微波条件下两种煤丙酮萃取物的GC/MS分析（1-4）

鞠彩霞1) 　徐　伟2) 　宗志敏3) 　魏贤勇3)

1)助教;2)高级工程师, 枣庄学院化学化工系, 277160 　山东枣庄;3)教授, 中国矿业大学化学工程学院, 221008 　江苏徐州

关键词：煤, 萃取, 微波,GC/MS

GC/MS ANALYSIS BITUMINOUS OF ACETONE-EXTRACTION FROM COALS UNDER MICROWAVE TWO KINDSOF IRRADIATION

Ju Caixia　XuWei　Zong Zhimin＊ and Wei Xianyong＊

(Department o f Chemist ry , Zaozhuang Normal Col lege , 277160 Zaozhuang Shandong ; ＊ School of Chemical Engineering and Technology , China University of Mining and Technology , 221008 X uzhou J iangsu)

KEYWORDS：coal , extraction ,microwave ,GC/MS

煤热解过程中气态产物分布的研究（5-9）

赵丽红1) 　郭慧卿1) 　马青兰2)

1) 硕士生, 太原理工大学化学工程与技术学院;2) 教授、硕士生导师, 太原理工大学环境工程学院, 030024 　太原

关键词：煤热解, 气态产物, 分布

STUDY ON GASEOUS PRODUCTS DISTRIBUTIONS DURING COAL PYROLYSIS

Zhao Lihong 　Guo Huiqing and Ma Qinglan

(Col lege of Chemist ry and Chemical E ngineering , Taiy uan University of Technology , 030024 Taiy uan)

KEYWORDS：coal py ro lysi s , g aseo us product , distributions

无烟煤二氧化碳气化反应动力学研究（10-13+30）

邓　剑1) 　罗永浩2) 　王清成3)

1) 博士生;2) 教授;3) 工程师, 上海交通大学热能工程研究所, 200240 　上海

关键词：气化反应, 无烟煤, 二氧化碳, 动力学

STUDY ON GASIFICATION OF ANTHRACITE WITH CARBON DIOXIDE BY THERMOGRAVIMETRY

Deng Jian　Luo Yonghao and Wang Qingcheng

(Insti tute of Thermal Engineering , Shanghai J iaotong University , 200240 Shanghai)

KEYWORDS：gasification , anthraci te , carbondioxide , kinetics

不同煤阶煤成焦过程中密度及挥发分的变化（14-17）

申　峻1) 　王志忠2) 　邹纲明3)

1) 副教授;2) 教授、博士生导师, 太原理工大学化学化工学院, 030024 　太原;3) 教授, 茂名学院, 525000 　广东茂名

关键词：煤, 成焦, 真相对密度, 挥发分

VARIATION OF TRUE RELATIVE DENSITY AND VOLATILE DURING COKING PROCESS OF DIFFERENT RANK COALS

Shen Jun 　Wang Zhizhong and Zou Gangming\*

(College of Chemistry and Chemical E ngineering , Taiy uan Universi ty o f Technology , 030024 Taiy uan ;\*Department of Chemical Engineering ,Maoming College , 525000 Maoming Guangdong)

KEYWORDS：coal , coking , t rue relat ive density , volatile

苯磺酸对镇城底煤电化学强化浮选脱硫的研究（18-20）

辛瑞龙1)　董宪姝2)　王志忠3)

1)硕士生;2)副教授、硕士生导师;3)教授、博士生导师, 太原理工大学化工学院, 030024 　太原

关键词：苯磺酸, 电化学, 强化浮选脱硫, 有机酸, 洁净煤

STUDY ON UTILIZING THE STRONG ORGANIC ACID OF BENZENE SULFONIC ACID AS REAGENT INTO ELECTROCHEMICAL ENHANCING FLOATATION AND DESULFURIZATION OF ZHENCHENGDI COAL

Xin Ruilong 　Dong Xianshu and Wang Zhizhong

(Col lege of Chemistry and Engineering , Taiy uan Universi ty o f Technology , 030024 Taiyuan)

KEY WORDS：benzene sulfo nic acid , elect rochemist ry , f loatatio n desulfurization , organic acid , clean coal

水煤浆气化炉的形式和新型气化炉的开发（21-25）

于海龙1) 　刘建忠2) 　张桂芳3) 　岑可法2)

1) 副教授, 中原工学院能源与环境学院;3) 助教, 中原工学院理学院, 450007 　郑州;2) 教授、博士生导师, 浙江大学能源洁净利用国家重点实验室, 310027 　杭州

关键词：水煤浆, 气化炉, 流场结构

MODE OF COAL-WATER-SLURRY GASIFIER AND EXPLOITATION OF NEW TYPE GASIFIER

Yu Hailong 　Liu Jianzhong\* 　Zhang Guifang and Cen Kefa\*

(S chool o f Energy and Env ironment , Zhongy uan University of Technology , 450007 Zhengzhou ;\*Clean Energ y and E nv ironment Eng ineering Key Lab o f China , Zhej iang University , 310027 Hangzhou)

KEYWORDS：coal water slurry (CWS), gasifier , flow field configuration

焦炉集气管压力工业过程控制的研究（26-30）

吴晓苏1) 　张中明2)

