06-01

出版时间：清华大学出版社

作者：怀特

页数：865

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

内容概要

本书旨在传授流体力学的基本概念、基本理论和实际应用，为学生进入与流动相关的专业学习，科学研究或是工程设计打下基础。
本书共分十一章，包括：绪论、流体压力分布、控制体的积分关系、流体运动的微分关系、量纲分析与相似原理、管道中的粘流、物体绕流、势流与计算流体力学、可压缩流动、明渠流动、叶轮机械。前五章为流体力学的基础部分，后六章则与实际流动密切相关。
本书很好地把握了流体力学中积分、微分、实验三种分析方法的平衡，十分注重现代流体力学知识的传播，例如，对湍流国界层理论作了较为深入的介绍，对计算流体力学也作了简要描述，便于学生毕业后学以致用。
本书的内容丰富，观点新颖，图文并茂，语言流畅，所配的流动照片颇具启发性，很能激发学生对流体力学问题的兴趣与关注，是一本享有盛誉的流体力学基础教材。

书籍目录

PrefaceChapter 1 IntroductionChapter 2 Pressure Distribution in a FluidChapter 3 Integral Relations For a Control VolumeChapter 4 Differential Relations for Fluid FlowChapter 5 Dimensional Analysis and SimilarityChapter 6 Viscous Flow in DuctsChapter 7 Flow Past Immersed BodiesChapter 8 Potential Folw and Computational Fluid DynamicsChapter 9 Compressible FolwChapter 10 Open-Channel FlowChapter 11 TurbomachineryAppendix A Physical Properties of FluidsAppendix B Compressible Flow TablesAppendix C Conversion FactorsAppendix D Equations of Motion in Cylindrical CoordinatesAppendix E Introduction to EESAnewers to Selected ProblemsIndex

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