循环油 四氢萘 溶胀 位移传感器 高温高压 非等温溶胀动力学

粒径 固定床 热解 煤焦结构 气化反应活性

准东煤 热解 动力学 分布活化能模型 活化能分布函数

油房梁煤 生物质 掺混比 共热解 协同效应

电子顺磁共振 自由基 水热处理 褐煤 焦油 稳定性

煤焦油 中压 加氢 技术经济性 投资回报率

乳液 洗油 乳化剂 稳定性 假均相催化剂 液化

煤直接液化 重质油 催化加氢 供氢性能 溶剂加氢

活性炭 对二甲苯 萘 吸附 脱附

神东煤 Al2O3 灰熔融 激冷实验 FactSage 热分析

热重红外联用技术 褐煤 燃烧 尾矿 NO 还原气

褐煤 残渣 热解 产物分布 气体组成

厌氧发酵 煤制生物氢 累积产氢量 酶活性

褐煤 氧化 自热 FTIR 化学结构

镜质组 随机反射率 焦炭 热态强度 预测模型 配煤

准东煤 离子交换 洗煤 脱钠 提质

高硫煤 高温热解 焦炭 钙基添加剂 形态硫

热解 流化床 气氛 焦油 催化剂

褐煤 生物质 共热解 焦油 半焦

生物质 混燃 O2/CO2气氛 滴管炉 NOx排放

煤-油共炼 超声波预处理 液化率 产物组成 馏程

煤液化沥青 超级活性炭 KOH活化法 孔隙结构 气体吸附

煤制合成天然气 加压气化 粗煤气变换 低温甲醇洗 甲烷化 分析 能量转换

溶胶凝胶法 选择性催化还原 脱硝 氧化锰 氧化铈

临汾褐煤 细菌 微生物降解 正交优化 GC-MS

CH4 N2 吸附量 分离系数 吸附热

构造煤 酸处理 接触角 表面张力 润湿性

润湿热 水分复吸 褐煤 量热法 矿物质 吸附动力学

神府粉煤 热解 兰炭 正交实验 TG-DTG 失重率

热解特性 催化性能 过渡金属 产物分布 二次反应

长焰煤 地下催化热解 催化剂活性 热解气 错时喷射

SAPO-34分子筛 Brnsted酸 硅区 稳定性 酸性 密度泛函理论

煤液化柴油 调和 发动机 燃烧 排放

油田污水 低阶煤 水煤浆 成浆特性 稳定性

型煤 固硫剂 活性氧化铝 改性 CaO

流化床 焦化 热力学 煤调湿 梯级筛分

燃煤烟气 氯化氢 半干法脱氯 脱硫废水 零排放 n(Na+)/n(Cl-)

水镁石 烟道气 二氧化碳 碳捕集 碱式碳酸镁

MATLAB GUI HRTEM图谱 图像处理 西山烟煤 芳香片层结构

β-Mo2C γ-MoNxCy 活性半焦 甲烷化 加氢热解 耦合

流化床 输送床 气力分级 正交实验 数值模拟

煤焦油 费托合成 加氢 煤炭分级利用 清洁油品

加氢 馏分 n(H2O)∶n(Al) Ni-W浆态床催化剂 低温煤焦油

离子液体 HMCM-22分子筛 固载化 聚甲醛二甲醚 催化合成

成核剂 煤液化沥青 热缩聚 中间相炭微球 电性能

神木煤 配煤 胶质层最大厚度 黏结指数 气化焦

干熄焦炉 环形风道 损毁 有限元模拟 修复

兰炭末 活性炭 碘吸附值 活化温度 吸附

褐煤 腐植酸 响应曲面法 工艺优化 模拟

粉煤灰 活性钨极氩弧焊 金相组织 抗拉强度 耐蚀性能

碳化钙 低温合成 热力学 理论摩尔分数 临界反应温度

西部煤 加氢液化 化学结构 官能团 固体核磁碳谱

纤维素 TG-FTIR 共热解 钾盐 化学结构

热解 煤焦 NH3 吡啶 2-吡啶酮 量子化学

煤/重油共炼 油溶性铁镍复合催化剂 硫化产物 干基无灰煤转化率 固体残渣

低温煤焦油 制备液相 色谱分离 GC-MS 组分分析

少动鞘脂单胞菌 红城红球菌 内蒙古褐煤 气相色谱-质谱联用仪 液相产物

KOH 煤基电极材料 改性 氰化废水 吸附性能

高铁煤灰 熔融特性 黏温特性 结晶渣 矿物质

复合金属 催化剂 活性半焦 烟气脱硝 非等温动力学

加氢半焦 活性焦 水蒸气 活化时间 气化废水 吸附

纤维素 半纤维素 木质素 O2/CO2燃烧特性 热重分析