　1) 副教授;2) 高级工程师, 杭州职业技术学院机电工程系, 310018 　杭州

关键词：焦炉, 集气管压力, 数学模型, 耦合

STUDY ON INDUSTRIAL PROCESS CONTROL OF GASCOLLECTOR PRESSUREOF COKE FURNACE

Wu Xiaosu and Zhang Zhongming

(Mechanical and E lectrical E ngineering Department , Hangzhou Vocational and Technical Col lege , 310018 Hangzhou)

KEYWORDS：coke furnace , gas-collecto r pressure ,mathematical mode , coincidence

捣固机设计方案综合评价方法研究（31-33）

王春雨1)

1)副教授, 河北理工大学轻工学院, 063020 　河北唐山

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

STUDY ON SYNTHESIS EVALUATINGMEANSOF THE DESIGN SCHEME OF FIRMINGMACHINE

Wang Chunyu

(I nst itute o f Light Industry , Hebei Poly technic Universi ty , 063020 Tangshan , Hebei)

KEYWORDS：fi rming machine , design scheme , analyt ic hierarchy process , g rey sy stem theory, comprehensive evaluation

半焦对富含甲烷气体转化制备合成气的作用(Ⅱ)改性半焦对CO 和H2 反应生成CH4 的作用（34-38）

李玉洁1) 　王　鹏1) 　赵　炜2) 　张永发3)

1) 硕士生;2) 副教授;3) 教授, 煤科学与技术教育部和山西省重点实验室, 太原理工大学, 030024 　太原

关键词：焦炉煤气, 半焦, 合成气, 改性

EFFECT OF CHAR ON THE CONVERSION OF METHANE TO PRODUCE SYNGAS (Ⅱ) THE EFFECTOF MODIFIED CHAR ON PRODUCING CH4 FROM CO AND H2

Li Yujie 　Wang Peng 　Zhao Wei and Zhang Yongfa

(Key Laboratory of Coal Science and Technology , Mini stry of Ed ucation and Shanx i Province , Taiyuan University of Technology , 030024 Taiy uan)

KEYWORDS：oven gas , char , syng as , alkali metals

焦炉煤气再燃降低NOx 排放技术研究（39-42+48）

侯祥松1) 　张　海2)

1) 博士生;2) 副教授, 清华大学热能系, 100084 　北京

关键词：焦炉煤气, 再燃, 脱硝

STUDY ON TECHNOLOGY OF NOx EMISSION REDUCTION BY COKE OVEN GAS REBURNING

Hou Xiangsong and Zhang Hai

(Department of Thermal E ngineering of Tsinghua Univ ersity , 100084 　B ei j ing)

KEYWORDS：coke oven g as , de-NO x , reburning

固体热载体热解高挥发分烟煤产物分布及性质（43-48）

梁　鹏1) 　曲　旋1) 　毕继诚2)

1) 博士生;2) 研究员、博士生导师, 中国科学院山西煤炭化学研究所煤转化国家重点实验室, 030001 　太原

关键词：固体热载体, 煤热解, 产物, 性质

PRODUCT DISTRIBUTION AND CHARACTERISTIC OF SOLID HEAT CARRIER PYROLYSIS OF HIGH VOLATILE BITUMINOUS COALS

Liang Peng 　Qu Xuan and Bi Jicheng

(State K ey Laboratory o f Coal Conv ersion , Inst itute o f Coal Chemi stry , Chinese Academy o f S ciences , 030001 Taiy uan)

KEYWORDS：solid heat carrier , coal py roly sis , product , characteristic

由阳城煤二次放电制备炭纳米管（49-51）

吴建兵1) 　吕永康2) 　凌丽霞3) 　鲍卫仁4)

1) 硕士生;2) 教授、博士生导师;3) 博士生;4) 教授, 太原理工大学煤科学与技术教育部和山西省重点实验室, 030024 　太原

关键词：炭纳米管, 电弧法, 煤, 二次放电, 机理

SYNTHESISOF CARBON NANOTUBES FROM YANGCHENG COAL BY TWICE ARC-DISCHARGE

Wu Jianbing 　Lü Yongkang 　Ling Lixia and Bao Weiren

(Key Laboratory of Coal Science and Technology o f S hanxi Prov ince and the Ministry of Education , Taiy uanUniv ersity of Technology , 030024 Taiy uan)

KEYWORDS：carbo n nanotubes , arc-discharge method , coal , tw ice arc-discharg e , mechanism

煤矸石热活化及影响因素（52-56）

李永峰1) 　王万绪2) 　杨效益3)

1) 硕士生;2) 教授级高级工程师;3) 高级工程师, 中国日用化学工业研究院, 030001 　太原

关键词：煤矸石, 热活化, 活性, 影响因素

THERMAL ACTIVATION AND INFLUENTIAL FACTORS OF COAL-GANGUE

Li Yongfeng 　Wang Wanxu and Yang Xiaoyi

(China Research I nst itute o f Dai ly Chemical Industry , 030001 　Taiyuan )

