NOx还原 焦炭 反应机理 影响因素 循环流化床

半焦 石墨化度 比表面积 可磨性 燃烧性能

次烟煤 加压热解 碳酸钾 氢气 水蒸气

直立炉 低阶碎煤 热解 阻力 含尘量

褐煤 棕榈壳 微波共热解 协同作用 吸波剂

中间相炭微球 中温煤沥青 蒽油 煤直接液化残渣精制沥青 共炭化 缩聚反应

生物质 花生壳炭 高炉喷吹 冶金性能 燃烧特性

碱土金属 炼焦煤 焦炭 溶损反应 微观结构

褐煤 腐植酸 碱溶酸析法 金属元素 硅

烟煤 燃烧 稀土尾矿 脱硝 异相还原

韩城矿区 煤矸石 产酸潜能 酸碱实验法 净产酸量实验

高碱煤 碱金属 赋存形式 燃烧 结渣

离子液体 自然溶胀 微波辅助溶胀 分子结构 动力学

肥煤 热处理 热解 TG-MS 挥发分产物

炼焦煤 焦化 热解 有机硫 黄铁矿

合成气 扩散火焰 NO生成 压力 数值模拟

钼基碳化物 活性半焦 Mo负载量 甲烷化 催化加氢

加压 鼓泡床 气固两相流 数值模拟 双流体模型

高压釜 煤油共处理 FCC油浆 加氢 黏度

褐煤 KOH活化 活性炭 电容器 正交实验 比电容

褐煤 水解 再生腐植酸 催化 降解

粉煤灰 铝 球形 高温 定形复合相变材料

多段分级转化流化床 加压气化 流态化 中试 工业示范

煤尘 润湿性 AFM 粗糙度 表面自由能

褐煤 热解温度 半焦 孔隙结构 分形维数

重质油 低变质粉煤 共热解 协同作用 傅立叶红外光谱 气相色谱-质谱联用

褐煤 玉米芯 低温共热解 焦油 轻质化

氧化煤 非离子表面活性剂 浮选 十二烷基醇聚氧乙烯醚 十二烷基胺聚氧乙烯醚 壬基酚聚氧乙烯醚

高硫煤泥 浮选精煤 焙烧 深度脱硫 有机硫

煤泥 石灰石 型煤 爆裂行为 微观形貌

焦炭 BP抑制剂 劣化反应 表面形貌 吸附-脱附曲线 分形描述

石油焦 空气-水蒸气 气化 Aspen Plus 热值

焦炉 粗煤气 上升管 吸热装置 余热回收

无烟煤 半焦 型煤 燃烧特性 污染物排放