第一图书网, tushu007.com

<<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

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：建立离散颗粒运动一碰撞解耦模型，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。

第一图书网, tushu007.com

<<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S0：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

第一图书网, tushu007.com

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