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：9787508320106

10位ISBN编号：7508320107

出版时间：2004-1

出版时间：中国电力出版社

作者：王松岭 编

页数：314

字数：492000

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

全书共十三章，内容包括：流体的基本物理性质、流体静力学、流体运动学基础、流体动力学基本方程、黏性流体的管内流动与管路计算、流体的旋涡运动、不可压缩流体平面势流、不可压缩流体二维边界层、紊流射流、机翼和叶栅工作原理、气体动力学基础、相似原理与量纲分析、两相流体力学。各章均有一定数量的例题和习题。

本书为高等学校能源动力类专业本科教材，也可作为相关工程技术人员的参考书。

<<流体力学>>

书籍目录

前言第一章　流体的基本物理性质 第一节 流体的概念 第二节 流体的密度 第三节 流体的压缩性和膨胀性 第四节 流体的黏性 第五节 流体的表面张力和毛细现象 习题第二章　流体静力学 第一节 作用在流体上的力 第二节 流体静压强及其特性 第三节 流体平衡微分方程 第四节 流体静力学基本方程 第五节 压强的计量 第六节 液体的相对平衡 第七节 静止液体作用在固体壁面上的总压力 习题第三章　流体运动学基础 第一节 研究流体运动的方法 第二节 流体运动的几个基本概念 第三节 流体微团运动分析 第四节 流体运动的分类 第五节 控制体分析方法——输运方程 第六节 流体运动的连续性方程 习题第四章　流体动力学基本方程 第一节 黏性流体中的应力 第二节 黏性流体运动微分方程 第三节 理想流体运动微分方程 第四节 理想流体运动微分方程的积分与伯努利方程 第五节 黏性流体总流的伯努利方程 第六节 伯努利方程的应用 第七节 动量方程 第八节 动量矩方程 第九节 相对运动的伯努利方程 第十节 能量守恒方程 习题第五章　黏性流体的管内流动与管路计算第六章　流体的旋涡运动第七章　不可压缩流体平面势流第八章　不可压缩流体二维边界层第九章　紊流射流第十章　机翼和叶栅工作原理第十一章　气体动力学基础第十二章　相似原理与量纲分析第十三章　两相流体力学参考文献

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