

## <<不可压缩粘性流场计算方法>>

### 图书基本信息

书名：<<不可压缩粘性流场计算方法>>

13位ISBN编号：9787118031027

10位ISBN编号：711803102X

出版时间：1970-1

出版时间：国防工业出版社

作者：任安禄

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>

## <<不可压缩粘性流场计算方法>>

### 内容概要

本书是笔者长期从事计算流体力学的教学工作和不可压缩粘性流场计算的科研实践的总结和体会。

全书分9章，第1、2章简要地回顾了不可压缩粘性流动问题的发展过程、定解问题、计算问题和主要算法；第3章介绍了在流场计算中的一些网络生成方法，主要是代数网络生成和椭圆型数值网格生成；第4章至第8章是本书的主要内容：第4章提出了适合于平面和轴对称问题的半交错网格下的不可压缩粘性流场计算方法；第5章介绍了abdallah等人提出的速度压力泊松方程提法和非交错网格下的差分解法，并将这一算法推广到三维流场的计算；第6章介绍了分块耦合求解原理；第7章介绍了我们自主开发的区域分块耦合求解方法及程序软件，并计算了鱼雷外流场绕流问题；第8章介绍了空间和时间高精度格式，提出了高精度解法下的分块耦合求解方法和算例；第9章简单介绍了非结构网格的差分计算方法，可帮助理解各种工程软件应用原理。

本书可供流体力学专业的教师、学生和研究人员以及相近专业广大师生学习参考。

<<不可压缩粘性流场计算方法>>

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>