

燃烧的数值模拟



[燃烧的数值模拟 下载链接1](#)

著者:赵坚行

出版者:科学出版社

出版时间:2002-06-01

装帧:

isbn:9787030103420

本书是计算燃烧学方面的一本专著，它系统地叙述燃烧过程数值模拟中所涉及的基本理论、数学模型、数值解法以及数值模拟在实际工程装置中的应用，并着重介绍近年来计算燃烧学科最新的研究成果。

全书共分六章。第一至三章主要阐述燃烧过程数值模拟的基础理论知识，包括多组分气相粘性反应流动基本方程以及层流和紊流扩散燃烧，紊流流动的数学模型、大涡模拟及其在紊流燃烧中的应用，气体紊流燃烧的模拟、以及紊流两相流

作者介绍:

目录: 序言
前言
第一章 多组分气相粘性反应流动
1?1质量交换
1?2混气流动的动量方程和能量方程
1?3简单化学反应系统
1?4层流射流扩散火焰
1?5紊流射流扩散火焰
1?6燃烧过程的相似
参考文献
第二章 紊流流动的模拟
2?1紊流流动基本概念
2?2 κ - ϵ 模型及其改进
2?3雷诺应力模拟
2?4代数雷诺应力模拟
2?5大涡模拟和亚网格尺度模型
参考文献
第三章
· · · · · (收起)

[燃烧数值模拟_下载链接1](#)

标签

评论

[燃烧数值模拟_下载链接1](#)

书评

[燃烧数值模拟 下载链接1](#)