

<<流体力学题解>>

图书基本信息

书名：<<流体力学题解>>

13位ISBN编号：9787810451123

10位ISBN编号：781045112X

出版时间：1996-4

出版时间：北京理工大学出版社

作者：张也影

页数：363

字数：296000

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>

<<流体力学题解>>

内容概要

本书可作为高等学校流体力学课程的教学参考书。

为巩固学生所学理论、提高学生分析和解决问题的能力、培养学生运用思维的能力和严肃认真的科学作风,根据课程式教学基本要求,作者对所选题目都作了详解。

考虑到本书的独立性,书中将解题所需的基本原理、基本公式和主要资料汇编为内容提要列于各章题解之前。

这样,读者即可执此一书研读流体力学的解题方法。

<<流体力学题解>>

书籍目录

第一章 绪论 1-1 内容提要 一、流体的密度、重度、比体积和比重 二、流体的压缩性和膨胀性 三、流体的粘性 四、缝隙流体中牛顿内摩擦定律的应用 1-2 习题解答第二章 流体静力学 2-1 内容提要 一、平衡流体上的作用力 二、流体平衡的微分方程式 三、重力场中的平衡流体 四、可压缩流体的静压强分布公式 五、静压强的计算 六、平衡流体对壁面的作用力 七、液压机工作原理 八、液体的相对平衡 2-2 习题解答第三章 流体动力学基础 3-1 内容提要 一、欧拉法描述流体运动 二、流体运动中的几个基本概念 三、连续性方程式 四、流体微团的运动分析 五、实际流体的运动微分方程式 六、伯努利方程式及其应用 七、动量方程及其应用 八、动量矩方程式 3-2 习题解答第四章 相似原理 4-1 内容提要 一、相似原理 二、定理和量纲分析的应用 4-2 习题解答第五章 管中流动 5-1 内容提要 一、雷诺数与临界雷诺数 二、圆管中的层流 三、圆管中的沿程阻力 四、管路中的局部阻力 六、管路计算 七、管路中水击现象 5-2 习题解答第六章 孔口出流 6-1 内容提要 一、薄壁孔口出流 二、厚壁孔口出流 三、孔口及机械中的气穴现象 四、变水头作用下的孔口出流 6-2 习题解答第七章 缝隙流动 7-1 内容提要 一、平等平面缝隙与同心环形缝隙 二、偏心环形缝隙 7-2 习题解答第八章 气体流的一元流动 8-1 内容提要 8-2 习题解答附录 本书物理量的符号、单位与量纲

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>