第一图书网, tushu007.com

<<ANSYS 13.0/FLOTRAN流>>

图书基本信息

书名：<<ANSYS 13.0/FLOTRAN流场分析从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111347309

10位ISBN编号：7111347307

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：胡仁喜　等编著

页数：458

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

内容概要

胡仁喜的《ANSYS13.0\FLOTRAN流场分析从入门到精通》共12章。
第1
章全面介绍了ANSYS/FLOTRAN的基本概念和分析类型，使读者对
ANSYS/FLOTPAN有初步的了解：第2章主要介绍了ANSYS/FLOTRAN分析的基本原理，具体内容包括FLOTRAN单元特点，FLOTRAN分析步骤，FLOTRAN分析工具以及如何进行分析评价等；第3章介绍FLOTRAN流体的基本属性，主要包括比热容，密度和导热系数，粘度，表面张力系数以及壁面静态接触角等；第4章介绍了FLOTRAN特性，包括坐标系，旋转参考系，涡流和分布式阻力的设置方法以及FLOTRAN命令的设置：第5章介绍了FLOTRAN
CFD求解器和矩阵方程，主要包括三对角矩阵算法、半直接共轭方向法和高斯消去法3种算法；第6章介绍了层流和湍流不可压缩流动FLOTRAN分析及实例；第7章介绍了FLOTRAN热分析及实例；第8章介绍了VOF模型分析及实例；第9章介绍了可压缩流动FLOTRAN分析及实例；第10章介绍了动网格的ALE分析及实例；第11章介绍了多组分传输分析及实例；第12章介绍了声学分析及实例。

在各专题的讲解中，都介绍了相应的基本概念、理论以及利用ANSYS软件进行分析的基本过程，还介绍了相关的求解步骤。

《ANSYS13.0\FLOTRAN流场分析从入门到精通》适合于流体力学专业本科高年级或研究生作为自学教材，也可以作为流体力学研究人员和工程技术人员的参考学习资料。

第一图书网, tushu007.com

<<ANSYS 13.0/FLOTRAN流>>

书籍目录

前言
第1章 FLOTRAN流体分析概述
1.1 FLOTRAN CFD分析的概念
1.2 FLOTRAN分析类型
1.2.1 层流分析
1.2.2 湍流分析
1.2.3 热分析
1.2.4 可压缩流动分析
1.2.5 非牛顿流动分析
1.2.6 多组份传输分析
1.2.7 自由表面分析
第2章 FLOTRAN分析的基本原理
第3章 FLOTRAN流体的基本属性
第4章 FL0TRAN特性
第5章 FLOTRAN CFD求解器和矩阵方程
第6章 层流和湍流不可压缩流动FLOTRAN分析及实例
第7章 FLOTRAN热分析及实例
第8章 VOF模型分析及实例
第9章 可压缩流动FLOTRAN分析及实例
第10章 动网格的ALE分析及实例
第11章 多组分传输分析及实例
第12章 声学分析及实例
参考文献

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《ANSYS 13.0/FLOTRAN流场分析从入门到精通》：丛书包含各书目分别由ANSYS工程应用领域的专家和学者执笔编写，书中溶人了他们多年研究的经验和体会，为了便于读者快速掌握ANSYS工程开发技巧，书中引用大量的工程案例。

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