煤 催化加氢热解 Fe2O3 S

黄土庙煤 CoMoP/13X 催化热解 动力学分析 TG-FTIR

褐煤 稻壳 共热解 加水量

烟煤 造纸污泥 混配物 热解特性

低变质煤 塑料 微波 共热解

煤 等离子体炬 煤气化 活性组分

褐煤 热解 气化 半焦

栲胶脱硫 含硫物质 氧化转化

煤 液化 红外光谱 分子结构

水煤浆 粒度分布 可压缩模型

水煤浆 煤泥 黑液 成浆特性 燃烧热

无烟煤 添加剂 炼焦 反应后强度

煤焦 氧化 结构 气化行为

洗油组分 超临界乙醇抽提 GC分析

半焦 型煤 黏结剂 抗压强度 发热量

型煤 抗压强度 膨润土

兰炭末 成型活性炭 炭化温度 抗压强度 碘吸附值

中间相沥青 短切纤维 C/C复合材料 导热系数

固体碳酸盐 流化床 CO2

催化重整 甲烷 Ni/Al2O3催化剂 转化率

微波 干燥除湿 可磨性 脱硫 热解

粉煤灰 节能减排 二氧化碳

能源化工 学术期刊 基金论文 文献计量学

顺磁共振 自由基 中低阶煤 热解 标准曲线法

煤体结构 溶剂萃取 萃取率 族组成

焦炭 反应后强度 温度 溶损反应

热解 形态硫 迁移 FTIR

油页岩 低变质煤 微波热解

煤气化 载能材料 SiC

助熔剂 灰熔融温度 矿物行为 X-射线

催化剂 煤高温快速液化 铁系催化剂

飞灰 煤 直接液化

粒度级配 分散剂 分散剂复配 静态稳定性

水煤浆 成浆性 水煤浆气化技术

淀粉接枝共聚物 水煤浆 分散剂 表观黏度

低温干馏 燃气比 温度场 数值模拟

升温速率 粒径 着火特性 动力学

褐煤 无黏结剂型煤 自燃 燃烧特性

煤燃烧 亚微米颗粒物 矿物质形态

甲烷 催化燃烧 Cr 抗硫中毒

负载型脱硫剂 共浸渍 硫容量 脱硫性能

碳酸化 CaO 反应动力学 活化能

兰炭 活性炭 活化 碱炭比

煤 热解 升温速率 温度

煤 热解 微型流化床 反应动力学 等温反应

煤岩组分 浮选分离 Zeta电位 表面活性剂

气化反应 动力学 煤泥 二氧化碳

煤气化 Aspen Plus软件 模拟

褐煤 水热改质 废水气化 水煤气变换 甲烷化

煤直接液化 性能 液化装置

兖州煤 抽余煤 溶剂抽提 高温快速液化 反应性

热重法 燃烧 混煤

一次破碎 煤颗粒 粒径 温度

液排渣燃烧器 气固两相流 过量空气系数 燃尽率 NOx排放

褐煤 碳质吸附剂 活化 碘吸附值

活性炭 NO SO2 氧化 吸附

活性炭纤维 炭化 活化 废旧有机丝

油基钻屑 废泥浆 三元型煤 资源化 配比

秸秆 粉煤灰 纤维陶粒 水处理 滤料

生物质 炭化原料选择 需热量 DSC

生物质煤基燃料炭 制备工艺 成型机理 燃烧特性

活性焦 催化活化 烧失率 碘吸附

两步法 粉煤灰 NaA沸石

有限元分析 长径比 集中应力 剪切应力 拉伸强度

索式萃取 镜质组 溶出规律 FTIR GC/MS

褐煤 灰熔融特性 含钙矿物质

低阶煤 低温煤焦油 轻质化 共热解

微波热解 冷凝温度 焦油

煤焦 气化活性 热重分析

高灰粉煤 流化床 气化炉 稳定性 工业化

褐煤 超临界甲醇处理 温度 压力 脱氧率

洗油 五彩湾煤 直接液化 高惰质组

油水煤浆 新疆煤 黏度 静态稳定性

催化裂化油浆 针状焦 中间相沥青

低温萃取 轻质组分 重质组分 GC/MS

针状焦 硝酸活化 电化学性能

超滤 木质素磺酸钠 丙烯酸 接枝聚合

活性炭 孔结构 N2吸附法 等温线

褐煤 生石灰 热重分析 着火温度 燃烧特性

热分析技术 玉米秸秆 牛粪 粉煤 燃烧性能

焙烧温度 浆态床 甲烷化催化剂 Ni-SiO2

高砷煤 土壤 粉煤灰 结合形态

IGCC CO2减排 系统热效率

金属和载体之间的相互作用 CO2吸附 密度泛函理论

微生物燃料电池 温度 电化学性能

转化 热解 自由基 自由基浓度