

<<高等流体力学>>

图书基本信息

书名：<<高等流体力学>>

13位ISBN编号：9787313023322

10位ISBN编号：7313023324

出版时间：2000-1

出版时间：上海交通大学出版社

作者：刘应中

页数：339

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>

<<高等流体力学>>

内容概要

本书是供研究生用的带有总纲性的流体力学教材，基本内容包括基本方程和界面条件及其物理本质的描述，着重于常密度的牛顿流体，具体内容有：基本方程、不可压缩流体的三维流动、势流理论基础、地球流体力学基础、分层流、流体动力声学、气体动力学初阶、湍流引论、湍流模式、流动分离、环境流体力学、多相流体力学基础等。

本教材可供有关专业硕士和博士研究生使用，也可供有关专业的科技工作者提高理论修养之用。

书籍目录

第一章 基本方程 1.1 输运定理 1.2 动量方程 1.3 连续性方程 1.4 本构关系 1.5 状态方程 1.6 能量方程
第二章 不可压缩流体的准一流动 2.1 准一维流动方程 2.2 明渠流动 2.3 浅水非线性动力学波 2.4
Boussinesq方程和KDV方程 2.5 孤立波和椭圆余弦波第三章 势流理论基础 3.1 动量方程的一次积分和
伯努利方程 3.2 不可压缩流体的势流流动 3.3 无界流场中绕无升力体的势流 3.4 无界流场中绕升力体
的势流 3.5 单层势与双层势 3.6 带自由面的势流问题 3.7 基本的线性波浪 3.8 直立柱体上的辐射问题
3.9 交界面上的波浪第四章 地球流体力学基础 4.1 地球流体的运动方程 4.2 地转效应 4.3 大尺度长波
4.4 数值模式 4.5 Lorenz方程与混沌第五章 分层流 5.1 静力稳定性 5.2 大洋中的内波 5.3 定常、无粘
、不可压缩分层流 5.4 异重流第六章 流体动力声学第七章 气体动力学初阶第八章 湍流引论第
九章 湍流模式第十章 流动分离第十一章 环境流体力学第十二章 多相流体动力学基础附录参考文献

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>