煤炭自燃 含磷侧链基团 密度泛函 量子化学

煤 磁选 比磁化率 密度 磁场强度

神府煤 光催化氧化 金属离子 腐植酸

萃余煤 次氯酸钠 超声波辐射 氧化 GC /MS分析

煤炭地下气化 多孔炉 分风

灰渣 催化 煤炭地下气化

气流床气化炉 气体浓度 撞击火焰 热模平台

配煤 灰熔点 成浆性能

焦炭颗粒 气化 比表面积 孔隙率 结构因子

强黏煤 焦炭 热强度

木质素磺酸钠 分子量 磺化度 流变性 水煤浆

煤中锗 高效提取 燃烧条件 焙烧

煤自燃 红外光谱 密度泛函 反应机理

悬浮态 煤粉 燃烧 动力学模型

循环流化床 飞灰 残碳 TG A 燃烧特性

煤粉炉 分级燃烧 数值模拟 NOx

粉煤灰 酸法工艺 硫酸铝

生物质型煤 黏结剂 红外光谱 显微观测 成型原理

砷 硫 含量 脱洗率 原煤 洗煤

煤炭 能源转化 技术评价 技术政策

煤矸石 陶瓷 耐火材料 水泥

燃煤 砷 排放

煤 热解 催化 动力学

煤 分级萃取 水分含量 吸附机理

煤炭地下气化 迁移特性 Pb As

煤 杨木粉 热解 固定床 脱硫 氩气

氧化铈 高温煤气脱硫 预还原

富惰质组 液化 反应动力学

水煤浆 粒度级配 浓度 黏度

橄榄石 催化裂解 焦油 甲苯 焦炉煤气

射流流化床 计算流体力学模拟 曳力模型 恢复系数 摩擦应力

焦炭 钝化剂 反应性 反应后强度 显微结构

焦炭 CO2 气化 温度 粒径 分段阶梯式气化

活性炭 活化剂 孔结构

Aspen Plus 热钾碱 脱碳

生物质型煤 实验设计 回归方程

煤矸石 煅烧 温度 有效硅

增钙煤矸石 火山灰活性 Ca( O H) 2含量 化学结合水量 微结构分析

活性焦 CODCr 吸附量 流化床 造纸废水

飞灰 熔融 余热发电 经济性 Aspen Plus

煤温和气化 催化 反应动力学

氢能 基础设施 经济性

化学链燃烧 载氧体 CO2 分离

预吸附 水煤浆 低阶煤 分散剂

高钠煤 水蒸气 气化

循环流化床 循环流率 出口效应 颗粒浓度

油页岩 循环流化床 N2O 灰色 联分析

气流床气化 双色法 温度场 气化火焰

富镜质组 富惰质组 液化

煤焦 含氧官能团 甲烷 密度泛函理论

煤高温热解 焦油 分离 GC /MS

焦炭 热性能 碱金属 反应温度

DV B 煤沥青 改性 工艺 性能

电晕荷电 煤粉荷电 荷质比 荷电规律

高硫煤 正丙醇 气相色谱-质谱仪 有机硫 脱硫机理

燃煤过程 微量元素 迁移性

油页岩 循环流化床 高硫煤 混烧 SO2 /NOx

“苹果”形 中间相炭微球( MCMB) 磁场 片状结构 “核-壳”结构

山西煤 超级活性炭 灰分 正交实验

载铁酚醛树脂基活性炭 H2 S 脱除

Fenton试剂 活化粉煤灰 实验室废水 CODCr

煤气化 反应动力学 反应器

催化剂载体 费托合成 金属氧化物 分子筛 孔结构

煤 溶胀动力学 溶胀平衡

煤 生物质 共热解 协同作用

连续试验装置 煤直接液化 动力学试验

低压 黑山煤 直接液化 工艺性能 油产率 转化率

煤与锯末共液化 热解 増效

直接液化 油煤浆 黏度 胜利褐煤

两性离子分散剂 水煤浆 流变性 静态稳定性

水煤浆 配煤 表观黏度

剪切强化 水煤浆 分散细化

煤油共处理 负载 分散 铁系催化剂

射流流化床 细粉 浓度分布 射流

磨矿 煤粉 粒度特性 Ro sin-Rammler 方程 灰分 硫分

无烟煤 催化燃烧 金属化合物 热分析 水泥窑

煤矸石 溶出率 碳酸钠