

<<燃烧的数值模拟>>

图书基本信息

书名：<<燃烧的数值模拟>>

13位ISBN编号：9787030103420

10位ISBN编号：7030103424

出版时间：2002-06-01

出版时间：科学出版社

作者：赵坚行

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>

<<燃烧的数值模拟>>

内容概要

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

<<燃烧的数值模拟>>

书籍目录

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 - 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

<<燃烧的数值模拟>>

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>