

<<流体力学>>

图书基本信息

书名：<<流体力学>>

13位ISBN编号：9787040327083

10位ISBN编号：7040327082

出版时间：2011-7

出版范围：高等教育

作者：孔珑 编

页数：217

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>>

### 内容概要

《高等学校教材：流体力学2（第2版）》基础理论和一维定常流动。

内容包括：绪论，流体静力学，流体运动学和动力学基础，相似原理和量纲分析，管流损失和水力计算，气体的一维定常流动。

本册教材可以作为能源动力类、机械类专业以及建筑环境与设备工程、给水排水工程、油气储运工程、船舶与海洋工程、安全工程等专业基础流体力学课程的教材。

《高等学校教材：流体力学2（第2版）》多维流动基础和气体的一维非定常流动。

内容包括：理想流体多维流动基础，粘性流体多维流动基础，气体的二维定常流动，气体的一维非定常流动。

本册教材可以作为能源动力类专业、船舶与海洋工程专业以及需要上述教学内容的相近专业流体力学课程的教材。

两相流体力学：两相流动基础。

内容包括：气（汽）体-液体混合物在管内的流动，气体-固体颗粒混合物在管内的流动。

本册教材可以作为能源动力类专业以及需要上述教学内容的相近专业两相流体力学课程的教材。

## &lt;&lt;流体力学&gt;&gt;

## 作者简介

孔珑，男，1928年12月生于安徽宿州市。

山东大学能源与动力工程学院教授。

1952年毕业于山东大学机械工程系，留系任教。

曾任山东工业大学教授，硕士生导师，系主任，校教材委员会副主任委员，高级职称评审委员会委员等。

曾兼任高等学校热能动力类专业教学指导委员会委员、流体力学及泵与风机教学指导小组组长，高等学校工科力学课程教学指导委员会委员、工科水力学及工程流体力学教学指导小组副组长等。

1985年获山东省优秀教师称号。

1989年被评为全国优秀教师，获全国优秀教师奖章。

1992年获国务院特殊津贴。

长期从事力学，特别是流体力学的教学、教材编审和科学研究。

先后主编、参编、主审高等学校统编教材和科技书籍十一本（套）；完成“ 号离心机动平衡的研究”、“水煤浆管流特性的研究”等三项国家的和山东省的科研项目，地面环境试验装置—— 号离心机1969年建成；在《工程热物理学报》等刊物上发表论文十余篇。

获奖作品：《工程流体力学》（主编）1987年获高等学校水利电力类专业优秀教材一等奖，1988年获全国高等学校优秀教材奖；《可压缩流体动力学》1996年获高等学校热能动力类专业部级优秀教材二等奖；《工程流体力学课程建设》（集体）1989年获山东省高等学校优秀教学成果二等奖。

## &lt;&lt;流体力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第7章 理想流体多维流动基础7.1 微分形式的连续方程7.2 流体微团运动分解7.3 理想流体运动微分方程7.4 起始条件边界条件7.5 理想流体运动微分方程的积分7.6 涡线涡管涡束涡通量7.7 速度环量斯托克斯定理7.8 汤姆孙定理亥姆霍兹定理7.9 二维涡流7.10 速度势流函数流网7.11 简单的平面势流7.12 简单平面势流的叠加7.13 均匀等速流绕过圆柱体的平面流动7.14 均匀等速流绕过圆柱体有环流的平面流动7.15 叶栅的库塔-茹可夫斯基公式7.16 库塔条件习题第8章 粘性流体多维流动基础8.1 粘性流体的运动微分方程(纳维-斯托克斯方程)8.2 不可压缩粘性流体的层流流动8.3 边界层概念和特征8.4 层流边界层的微分方程8.5 边界层的动量积分关系式8.6 边界层的位移厚度和动量损失厚度8.7 平板边界层流动的近似计算8.8 边界层流动的分离卡门涡街8.9 物体的阻力自由沉降速度8.10 自由淹没射流习题第9章 气体的二维定常流动9.1 微弱压强波在空间的传播马赫锥9.2 驻止微弱压强波气流折转角速度端曲线图9.3 驻止微弱压强波的反射和相交9.4 驻止斜激波驻止激波速度极曲线9.5 驻止激波的反射和相交9.6 驻止激波与边界层的相互干扰习题第10章 气体的一维非定常流动10.1 运动微弱压强波前后气流参数的关系状态平面特征线网图10.2 运动微弱压强波的反射和相交10.3 运动的有限强度压强波特征线法10.4 运动激波前后气流参数的关系运动激波极曲线10.5 运动激波的反射和相交10.6 激波管习题附录c 正交曲线坐标系中的连续方程和理想流体运动微分方程附录d 可压缩流函数表表d1 标准大气表表d2 二维超声速气流等熵变化数值表( $\gamma=1.4$ )表d3 驻止斜激波前后气流参数表( $\gamma=1.4$ )参考文献索引synopsiscontents作者简介

<<流体力学>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<流体力学>>

### 编辑推荐

《流体力学2(第2版)》是高等学校教材之一。

<<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:<http://www.tushu007.com>