

<<化工计算传质学导论>>

图书基本信息

书名：<<化工计算传质学导论>>

13位ISBN编号：9787561837719

10位ISBN编号：7561837712

出版时间：2011-12

出版时间：天津大学

作者：余国琮//袁希钢

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>

<<化工计算传质学导论>>

内容概要

《化工计算传质学导论》针对化工气液传质过程，介绍计算传质学体系的基本微分方程组数学模型，并用数值计算求取设备内浓度场及有关传质、传热及流动参数的方法。

<<化工计算传质学导论>>

书籍目录

序引言第1章 相关学科领域（一）：计算流体力学基础1.1 动量守恒方程及其封闭1.2 湍流涡黏模型1.2.1 零方程模型1.2.2 一方程模型1.2.3 k- ϵ 两方程模型1.3 近壁区处理方法1.3.1 壁面函数法1.3.2 近壁模型法1.4 雷诺应力湍流模型1.4.1 雷诺应力方程模型1.4.2 雷诺代数应力模型1.5 湍流大涡模型1.6 计算流体力学的计算方法符号说明参考文献第2章 相关学科领域（二）：计算传热学基础2.1 能量守恒方程及其封闭2.2 湍流热扩散.....

<<化工计算传质学导论>>

章节摘录

版权页:第1章 相关学科领域(一): 计算流体力学基础计算流体力学是在流体力学、数值计算方法和计算机技术的基础上建立起来的。

它是用数值方法来求解描述流体运动的微分方程组,从而求出速度分布(速度场)以及与流动有关参数的分布。

计算流体力学所用的方法不是寻求有关微分方程组的数学解析解,而是将微分方程离散化为数量很多的微元,然后用数值方法求解。

<<化工计算传质学导论>>

编辑推荐

《化工计算传质学导论》由天津大学出版社出版。

<<化工计算传质学导论>>

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>