

<<循环流化床稠密气固两相流动>>

图书基本信息

书名：<<循环流化床稠密气固两相流动和反应理论>>

13位ISBN编号：9787811294927

10位ISBN编号：7811294923

出版时间：2012-9

出版时间：黑龙江大学出版社有限责任公司

作者：王淑彦

页数：163

字数：150000

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>

<<循环流化床稠密气固两相流动>>

内容概要

王淑彦所著的《循环流化床稠密气固两相流动和反应理论》主要内容为：建立离散颗粒运动—碰撞解耦模型，模型中应用直接模拟蒙特卡罗方法(DSMC)模拟颗粒间的碰撞过程。

应用LEs—DSMC方法模拟循环流化床上升管内气固两相流动特性，得到了颗粒的运动行为与时均颗粒速度和浓度的分布规律。

建立了超细颗粒运动和碰撞解耦模型，模型中考虑超细颗粒间范德华黏性作用力的影响。

<<循环流化床稠密气固两相流动>>

书籍目录

第1章 概述

- 1.1 引言
- 1.2 整体流动结构
- 1.3 局部流动结构
- 1.4 气固两相流动数值模拟

参考文献

第2章 稠密气固两相流中气体-颗粒-颗粒聚团流动的Euler—Lagrangian计算模型

- 2.1 引言
- 2.2 气固两相流动的数学模型
- 2.3 气相欧拉坐标与颗粒相拉格朗日坐标的耦合
- 2.4 数值方法和边界条件

参考文献

第3章 循环流化床内气体-颗粒-聚团流体动力特性

- 3.1 引言
- 3.2 计算模型和条件
- 3.3 计算结果与讨论

参考文献

第4章 静态下煤粉颗粒群的燃烧特性

- 4.1 引言
- 4.2 煤粉颗粒聚团的群燃烧模型
- 4.3 计算结果与讨论

参考文献

第5章 循环流化床内碳颗粒聚团燃烧反应特性

- 5.1 引言
- 5.2 气体-碳颗粒聚团的流动和反应模型
- 5.3 颗粒聚团阻力系数
- 5.4 颗粒对颗粒聚团的作用
- 5.5 颗粒聚团内气体温度和浓度的变化
- 5.6 温度对颗粒聚团反应的影响
- 5.7 进口气体速度对颗粒聚团反应的影响
- 5.8 进口氧气浓度对颗粒聚团反应的影响
- 5.9 颗粒聚团空隙率对反应过程的影响
- 5.10 颗粒直径对聚团反应过程的影响
- 5.11 碳颗粒物性对聚团反应过程的影响

参考文献

第6章 循环流化床内石灰石颗粒聚团脱硫反应特性

- 6.1 引言
- 6.2 石灰石颗粒聚团脱硫反应过程的数学模型
- 6.3 石灰石颗粒聚团对SO₂排放量影响的分析

参考文献

第7章 循环流化床内气体与颗粒聚团间传热传质特性

- 7.1 引言
- 7.2 气体与颗粒聚团的传热传质计算模型
- 7.3 气体与颗粒聚团间的传热传质特性分析

参考文献

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>