KEYWORDS：coal-g ang ue , the rmal activation , activi ty , inf luential factors

陕北高硫煤筛分浮沉脱除硫及灰分实验研究（57-59+77）

蔡会武1) 　杜美利2) 　王水利2)

1) 副教授;2) 教授, 西安科技大学化学与化工系, 710054 　西安

关键词：脱硫, 筛分, 浮沉, 粒级, ZnCl2

FLOATING AND SINKING TESTS FOR SCREENING OF HIGH SULFUR COAL

Cai Huiwu　DuMeil i and Wang Shuili

(Department o f Chemist ry and Chemical Engineering , X i'an Universi ty of S cience and Technology , 710054 Xi'an)

KEYWORDS　desulfuratio n , screening , floating and sinking test s , part icle grades , zinc chloride(ZnCl2)

烟气脱硫细菌的筛选及其生理特性研究（60-63）

李　华1)

1) 博士、副教授, 郑州大学化工学院, 450002 　郑州

关键词：微生物, 烟气, 脱硫, 筛选, 生理特性

SCREEN OF STRAINS TO REMOVE SO2 FROM FLUE GAS AND RESEARCH ON PHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS

Li Hua

(Chemical Engineering Col lege o f Zhengz hou Universi ty , 450002 Zhengzhou)

KEYWORDS：microorg anism , f lue gas , desulphurizat ion , screen , phy siolog ical characteristics

飞灰快速水化团聚颗粒的热态磨耗研究（64-67）

李登新1) 　姬　冲2) 　徐　猛2) 　吕俊复3)刘　青4) 　张建胜5) 　岳光溪3)

1) 博士、教授, 东华大学环境科学与工程学院, 200051 　上海;2) 研究生;3) 教授;4) 副教授;5) 讲师, 清华大学热能工程系, 100084 　北京

关键词：飞灰, 流化床, 水化, 团聚, 磨耗速率

WEAR OF FLASH HYDRATED AND AGGLOMERATED CFB FL ASH IN HOT RIG

Li Dengxin　Ji Chong\* 　XuMeng\* 　Lü Junfu\* 　Liu Qing\*

Zhang Jiansheng\* and Yue Guangxi \*

(Department of Environmental Eng ineering , Donghua Universi ty , 200051 　Shanghai ; \*Department of Thermal E ngineering , Tsinghua Universi ty , 100084 　Bei j ing)

KEYWORDS：fly ash ,CFB , hydration , agg lomerat ion , rate of w ea r

粉煤灰制备分子筛及处理含酚废水的研究（68-72）

郝培亮1) 　王永红2) 　李晓峰3) 　窦　涛4) 　王增长5)

1) 博士生;2) 硕士生;5) 教授、博士生导师, 太原理工大学环境科学与工程学院;3) 博士生;4) 教授、博士生导师, 太原理工大学精细化工研究所, 030024 　太原

关键词：流化床粉煤灰, X 型分子筛, 苯酚, 废水处理

STUDY ON SYNTHESIZING ZEOLITES WITH FLY ASH AND TREATMENTOF THE PHENOL WASTEWATER

Hao Peiliang 　Wang Yonghong 　Li Xiaofeng\* 　Dou Tao\* and Wang Zengzhang

(E nv ironment Science and Engineering Academe , Taiy uan Universi ty of Technology ;\* Institute of S pecial Chemical , Taiyuan University of Technology , 030024 Taiy uan)

KEYWORDS：fluidization bed fly ash , Xzeo lites , pheno l , treatment of waste water

煤中显微组分液化反应性研究进展（73-77）

夏筱红1) 　秦　勇2) 　凌开成3) 　吴艳艳4) 　王文峰5)

1) 博士生、讲师;2) 教授、博士生导师;4) 硕士生;5) 博士、副教授, 中国矿业大学资源与地球科学学院, 221008 　江苏徐州;3) 教授、博士生导师, 太原理工大学化工学院, 030024 　太原

关键词：煤, 显微组分, 液化反应性

ADVANCESON STUDY OF LIQUEFYING ACTIVITY FROM COAL MACERALS

Xia Xiaohong 　Qin Yong 　Ling Kaicheng\* 　Wu Yanyan and Wang Wenfeng

(School of Resources and Geosciences , China Universi ty o f Mining and Technology , 221008 X uz hou ;\* Taiy uanUniv ersity of Technology , 030024 Taiyuan)

KEYWORDS：coal ,mace ral s , liquefaction reativi ty

我国煤矸石资源化再生利用途径的分析（78-82）

李　琦1) 　孙根年2) 　韩亚芬1) 　陈素景1)

1) 硕士生;2) 教授、博士生导师, 陕西师范大学旅游与环境学院, 710062 　西安

关键词：煤矸石, 能源利用, 建材利用, 化工利用

ANALYSIS OF REGENERATIVE UTILIZATION WAYS OF COAL GANGUE RESOURCE IN CHINA

Li Qi 　Sun Gennian 　Han Yafen and Chen Sujing

(Col lege o f Tourism and Envi ronment S cience , S hanx i Normal Univ ersity , 710062 X i'an)

KEYWORDS：coal g ang ue , energy sources ut ili zation , building materials ut ili zatio n , chemical techniques utilizatio n

