燃料化学学报 2006年 34卷 第03期：265-269 ISSN 0253-2409

相关文章(无)<<<
[PDF全文]
[HTML全文]
发表评论
查看评论

研究论文

中国无烟煤焦气化活性的研究——水蒸气与二氧化碳气化活性的比较

张林仙 黄戒介 房倚天 王 洋

(1. 中国科学院 山西煤炭化学研究所， 山西 太原 030001；2. 中国科学院 研究生院， 北京 100039)

摘要 在常压和920℃~1050℃下，采用热重方法，进行了六种中国典型无烟煤焦水蒸气与二氧化碳气化活性比较的研究。结果表明，无烟煤焦与水蒸气气化反应的活性与无烟煤的煤化程度相对应，无烟煤煤化程度越高，水蒸气气化反应活性越小。无烟煤焦与二氧化碳气化反应的活性与煤中矿物质的催化作用有密切关系，煤中矿物质的催化作用越大，二氧化碳气化反应活性越大。无烟煤焦与二氧化碳气化反应活性明显小于与水蒸气气化反应活性，后者比前者大10倍左右。初步探讨了无烟煤焦与水蒸气和二氧化碳的气化机理。

关键词 无烟煤焦；气化；水蒸气；二氧化碳

收稿日期 2005-8-8 修回日期 2005-12-27

通讯作者

DOI 分类号 TQ546