

<<一维非定常流体力学>>

图书基本信息

书名：<<一维非定常流体力学>>

13位ISBN编号：9787030017727

10位ISBN编号：7030017722

出版时间：1998-06-01

出版时间：科学出版社

作者：周毓麟

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>

<<一维非定常流体力学>>

内容概要

本书系统地论述了进行一维非定常流体力学计算时所必须解决的问题，以及求解不同类型流场的精确解和高精度的近似解的数值方法。内容包括：热力学基本概念、流体力学方程组、双曲型方程组、简单波及其性质、冲击波及其性质、煤层波及其性质、量纲理论、流体的自模拟运动、球形层流和点源爆炸等。

本书可作为高等学校培养数学、应用数学、流体力学专业的教材，也可供有关科技工作者参考。

<<一维非定常流体力学>>

书籍目录

第一章流体运动方程组

1 热力学基本概念

1.1 物质状态的变化过程

1.2 热力学定律

1.3 热力学状态函数

1.4 流体的状态方程

1.5 完全气体, 多方气体, 常比热完全气体

1.6 数学推导的补充

2 流体力学方程组

2.1 流体运动的守恒方程组

2.2 无粘流体的运动方程组

2.3 一维流体力学方程组

2.4 特征线方程与特征关系

第二章波的概念

1 双曲型方程组

2 简单波及

<<一维非定常流体力学>>

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>