不同碳源制备气相生长炭纤维的研究（83-88）

吉卫云1) 　杨永珍2) 　刘旭光3) 　许并社4)

1) 硕士生;3) 教授、博士生导师, 太原理工大学化学化工学院;2) 博士生;4) 教授、博士生导师,太原理工大学材料科学与工程学院,030024 　太原

关键词　碳源, 煤沥青, 气相生长炭纤维, 生长机理

DEVELOPMENT OF SYNTHESISOF VAPOR-GROWN CARBON FIBERS FROM DIFFERENT CARBON SOURCES

Ji Weiyun　Yang Yongzhen\* 　Liu Xuguang and Xu Bingshe\*

(College of Chemi stry and Chemical Engineering , Taiy uanUniv ersity of Technology ;\*Col lege o f Materials Science and Engineering , Taiy uan University of Technolog y , 030024 Taiy uan)

KEYWORDS：carbo n source s , co al pi tch , vapo r-g row n carbon f ibers , g row th mechanism

先进再燃脱硝机理与添加剂增效机理（89-96）

韩奎华1) 　路春美2)

1) 博士生;2) 博士、教授, 山东大学能源与动力工程学院, 250061 　济南

关键词：先进再燃, 脱硝, 反应机理, 添加剂

NITROUS OXIDE REDUCTION MECHANISM AND SYNERGISTIC MECHANISMOF ADDITIVES FOR ADVANCED REBURNING PROCESS

Han Kuihua and Lu Chunmei

(S chool o f Energy and Power Eng ineering , S handong Universi ty , 250061 J i'nan)

KEYWORDS：advanced reburning , nit rous o xide reduct ion , reactio n mechanism , addit ive

低阶煤在湿的氧气下低温氧化过程热力学规律（1-5）

李永昕1) 　薛　冰2) 　柳　娜2) 　Pradeep K Agarw al3)

1) 博士、教授;2) 助教, 江苏工业学院化工系, 213164 　江苏常州;3) 教授,美国怀俄明大学化工系, 82071-3295 　美国怀俄明

关键词：低阶煤, 低温氧化, 热力学

THERMODYNAMIC LAWOF LOW TEMPERATURE OXIDATION OF LOWRANK COAL UNDER WETOXYGEN

Li Yongxin 　Xue Bing 　Liu Na and Pradeep K Agarwal \*

(Department of Chemical Engineering , J iangsu Poly technic Universi ty , 213016 J iangsu Changzhou ;\*Department o f Chemical Eng ineering , Universi ty o f Wy oming , 82071-3295 Wy oming ,US A)

KEYWORDS：low rank coal , low tempe rature ox idatio n , theromo dy namic

神府煤甲醇萃取物的GC /MS 及FTIR 分析（6-9+27）

欧阳晓东1) 　丁明洁1) 　宗　营2) 　宗志敏3) 　魏贤勇4)

1) 博士生、副教授;2) 硕士生;3) 教授;4) 教授、博士生导师, 中国矿业大学, 221000 　江苏徐州

关键词：煤, 溶剂萃取, 结构分析,GC /MS , FTIR

ANALYSIS OF METHANOL-EXTRACTS FROM SHENFU COAL BY GC/MS AND FTIR

Ouyang Xiaodong 　Ding Mingjie 　Zong Ying 　Zong Zhiming and Wei Xianyong

(School o f Chemical Engineering and Technology , ChinaUniv ersity of Mining and Technology , 221008 X uzhou , J iangsu)

KEYWORDS：coal , solvent ext ract ion , structure analy sis ,GC /MS , FTIR

霍州煤氧化性气氛下热解预脱硫及硫的变迁（10-13）

郭慧卿1) 　赵丽红1) 　马青兰2) 　刘粉荣3)

1) 硕士生, 太原理工大学化学与工程技术学院;2) 教授, 太原理工大学环境工程学院, 030024 　太原;3) 博士, 中国科学院山西煤炭化学研究所, 030001 　太原

关键词：热解, 脱硫, 热解质谱

SULFUR REMOVAL AND TRANSFORMATION OF HUOZHOU COAL DURING PYROLYSIS UNDER OXIDATIVE ATMOSPHERE

Guo Huiqing　Zhao Lihong　Ma Qinglan\* and Liu Fenrong\*\*

(Col lege of Chemistry and Chemical Engineering , Taiy uan Unv iersi ty of echnology ; \*Col lege o f Envi roment Engineering , Taiy uanUniv ersity of Technolog y , 030024 Taiy uan ;\*\* Shanx i Inst itute o f Coal Chemi stry , Chinese Academy o f S ciences , 030001 Taiy uan)

KEYWORDS：pyrolysis , sulfur remo val , PY-MS

漆酶对微生物溶煤作用的研究（14-17）

崔志芳1) 　李春露2) 　王　力3)

1) 博士、副教授;2) 讲师;3) 教授、博士生导师, 山东科技大学化学与环境工程学院, 266510 　山东青岛

关键词：微生物溶解, 机理, 褐煤, 漆酶

STUDY ON THE FUNCTION OF THE LACCASE DURING THE BIODEGRADATION OF COAL

Cui Zhi fang 　Li Chunlu and Wang Li

(College o f Chemical and Environmental Engineering , Shandong University of Science and Technology , 266510 Qingdao , S handong )

