

传热与流动问题的多尺度数值模拟



[传热与流动问题的多尺度数值模拟_下载链接1_](#)

著者:陶文铨

出版者:

出版时间:2009-1

装帧:

isbn:9787030231130

《传热与流动问题的多尺度数值模拟:方法与应用》反映了近二十年来在传热与流动问

题数值计算方面的研究进展。全书共14章，分为基础篇与应用篇两部分。在基础篇部分，分别就有限容积法的网格生成、对流项离散、边界条件处理与代数方程求解、压力与速度耦合算法、湍流与两相流数值模拟以及并行计算、无网格方法、正交分解方法等方面阐述了数值计算方法的主要进展，同时较详细地介绍了介观与微观方法(格子-玻尔兹曼方法、直接模拟蒙特卡罗法和分子动力学模拟)；在应用篇部分，分别从强化传热技术、换热器设计、新能源开发、高新技术、微细通道流动与传热以及纳米与多孔结构等六方面阐述了各类数值方法的应用。

《传热与流动问题的多尺度数值模拟:方法与应用》各节所述内容大部分是书稿作者的研究或者实践应用的结果。全书有插图六百余幅，各种数值计算例子一百余个。《传热与流动问题的多尺度数值模拟:方法与应用》特色在于反映了传热与流动问题、多尺度与跨尺度数值计算的最新进展。

作者介绍:

目录:

[传热与流动问题的多尺度数值模拟_下载链接1_](#)

标签

计算流体力学

电气

物理

数学

评论

持币求购此书原版！！

陶文铨院士的书还是很不错的！`

这是专著，不是手册

[传热与流动问题的多尺度数值模拟_下载链接1_](#)

书评

[传热与流动问题的多尺度数值模拟_下载链接1_](#)