关键词：煤, 萃取, 微波,GC/MS

关键词：煤热解, 气态产物, 分布

关键词：气化反应, 无烟煤, 二氧化碳, 动力学

关键词：煤, 成焦, 真相对密度, 挥发分

关键词：苯磺酸, 电化学, 强化浮选脱硫, 有机酸, 洁净煤

关键词：水煤浆, 气化炉, 流场结构

关键词：焦炉, 集气管压力, 数学模型, 耦合

关键词：捣固机, 设计方案, 层次分析法, 灰色系统理论, 综合评价

关键词：焦炉煤气, 半焦, 合成气, 改性

关键词：焦炉煤气, 再燃, 脱硝

关键词：固体热载体, 煤热解, 产物, 性质

关键词：炭纳米管, 电弧法, 煤, 二次放电, 机理

关键词：煤矸石, 热活化, 活性, 影响因素

关键词：脱硫, 筛分, 浮沉, 粒级, ZnCl2

关键词：微生物, 烟气, 脱硫, 筛选, 生理特性

关键词：飞灰, 流化床, 水化, 团聚, 磨耗速率

关键词：流化床粉煤灰, X 型分子筛, 苯酚, 废水处理

关键词：煤, 显微组分, 液化反应性

关键词：煤矸石, 能源利用, 建材利用, 化工利用

关键词　碳源, 煤沥青, 气相生长炭纤维, 生长机理

关键词：先进再燃, 脱硝, 反应机理, 添加剂

关键词：低阶煤, 低温氧化, 热力学

关键词：煤, 溶剂萃取, 结构分析,GC /MS , FTIR

关键词：热解, 脱硫, 热解质谱

关键词：微生物溶解, 机理, 褐煤, 漆酶

关键词：生物质, 混合热解, 热重分析,COS , 质谱色谱

关键词：煤气化, 神经网络, L-M 算法, 高温

关键词：煤炭地下气化, 热解,DAE 模型

关键词：铁锰脱硫剂, 脱硫, 羰基硫, 添加剂

关键词：煤拔头, 固-固混合, 挡板

关键词：焦炉煤气, 半焦, 脱硫,H2S ,COS

关键词：微乳液, 乳化剂, 微乳液聚合, 助滤剂, 过滤

关键词：“双气头”多联产, 中试装置, 设计原则,CO2-CH4 重整, 流程模拟

关键词：微波加热, 活性炭, 中间相炭微球(MCMB)

关键词：煤层气, 吸附/解吸, 甲烷碳同位素分馏效应, 从头计算

关键词：催化裂化油浆, 中间相, 热转化, 预处理

关键词：软沥青, 热聚合, 中间相, 预聚体

关键词：4-MB , 煤沥青, 改性, 中间相, 微观结构

关键词：粉煤灰, 免烧陶粒, 筒压强度

关键词：密度, 混合物, 加和性

关键词　流化床, 煤气化, 气化工艺

关键词：粉煤灰, 沸石, 合成

关键词：低阶煤, 凝结热, 低温氧化

关键词：霍林河褐煤, 煤酸, 碱-氧氧化

关键词：微波辅助抽提, 煤, 抽提率, FT-IR ,GC/MS

关键词：煤, 聚苯胺, 酚, 矿物质

关键词：晚二叠世, 煤中硫, 分布特征, 成因

关键词：热解条件, 煤焦结构,CO2 气化, 反应活性

关键词：配煤, 灰熔融特性, 化学组成, 矿物组成, 相图

关键词：油煤浆, 流变特性, 直接液化, 剪切速率

关键词：煤, 液化, 反应动力学

关键词：煤系高岭岩, 煅烧-水热合成, 纳米沸石

关键词：煤炭直接液化残渣, 炭纳米管, 制备, 表征

关键词：生物质黏结剂, 燃烧特性, 热分析, 型煤

关键词：水煤浆, 热重分析, 燃烧特性, 动力学分析

关键词：赤泥, 固硫剂, 机理, 动力学特性

关键词：W-FGD , 折板式除雾器,CFD , 分离效率, 压力降

关键词：活性炭, 脱附, 比表面积, 孔体积, 位能

关键词：DVB , 煤沥青, 热解, 炭微球

关键词：大丝束聚丙烯腈基预氧丝, 炭化, 微观结构, 性能

关键词：深部煤层, 地下气化, 碳储存

关键词：流化床, 煤, 油页岩, 脱硫, 数学模型

关键词：二甲醚, 天然气, 煤炭

关键词：煤化度,煤化程度,煤演化

关键词：低阶煤,低温氧化,相对湿度

关键词：煤,溶剂萃取,石油醚, GC /MS

关键词：煤,地球化学,微量元素,赋存特征

关键词：非晶体物质,煤表面分子,量子化学,吸附机理

关键词：高炉煤气, A型分子筛,量子化学计算,吸附热

关键词：神府煤,磺化反应,溶胀

关键词：煤炭自燃,化学吸附,密度泛函,煤的表面

关键词：等温热重分析,煤,高温气化,反应性

关键词：碱金属,水蒸气,气化,动力学

关键词　液化,催化剂,活性,选择性

关键词：焦炉煤气,制氢,非混合燃烧, CO2 捕集

关键词：活性半焦,脱硫,碘值,制备

关键词：DVB,煤沥青,改性,流变行为

关键词：中温煤沥青,中间相沥青,热聚合,溶剂抽提,炭化结构

关键词：合成煤焦油,锅炉点火,节油

关键词：DeNOx ,活性炭,一氧化氮,氮氧化物,催化还原

关键词：高硫煤,脱硫,正丙醇,硝酸,有机硫

关键词：煤基甲醇,煤基FT柴油,生命周期评价,温室气体,全球变暖潜力

关键词：煤制二甲醚,技术路线,成本比较