KEYWORDS：bioso lubilization , mechanism , lignite , laccase

生物质与煤共热解时COS的析出特性研究（18-21）

尚琳琳1) 　程世庆2) 　张海清1) 　殷炳毅1)

1) 硕士生;2) 博士、教授, 山东大学能源与动力工程学院, 250061 　济南

关键词：生物质, 混合热解, 热重分析,COS , 质谱色谱

INVESTIGATION OF THE CHARACTERISTICS OF COS RELEASED FROM COAL/BIOMASS BLENDS DURING CO-PYROLYSIS

Shang Linlin　Cheng Shiqing 　Zhang Haiqing and Yin Bingyi

(College of Energ y and Power Engineering , S handong University , 250061 J i'nan) KEYWORDS　biomass , co-py roly sis , thermal-g ravime tric analy sis (TGA), COS , gas ch romatog ram (GC) and mass spect rum (MS)

神经网络预测煤焦高温气化反应速率研究（22-27）

张　晓1) 　吴诗勇2) 　顾　菁2) 　吴幼青3) 　高晋生4)

1) 硕士生;2) 博士生;3) 副教授;4) 教授、博士生导师,华东理工大学能源化工系, 200237 　上海

关键词：煤气化, 神经网络, L-M 算法, 高温

STUDY ON BACK-PROPAGATION NEURAL NETWORK MODELINGOF PREDICTING THE GASIFICATION RATE UNDER THE ELEVATED TEMPERATURES

Zhang Xiao　Wu Shiyong 　Gu Jing 　Wu Youqing and Gao Jinsheng

(Department o f Chemical Engineering f or Energy Resources , East China Univ ersity of Science and Technology , 200237 S hanghai)

KEYWORDS：coal g asification , neuro n netw ork , L-M algo ri thm , elevated temperature

煤炭地下气化过程中煤层热解DAE 模型的研究（28-30+56）

彭丰成1) 　梁新星1) 　李玉兰1) 　柳迎红2)

1) 硕士生;2) 博士生、高级工程师, 中国矿业大学化学与环境工程学院, 100083 　北京

关键词：煤炭地下气化, 热解,DAE 模型

STUDY ON THE DAE MODEL OF PYROLYSIS IN THE PROCESS OF UNDERGROUND COAL GASIFICATION

Peng Fengcheng Liang Xinxing Li Yulan and Liu Yinghong

(College o f Chemical and Envi roment Engineering ,ChinaUniversity of Mining and Technology , 100083 Bei j ing)

KEYWORDS：underg ro und co al gasif icat ion , py roly sis ,DAE mo del

复合金属氧化物脱除羰基硫的研究（31-35）

赵　海1) 　王芳芳2) 　伍星亮2) 　倪建军3) 　张德祥4) 　高晋生5)

1) 博士生;2) 硕士生;3) 本科生;4) 教授;5) 教授、博士生导师, 华东理工大学能源化工系, 200237 　上海

关键词：铁锰脱硫剂, 脱硫, 羰基硫, 添加剂

RESEARCH ON COS REMOVAL BY COMPOUND-METAL OXIDE DESULFURIZER

Zhao Hai 　Wang Fangfang 　Wu Xingliang　Ni Jianjun　Zhang Dexiang and Gao Jinsheng

(Department o f Chemical Engineering for Energy Resources , East China Univ ersity of Science and Technology , 200237 Shanghai)

KEYWORDS：iro n-mang anese desulfurizer , desulfurizatio n ,COS , addi tive

煤拔头工艺中煤和循环热灰混合行为（36-40）

林雪彬1) 　赵广播2) 　吴少华2) 　秦　明3)

1) 助教, 集美大学机械工程学院热力教研室, 361012 　福建厦门;2) 教授、博士生导师;3) 副教授, 哈尔滨工业大学, 150001 　哈尔滨

关键词：煤拔头, 固-固混合, 挡板

MIXING BEHAVIOR BETWEEN COAL AND HOT CIRCULATING ASH IN DOWN FLOW OF COAL TOPPING PROCESS

Lin Xuebin　Zhao Guangbo\* 　Wu Shaohua\*and Qin Ming\*

(Teaching and Research Groups of Thermal Engineering ,Department of Mechanical Engineering of J imei Universi ty , 361012 X iamen ,Fujian; \* Harbin Insti tute of Technology , 150001 Harbin)

KEYWORDS：coal topping , solid-solid blend , baff le

半焦对富含甲烷气体转化制备合成气的作用(Ⅲ )半焦中硫在焦炉煤气转化过程中迁移和转化（41-44）

李玉洁1) 　张华伟1) 　王　鹏1) 　赵　炜2) 　张永发3)

1) 硕士生;2) 副教授;3) 教授, 煤科学与技术教育部和山西省重点实验室, 太原理工大学, 030024 　太原

关键词：焦炉煤气, 半焦, 脱硫,H2S ,COS

EFFECTOF CHAR ON THE CONVERSION OF METHANE TO PRODUCE SYNGAS (Ⅲ) TRANSFER AND CONVERSION OF SULFUR IN CHAR DURING THE CONVERSION OF OVEN GAS

