

煤矸石燃烧过程中的动力学特性研究

Experimental Study on the Kinetic Characteristics of Gangue Combustion

投稿时间: 1997-1-18

稿件编号: 19970233

中文关键词: 煤矸石, 燃烧动力学, 热重分析法

英文关键词: Gangue Combustion kinetics Thermogravimetry

基金项目: 国家环保科技攻关项目, 河南省自然科学基金

作者	单位
张全国	河南农业大学
马孝琴	河南农业大学

摘要点击次数: 10

全文下载次数: 17

中文摘要:

采用非等温热重分析法研究煤矸石燃烧动力学过程, 通过热重 (TG)、差热 (DTA)、微商热重 (DTG) 实验, 提出煤矸石挥发分析出过程的特性参数和反应动力学方程, 测算了反映煤矸石燃烧放热特性的差热峰面积指标, 并分析探讨了氯化钠等碱金属化合物对煤矸石燃烧动力学过程的影响规律。

英文摘要:

The gangues are coal mining wastes with low calorific value, high ash, and full of difficulties to be combusted in civil stoves or industrial boilers directly. This paper reports the experimental results on the thermogravimetric characteristic of gangue combustion and the influence of various alkali metal compounds upon the combustion characteristic of gangues. When the content of alkali metal compounds is 1%, the effect of sodium chloride or sodium nitrate and iron oxide are higher than that of calcium oxide additives obviously.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计