煤 发热量 经验公式 检验

神东煤 显微组分 结构 反射率

配煤 灰熔融特性 化学组成 矿物组成 相图

煤催化气化 复合催化剂 熔融盐 催化机理

微生物溶煤 菌种 褐煤

水煤浆 黏度 矿物质 粒度分布 搅拌强度

水煤浆 动电势 分子结构特征 阴离子型添加剂

复合煤 复合添加剂 成浆性 稳定性

热解 半焦 元素组成

超细煤粉 热解 动力学参数 热重分析法

废塑料 瘦煤 共焦化

焦饼收缩 微观结构 温度梯度

煤燃烧 颗粒物 粒径分布

PVC 固体产物 燃烧 氯 释放特性

天然含助剂型固硫剂 灰岩 反应界面 固硫率

煤沥青 呋喃树脂 机理 热行为

煤沥青 炭化 热重分析 动力学

新型煤基吸附剂 吸附 硝基苯

活性炭 暂态响应 选择性催化还原

颗粒活性炭 烟秆 微波 孔径结构

矿物组分 转化 中温 循环流化床

无烟燃烧技术 熔融盐循环热载体 火用分析 温室气体减排技术

煤 溶胀 动力学

煤 溶剂分级萃取 化学组成 GC /MS

煤 超声波 微波 有机硫

低阶煤 低温氧化 机理

新型煤气化 气化炉 温度场

煤液化油 实沸点蒸馏 石油醚 液体石蜡

煤液化油 密度 密度与温度 系 模型化合物

直接液化 油煤浆 黏度

生物质 煤 混烧 颗粒物 痕量元素

石油焦 升温速率 化学动力学 燃烧特性 热重分析

共焦化 废轮胎 炼焦配煤 产物收率

联产 系统 价值工程

石灰石 化学循环 制氢 二氧化碳回收

煤沥青 表面活性剂 黏度 软化点 残炭率 浸渍-炭化

二甲醚 火焰传播速度 一次空气系数

活性炭 二硫化碳 二氧化碳 混合气体吸附模型

反应器 城市煤气 甲烷化 模拟和比较

氧化铁脱硫剂 烟气脱硫 水洗再生

等离子体 荷电 脱硫 运行参数

SCR 烟气脱硝 SO2 SO3

升温速率 水解残渣 动力学 热重

煤 加氢液化 芳烃 液化油

α位带羟基的次甲基 活性基团 反应机理

煤 分级萃取 萃取率 族组成

黄陵烛煤 抽提 红外光谱

褐煤 微生物 筛选 生物溶解

气化炉 煤新型气化 一氧化碳 碳化硅

制焦 气化 反应性 不等温热重 扫描电镜

焦炉煤气 生命周期评价 联合循环 甲醇生产

氢气 煤液化油 溶解度

H-NMR 蒸馏 缩合指数 芳香度 取代度 链长

神华煤 液化油 黏度 温度

神华煤 加氢液化 溶剂抽提 催化剂 SO42- /ZrO2固体酸

水煤浆 热解 挥发分 机理

炼焦配煤 焦炭质量 预测模型 回归分析

煤粉 粒度 燃烧效率 显微组分 电厂

风化煤 吸附 Cu2+

泥煤 表面酸碱特性 表面电荷

煤沥青 前驱体 活性炭 比表面积 光学结构

羟基氧化铁 合成 晶型 脱硫活性

氧化铁 制备 脱硫活性

二氧化碳 一氧化碳 加氢

CO2 化学链燃烧 氧载体

煤 富勒烯 射频等离子体

煤 还原程度 结构特征

显微组分 液化 动力学

高硫煤 有机硫 脱硫 正丙醇

煤 脱硫 量子化学 B3LYP MP2

气流床气化炉 水冷壁 熔渣 壁温

热分析 石灰石 分解 脱硫

煤 石油醚 CS2 分级萃取 FTIR

CaCO3 活化能 等转化率法 热重分析

褐煤 炭化 半焦 絮凝法脱灰 硅冶炼

煤焦 气化 反应活性 灰熔融

热回收焦炉 温度场分布 数值计算

冶金炉窑 高强型煤 黏结剂 抗碎强度 正交实验

糠醛渣 烟煤 褐煤 混烧 热分析

泥煤 镍 傅立叶变换红外光谱

Bayesian 判别 统计建模 图像处理 模式识别

重液分离法 循环流化床 飞灰 组分 相对分离

甲烷 部分氧化 无催化 压力 配比

二氧化碳 矿石碳酸化 蛇纹石 橄榄石 硅灰石 咸水层

煤直接液化 反应动力学 模型

活性炭 H2S 活性半焦 脱硫