Li Yujie 　Zhang Huawei 　Wang Peng 　Zhao Wei and Zhang Yongfa

(Key Laboratory of Coal Science and Technology , Mini stry of Education and Shanxi Prov ince , Taiyuan University of Technology , 030024 Taiy uan)

KEYWORDS：oven gas , char , desulfurization ,H2S , COS

煤用微乳液助滤剂的研制（45-47）

刘爱荣1)

　1) 助教, 太原理工大学矿业工程学院, 030024 　太原

关键词：微乳液, 乳化剂, 微乳液聚合, 助滤剂, 过滤

PREPARATION OF MICROEMULSION FILTER AIDS OF FINE CLEAN COAL

Liu Airong

(College of Mining Engineering , Taiy uanUniversity of Technology , 030024 Taiy uan)

KEYWORDS：microemulsion , emulsif ier ,microemulsion polymeri zatio n , f ilte r aid , fi lt ration

“双气头”多联产中试装置的流程设计研究（48-52）

王明华1) 　李　政2) 　倪维斗3)

1) 博士生;2) 教授、博士生导师;3) 中国工程院院士、教授、博士生导师, 清华大学热能工程系, 100084 　北京

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

RESEARCH ON FLOWSHEET DESIGN OF MEDIUM SCALE DOUBLE GAS POLYGENERATION DEVICE Wang Minghua　Li Zheng and Ni Weidou

(Department of Thermal Eng ineering , Tsinghua University , 100084 Bei j ing)

KEY WORDS：double g as poly generat ion , medium scale device , desig n principle , CO2-CH4 refo rming , flow chart simula tion

微波加热化学活化法制备高比表面活性炭（53-56）

冀勇斌1) 　李铁虎2) 　朱　丽3) 　王小宪1)

1) 博士生;2) 教授、博士生导师, 西北工业大学材料学院;3) 硕士生, 西北工业大学理学院化工系, 710072 　西安

关键词：微波加热, 活性炭, 中间相炭微球(MCMB)

PREPARATION OF HIGH SURFACE AREA ACTIVATED CARBON BY MICROWAVE HEATING INDUCE CHEMICAL ACTIVATION

Ji Yongbin 　Li Tiehu　Zhu Li \* and Wang Xiaoxian

(Department of Material s Science and Engineering , Northwestern Poly technic Universi ty ;\*Department o f Chemical , Northwestern Poly technicUniv ersity , 710072 Xi’an)

KEYWORDS：microw ave heating , activated carbon , mesocarbo n microbeads (MCMB)

煤层气吸附/解吸分馏的从头计算研究（57-60）

陈　润1) 　苏现波2) 　刘国伟1)

1) 硕士生;2) 教授、博士生导师, 河南理工大学资源环境学院, 454003 　河南焦作

关键词：煤层气, 吸附/解吸, 甲烷碳同位素分馏效应, 从头计算

CARBON ISOTOPE FRACTIONATION DURING COALBED METHANE ADSORPTION/DESORPTION: AN AB INITIO STUDY

Chen Run　Su Xianbo and Liu Guowei

(Insti tute of Resource and Env ironment , He’ nan Poly technic Universi ty , 454003 J iaozuo , He’ nan)

KEYWORDS：co albed methane , adso rption /deso rpt ion , f ractionation effect of methane carbon isotope , an ab ini tio

中间相热转化行为研究（61-64）

王大彦1) 　周晓龙2) 　金鸣林3) 　陈　静4) 　胡静霞5)

1) 硕士生;2) 教授、研究生导师, 华东理工大学石油加工研究所, 200237 　上海;3) 教授、研究生导师;4) 硕士生;5) 实验师, , 上海应用技术学院, 200235 　上海

关键词：催化裂化油浆, 中间相, 热转化, 预处理

STUDY ON THE THERMAL CONVERSION OF MESOPHASE

Wang Dayan　Zhou XiaoLong 　Jin MingLin\* 　ChenJing\* and Hu JingXia\*

(Petroleum Processing Research Center , East China Univ ersity of Science and Technology , 200237 S hanghai ;\* Material Process Department , Shanghai Institute of Technology , 200235 Shanghai)

KEYWORDS：FCC slur ry ,meso phase spherule , thermal conversio n , pret reatment

软沥青热聚合制备高含量中间相预聚体的研究（65-69）

张海琦1) 　金鸣林2) 　李和兴3) 　张　琢4) 　陈　静5)

1) 硕士生;3) 教授、硕士生导师,上海师范大学, 200234　上海;2) 教授、硕士生导师;4) 工程师;5) 硕士生, 上海应用技术学院, 200235 　上海

关键词：软沥青, 热聚合, 中间相, 预聚体

STUDY ON THE THERMAL POLYMERIZATION PREPARATION OF PRE-POLYMER WITH HIGH-CONTENT MESOPHASE FROM COAL TAR PITCH

Zhang Haiqi 　Jin Mingl in\* 　Li Hexing　Zhang Zhuo\* and Chen Jing\*

(Shanghai Normal Universi ty , 200234 S hanghai ;\* S hanghai Insti tute o f Technology , 200235 Shanghai)

