

《计算流体力学》

图书基本信息

书名：《计算流体力学》

13位ISBN编号：9787811027525

10位ISBN编号：7811027526

出版时间：2009-10

出版社：屠基元、王晓冬 东北大学出版社 (2009-10出版)

作者：屠基元

页数：330

译者：王晓冬

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《计算流体力学》

内容概要

《计算流体力学:从实践中学习》共8部分，内容包括：CFD求解入门、CFD基本控制方程、CFD求解技术基础、CFD计算结果分析基础、CFD模拟与分析实用技巧等。《计算流体力学:从实践中学习》由东北大学出版社出版。

《计算流体力学》

作者简介

作者：(澳大利亚)屠基元 译者：王晓冬

《计算流体力学》

精彩短评

- 1、在国科图借到的书，非常好！首先数学讲得详略得当，其次练习给了不少，最后结合了很多模拟的实例和作业不是纸上谈兵。当然我做是匆匆看过这个领域，因为自己的研究其实是这本书最后的一个小节:其他方法中的粒子化方法，还是这种方法中最新的一种，所以不太好判断传统的CFD工作，但是这本书确实写的提纲挈领，纲举目张，要言不烦，不枝不蔓娓娓道来。非常用心！
- 2、屠老师上课的教材，另外对Ansysworkbench的学习很有帮助。

章节试读

1、《计算流体力学》的笔记-第56页

。。。根据牛顿第2定律推导出的方程(*)描述了流体运动的动量守恒原则，这也就是我们熟知的Navier-Stokes方程。

2、《计算流体力学》的笔记-第97页

我以前就听人说过，有限元方法是中国人发明的计算方法，是不是这样的呢？（现在我表示怀疑）

3、《计算流体力学》的笔记-第178页

直接数值模拟（DNS）???

4、《计算流体力学》的笔记-第132页

稳定性：计算过程中的误差是增大还是减小

5、《计算流体力学》的笔记-第72页

湍流在何处发生依赖于惯性力与黏性力的比值。

6、《计算流体力学》的笔记-第92页

CFD离散方法：有限差分、有限体积、有限元、谱方法

7、《计算流体力学》的笔记-第137页

满足相容性、稳定性这2个重要特性，一般也就是收敛的。收敛的意思是说，当网格尺度减小时，代数方程组的解精确逼近PDE的精确解

《计算流体力学》

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:www.tushu111.com