多环芳烃 低阶煤 热解 分布特征

热解煤气 气化煤气 合成气 多联产系统

Mn-Cu脱硫剂 溶胶 烧结温度 还原时间 空速

焦炭机械强度 支持向量回归机 泛化能力

煤镜质组反射率分布 优化配煤 焦炭质量控制 焦炭热性质

煤低温干馏 干熄焦 衡算 节水 降耗

馏分 最小碱油比 酚油 正交实验

生物质 高硫劣质煤 混烧 固硫特性

活性炭 煤化度 配煤 孔径分布 孔结构

中空碳纳米颗粒 爆炸 化学气相沉积法 催化剂

矸石基吸附剂 吸附 煤矸石 导向剂超声波低温合成

二甲醚 煤气化 非并网风电 流程模拟 3E评价

蜂窝堇青石载体 Fe-Mo/ZSM-5 氮氧化物 涂覆方法 催化还原

醋酸锌 超声波 比表面积 活性测试

油页岩 热解 升温速率 热解终温 动力学

电石法 煤基乙烯法 PVC 碳排放

煤系高岭土 吸附 城市生活污水 磷

褐煤 干燥 多孔介质 模型

微量元素 磁选 洗选 亲和性

煤 热解 分质利用 节能减排

富氧干馏 富氧比 煤气热值

褐煤 热解 热重分析 动力学

煤 燃烧特性 动力学模型

催化剂 劣质煤 催化燃烧 热重分析 水泥工业

烟煤 催化气化 超临界水

煤炭地下气化 化学液体凝固点火剂 点火参数

IGCC 模拟 煤气化 变换

气化炉 平衡模型 优化 合成气 有效成分

小龙潭褐煤 流化床气化 灰熔聚物 熔融特性

循环流化床 烟气脱硫 脱硫塔 脱硫效率 数值模拟

连续式反应器 褐煤 焦化废水 超临界水 氢气

高压釜 反应温度 停留时间 液化性能

氢气 溶解度 煤液化油 数学模型 P/N/A方法

煤焦油 超临界 甲醇 FT-IR

煤焦油 焦油指数 挥发分 黏结指数 有机显微组分

活性炭 氢气 耦合活化 煤

煤 有机硫 脱硫率 丙二醇 氢氧化钾

粉煤灰 NaP1沸石 铜离子 吸附等温线

低浓度乙醇 乙烯 USY 过渡金属

灰渣 富集 半焦 焦化废水 吸附

页岩残渣 煅烧活化 SiO2利用率 XRD

烟煤 溶胀处理 煤-重油共处理 催化剂 铁盐

低变质煤 焦煤 微波 热解 煤气

煤显微组分 XRD FTIR 热解 生成机理

SPSS11.5 褐煤 热水干燥 正交筛选实验 均匀实验设计

氮 煤的变质程度 热解 气化

煤炭地下气化 涌入水量 鼓风量 温度场 煤气组分

煤焦 催化气化 加压 动力学

氢气 初始高活性 液化 反应机理 氢气溶解规律 兖州煤

吡啶 超声波辐射溶胀 溶胀度 转化率

义马煤 直接液化 转化率 油产率

煤直接液化 催化剂 铁基 复合型

煤沥青 煤沥青油浆 流变性

煤焦油 微波辅助萃取 FT-IR SEM

焦炉 煤焦油 喹啉不溶物 定性分析

栲胶脱硫 氧化栲胶 钒离子 硫氢根

燃烧特性 混煤 差热热重

低热值煤层气 旋流燃烧器 数值模拟 NOx

富氧燃烧 SO2 NO 水平管式炉 FTIR

贫煤 添加剂 中孔活性炭 孔径分布

脱硫 焦化氨法脱硫 电厂烟气脱硫 可行性

煤系高岭土 吸附 城市生活污水 有机物

煤炭资源 炼焦 焦炭质量 优化配煤

苯并噻吩 二苯并噻吩 原煤 抽提物 GC-MS联用仪

石英弹簧热天平 淮南煤 气化特性 部分气化燃烧

流化气速 喷动气速 气固两相流 灰熔聚流化床煤气化炉

化工模拟软件 煤气化 氧煤比 水煤比

煤直接液化 催化剂 铁基 复合型

氢气 煤液化 溶解规律 预溶氢 反应机理

水煤浆 浓度 级配 成浆性 粒度 黏度

水煤浆 分散降黏 三聚磷酸钠

造纸黑液 褐煤 水煤浆 添加剂

进口 焦煤 煤质 优化 配用

炼焦煤 胶质层指数 最终收缩度 黏结性能

着火温度 多联产 一次风率 活化能

煤矸石 Fe2O3 未反应收缩芯 动力学方程

发热量 煤灰 低灰高挥发分煤

活性炭 表面化学结构 孔分布 二氧化碳吸附

炭炭复合材料 炭纤维 石墨化 热导率 各向异性比

煤气净化 煤气脱硫 活性炭 脱硫剂 再生

铈掺杂 铁锰复合金属氧化物 SCR催化剂 氮氧化物

完全热耦合精馏 节能 返混 热力学效率 油页岩 粗苯精制

油页岩残渣 白炭黑 粒径

生物质 热解特性 非等温热重分析法 N级反应模型 体积收缩反应模型

生物质 化学链气化 合成气 模拟