KEYWORDS：softpitch , thermal polymerizatio n ,mesophase , pre-polymer

炭材料用改性煤沥青的结构及性能研究（70-72+85）

宋士华1) 　马明亮2) 　魏健宁3) 　李世斌3) 　李铁虎4)

1) 讲师;2) 教授;3) 副教授, 九江学院, 332009 　江西九江;4) 教授、博士生导师, 西北工业大学材料科学与工程学院, 710072 　西安

关键词：4-MB , 煤沥青, 改性, 中间相, 微观结构

EFFECTSOF PROCESS CONDITIONS ON THE MESOPHASE MICROSTRUCTURE OF COAL TAR PITCH MODIFIED WITH 4-METHYL BENZALDEHYDE

Song Shihua　Ma Mingliang 　Wei Jianning 　Li Shibin and Li Tiehu\*

(Materials Science and E ngineering Department of J iuj iang Universi ty , 332005 J iuj iang , J iang xi ;\*Materials S cience and Engineering Department of Northwest Poly technical University , 710072 Xi’an)

KEYWORDS：4-MB , coal tar pitch ,modificatio n ,mesophase ,micro st ructure

粉煤灰制免烧陶粒的实验研究（73-76）

邹志祥1) 　张　瑜1) 　董众兵2)

1) 硕士生;2) 研究员、博士生导师, 安徽理工大学化学工程系, 232001 　安徽淮南

关键词：粉煤灰, 免烧陶粒, 筒压强度

EXPERIMENTAL STUDY ON PREPARATION OF NON-SINTERED CERAMSITE FROM FLY ASH

Zou Zhixiang Zhang Yu and Dong Zhongbing

(Department o f Chemical Engineering , Anhui Universi ty of Science and Technology , 232001 Huainan , Anhui)

KEYWORDS：fly ash , non-sintered ce ramsite , cylindrical compress strength

几种互溶液体密度加和性的研究（77-80）

王迎春1) 　凌开成2) 　申　峻3)

1) 助教, 太原科技大学化工系, 030021 　太原;2) 教授、博士生导师;3) 博士、副教授, 太原理工大学化工学院, 030024 　太原

关键词：密度, 混合物, 加和性

STUDY ON DENSITY ADDITIVE PROPERTY OF SEVERAL MUTUALLY SOLUBLE LIQUIDS

Wang Yingchun　Ling Kaicheng\*and Shen Jun\*

(College of Chemi stry and Biological Engineering , Taiy uanUniv ersity of Science and Technology , 030021 Taiy uan ;\*College of Chemi stry and Chemical Engineering , Taiyuan Universi ty o f Technology , 030024 Taiy uan)

KEYWORDS：densi ty , mix ture , addi tive property

流化床煤气化技术的研究进展（81-85）

屈利娟1)

1) 硕士生、工程师, 浙江大学, 310027 　杭州

关键词　流化床, 煤气化, 气化工艺

PROGRESSOF RESEARCH IN THE FLUIDIZED BED COAL GASIFICATION TECHNOLOGY

Qu Lijuan

(Zhej iang University , 310027 Hangzhou)

KEYWORDS：fluidized bed , coal gasificatio n , g asification technology

[液化条件下煤中共价键断裂难度降低原因分析](http://navi.cnki.net/KNavi/Common/RedirectPage?sfield=FN&dbCode=CJFD&filename=MTZH200702020&tableName=CJFD2007)（86-90）

李刚;凌开成;

粉煤灰合成沸石的研究（91-95）

刘　艳1)　马　毅2)　李　艳3)　邢存章4)　吕海亮5)

1)硕士生;2)副教授;3)助教;4)教授;5)博士、副教授, 山东轻工业学院化学工程学院, 250353 　济南

关键词：粉煤灰, 沸石, 合成

ZEOLITE SYNTHESIS FROM COAL FLY ASH

Liu Yan 　Ma Yi　Li Yan　Xing Cunzhang and Lǜ Hailiang

(College of Chemical Engineering , Shandong I nst itute o f Light Industry , 250353 　J inan)

KEYWORDS：coal fly ash , zeolite , sy nthesis

低阶煤低温氧化过程热力学规律的研究（1-4）

薛　冰1)　柳　娜1)　李永昕2)　Pradeep K Agarw al3)

1)助教;2)教授, 江苏工业学院化工系, 213016 　江苏常州;3)教授, 美国怀俄明大学化工系, 82071-3295 美国　怀俄明

关键词：低阶煤, 凝结热, 低温氧化

STUDY ON THE THERMODYNAMIC LAWOF LOW TEMPERATURE OXIDATION OF LOW RANK COAL

Xue Bing　Liu Na　Li Yongxin and Pradeep K Agarwal ＊

(Department o f Chemical Engineering , J iangsu Poly technic University , 213164 Changzhou , J iangsu ;＊Department o f Chemical Engineering , Universi ty of Wy oming , 82071-3295 Wy oming ,USA)

KEYWORDS：low rank coal , condensation heat , low temperature oxidation

碱-氧氧化霍林河褐煤的研究(5-7+44)

张秋民1)　潘琦琨2)　何德民3)　赵树昌4)　关　珺5)

