

<<水煤浆燃烧特性研究>>

图书基本信息

书名：<<水煤浆燃烧特性研究>>

13位ISBN编号：9787502033958

10位ISBN编号：7502033955

出版时间：2008-11

出版时间：煤炭工业出版社

作者：吉登高

页数：125

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>

<<水煤浆燃烧特性研究>>

内容概要

《水煤浆燃烧特性研究》是作者从事水煤浆制备与燃烧研究的专著，集中了作者在该方向上的研究成果。

主要包括：水煤浆的制备及其特性分析，煤及水煤浆的热解特性，热重法对煤及水煤浆燃烧特性的研究，水煤浆悬浮燃烧实验系统，水煤浆悬浮燃烧特性的研究，水煤浆悬浮燃烧过程的微观研究。

《水煤浆燃烧特性研究》可供洁净煤技术领域和相关专业的科技工作者、大学教师、研究生学习参考。

<<水煤浆燃烧特性研究>>

作者简介

吉登高，男，1963年10月生，山西稷山人，博士，副教授，硕士研究生导师。工作于太原理工大学矿业工程学院矿物加工工程系，主要从事煤炭分选、煤炭综合利用等专业方向的科研与教学工作。在《煤炭学报》、《中国矿业大学学报》、《煤炭科学技术》等国内外学术期刊上发表论文20余篇，著书1部，申报国家发明专利一项。先后主持和参加煤炭部“九五”攻关项目、山西省自然科学基金项目、横向课题10余项，获省部级科技奖2项。

<<水煤浆燃烧特性研究>>

书籍目录

1 绪论1.1 我国的能源特征与水煤浆技术1.2 水煤浆燃烧研究的现状与本书的研究内容1.3 研究方案与技术路线2 液体燃料的燃烧2.1 液体燃料的雾化2.2 水煤浆的雾化燃烧2.3 本章小结3 水煤浆的制备及其特性分析3.1 煤种的选择及其分析3.2 煤的表面结构及其特性分析3.3 水煤浆的制备及其分析3.4 本章小结4 煤及水煤浆的热解特性4.1 煤的热解4.2 煤热解的主要实验方法及实验结果4.3 煤粒的热解模型4.4 煤及水煤浆的热解实验及其结果分析4.5 本章小结5 煤及水煤浆的燃烧特性5.1 燃烧过程中的几个特征温度5.2 煤的燃烧5.3 水煤浆的燃烧5.4 煤的催化燃烧5.5 煤及水煤浆燃烧反应的动力学分析5.6 本章小结6 水煤浆悬浮燃烧实验系统的研究与建造6.1 单滴水煤浆燃烧实验装置和实验方法6.2 水煤浆悬浮燃烧实验系统的结构6.3 水煤浆悬浮燃烧实验系统的燃烧计算6.4 浆滴粒级特性的测试与分析6.5 本章小结7 水煤浆悬浮燃烧特性的研究7.1 水煤浆的燃烧反应7.2 炉内温度场的确定7.3 炉内气相流场与浆滴停留时间的计算7.4 水煤浆的悬浮燃烧实验及其分析7.5 水煤浆悬浮燃烧反应的动力学分析7.6 本章小结8 水煤浆悬浮燃烧过程的微观研究8.1 水煤浆燃烧过程中颗粒微观形貌与粒度特征的研究8.2 水煤浆燃烧煤焦及残炭的X射线能谱分析8.3 水煤浆燃烧过程颗粒表面结构的变化分析8.4 水煤浆燃烧过程中炭的微晶结构的变化研究8.5 水煤浆燃烧过程残渣结构的变化分析8.6 本章小结9 结论与展望附录A 实验样品的工业与元素分析附录B 水煤浆燃烧颗粒的X射线点能谱分析参考文献

<<水煤浆燃烧特性研究>>

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>