

<<传递过程原理及其数值仿真>>

图书基本信息

书名：<<传递过程原理及其数值仿真>>

13位ISBN编号：9787811053401

10位ISBN编号：7811053403

出版时间：2000-8

出版时间：中南大学

作者：戴塔根

页数：418

字数：686

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>

<<传递过程原理及其数值仿真>>

内容概要

为了加强动力工程及工程热物理学研究生的专业基础和数值仿真方法的训练，本书在一般工程流体力学、传热与传质学课程的基础上，进一步阐述了动量、热量与质量三种传递现象的基本原理和工程应用，并专门介绍了对上述过程进行数值仿真的基本原理和方法。本书是作者多年教学实践和科学研究经验的总结。

<<传递过程原理及其数值仿真>>

书籍目录

第一编 流体动量传递原理 1 绪论 2 流体基本性质 3 流体输运方程 4 N-S方程的层流基本解 5 边界层流动 6 湍流与湍流理论 7 几种典型湍流问题的半经验解法第二编 热量传递原理 8 热扩散 9 对流换热 10 辐射传热第三编 质量传递原理 11 质量传递的机理 12 扩散传质 13 对流传质 14 综合传质第四编 传递过程的数值方法 15 引言 16 空间区域与控制方程的离散化 17 离散方程的数值特性 18 扩散问题 19 对流与扩散问题 20 求解流场的原始变量法 21 辐射换热求解问题 22 数值仿真方法在工程中的应用附录1 向量代数附录2 张量初步附录3 正交曲线坐标系中的粘性流体力学基本方程组主要参考文献

<<传递过程原理及其数值仿真>>

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>