

<<流化床燃烧技术>>

图书基本信息

书名：<<流化床燃烧技术>>

13位ISBN编号：9787801256393

10位ISBN编号：7801256395

出版时间：1995-11

出版时间：中国电力出版社

作者：刘德昌，阎维平 主编

页数：160

字数：233000

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>

<<流化床燃烧技术>>

内容概要

本书阐述了流化床燃烧的气动力学、传热、流化床燃烧、污染控制的基本原理，介绍了近几年来国内外流化床锅炉设计、运行方面的经验及编者的研究成果。

全书共九章，内容包括流化床的基本性质、流化床燃烧、传热与流化床燃烧污染控制、循环床锅炉、流化床锅炉设计与运行，以及流化床燃烧技术在工业上的应用等。

本书是高等学校电厂热能动力专业的教材，也可作为热能工程、工程热物理、采暖通风专业学生的参考书，还可供火电厂、锅炉厂、动力车间、化肥厂、水泥厂、有关设计院、研究所从事流化床锅炉和工业窑炉设计、制造、运行和研究等方面的工程技术人员阅读参考。

<<流化床燃烧技术>>

书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 流化床燃烧锅炉发展概况 第二节 流化床锅炉的特点 第三节 流化床锅炉的组成与分类 第四节 发展流化床锅炉的意义第二章 流化床的基本性质 第一节 粉体颗粒的物理特性 第二节 固定床及起始流态化下的气体动力特性 第三节 流态化的基本性质 第四节 流化的两相理论及气泡行为 第五节 布风装置的基本特性 第六节 流化床颗粒携带 第七节 流化床的模拟放大第三章 流化床燃烧 第一节 流化床燃烧特点 第二节 流化床中煤粒挥发分析出及燃烧 第三节 流化床中炭粒的燃烧机理及影响燃烧速度的因素 第四节 流化床燃烧动力特性 第五节 悬浮段中炭粒的燃烧 第六节 影响流化床燃烧效率的因素及提高燃烧效率的途径第四章 流化床传热 第一节 概述 第二节 流化床与受热面间放热的机理模型 第三节 颗粒对流换热分析解 第四节 影响流化床与受热面换热的因素 第五节 流化床与浸埋表面间放热系数的测定 第六节 流化床与受热面间放热系数的实验关联式 第七节 颗粒与气体间的换热第五章 流化床燃烧污染控制 第一节 流化床燃烧产物的排放 第二节 流化床燃烧过程脱硫 第三节 流化床燃烧过程脱氮第六章 循环床燃烧锅炉 第一节 循环床锅炉的发展概况 第二节 循环床锅炉的特性和优缺点 第三节 循环床燃烧系统的组成及其主要部件 第四节 循环床锅炉的种类及其特点 第五节 循环流化床气动力特性 第六节 循环床的传热 第七节 循环床锅炉的燃烧特性 第八节 循环床锅炉的污染控制特性 第九节 循环床锅炉的布置和设计要点 第十节 循环床锅炉物料回送技术 第十一节 小型循环床锅炉最新发展第七章 流化床锅炉设计 第一节 煤的特性和蒸气参数对流化床锅炉整体布置的影响 第二节 流化床的结构及若干参数的确定 第三节 布风装置的种类及设计 第四节 受热面布置及设计第八章 流化床锅炉运行 第一节 流化床锅炉的冷态试验 第二节 流化床名炉点火 第三节 流化床锅炉运行 第四节 流化床锅炉受热面的磨损及防磨措施第九章 流化床燃烧技术在工业上的应用 第一节 流化床燃烧技术在锅炉上的应用 第二节 流化床燃烧技术在高温烟气炉上的应用 第三节 流化床燃烧技术在水泥工业上的应用 第四节 流化床燃烧技术的其他应用参考文献

<<流化床燃烧技术>>

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>