1)副教授;2)硕士生;3)工程师;4)教授;5)讲师, 大连理工大学化工学院, 116012 　辽宁大连

关键词：霍林河褐煤, 煤酸, 碱-氧氧化

FORMATION OF AROMATIC POLYCARBOXYLIC ACIDS FROM HUOLINHE LIGNITE BY OXYGEN OXIDATION IN ALKALINE MEDIUM

Zhang Qiumin 　Pan Qikun　He Demin　Zhao Shuchang and Guan Jun

(College o f Chemical Engineering ,Dalian Universi ty o f Technology , 116032 Dalian , Liaoning)

KEYWORDS：Huolinhe lignite , coal acids , oxidation

微波辅助抽提煤的实验研究（8-11）

陈　红1) 　葛岭梅2) 　逯俊庆3) 　李建伟4)

1)博士生、副教授;2)博士生导师、教授;3)硕士;4)副教授, 西安科技大学化学与化工系, 710054 　西安

关键词：微波辅助抽提, 煤, 抽提率, FT-IR ,GC/MS

EXPERIMENTAL STUDY ON MICROWAVE-ASSISTED EXTRACTION OF COAL

Chen Hong 　Ge Lingmei 　Lu Junqing and Li Jianwei

(Department of Chemistry and Chemical Engineering , Xi'an University of Science and Technology , 710054 Xi'an)

KEYWORDS：MAE , coal , extraction yield , FT-IR ,GC/MS

煤样类型对煤/聚苯胺复合材料导电率的影响（12-15）

汪晓芹1)　周安宁2)　李侃社3)　曲建林4)　葛岭梅2)

1)博士、讲师;2)博士生导师、教授;3)博士、教授;4)高级工程师, 西安科技大学化学与化工系, 710054 　西安

关键词：煤, 聚苯胺, 酚, 矿物质

EFFECTSOF COAL SAMPLESON THE CONDUCTIVITY OF COAL/POLYANILINE COMPOSITES

Wang Xiaoqin　Zhou Anning 　Li Kanshe 　Qu Jianlin amd Ge Lingmei

(Department o f Chemistry and Chemical Engineering , X i'an University of Science and Technology , 710054 Xi'an)

KEYWORDS：coal , polyani line , pheonol ,mineral

贵州省晚二叠世煤中硫的分布特征及成因（16-20）

赵福平1)

1)工程硕士、工程师, 贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心, 550009 　贵阳

关键词：晚二叠世, 煤中硫, 分布特征, 成因

CAUSE AND DISTRIBUTION OF SULPHUROUS CONTENTOF THE LATE PERMIAN COAL IN GUIZHOU PROVINCE

Zhao Fuping

(The Center o f Geological Env ironment Moni tor and Consultative Coal Mine' s Geological P roject , 550009 Guiy ang)

KEYWORDS：the Late Permian , sulphur of coal , dist ribut ion , cause

热解条件对煤焦结构及气化反应活性的影响（21-24）

王明敏1)　张建胜2)　张守玉3)　吴晋沪4)　岳光溪5)

1)博士生;2)副教授;5)博士生导师、教授, 清华大学热科学与动力工程教育部重点实验室, 100084 　北京;3)副教授, 上海理工大学动力学院, 200093 　上海;4)博士生导师、研究员, 中国科学院山西煤炭化学研究所煤气化工程中心, 030001 　太原

关键词：热解条件, 煤焦结构,CO2 气化, 反应活性

EFFECT OF PYROLYSIS CONDITIONS ON THE STRUCTURE AND GASIFICATION REACTIVITY OF CHAR

Wang Mingmin　Zhang Jiansheng 　Zhang Shouyu＊ 　Wu Jinhu＊＊ and Yue Guangxi

(K ey Laboratory f or Thermal Science and Power Engineering ,Minist ry of E ducat ion , TsinghuaUniv ersity , 100084 Beijing ;＊College of Power Engineering , Universi ty of S hanghai for Science and Technology , 200093 Shanghai ;＊＊ Eng ineering Research Center for Coal Gasi f icat ion , Inst itute of Coal Chemistry , Chinese Academy of Science , 030001 Taiyuan)

KEYWORDS：pyro lysi s conditio ns , char st ructure , CO2 gasif icat ion , reactivity

配煤降低潞安煤灰熔融温度及其机理研究（25-30）

王敏龙1) 　邓蜀平2) 　郝　栩2) 　李寒旭3)

1)硕士生, 中国科学院研究生院, 100039 　北京;2)研究员、高级工程师, 中国科学院山西煤炭化学研究所, 030001 　太原;3)教授, 安徽理工大学化学工程系, 232001　安徽淮南

关键词：配煤, 灰熔融特性, 化学组成, 矿物组成, 相图

AN EXPERIMENTAL STUDY OF THE EFFECTOF LU' AN COAL BLENDINGON COAL ASH FUSIBILITY

Wang Minlong　Deng Shuping＊ 　Hao Xu＊and Li Hanxu＊＊

(Graduate School o f the Chinese Academic o f S ciences , 100039 Bei j ing ;＊ Inst itute of Coal Chemistry ,Chinese Academy o f Science , 0300001 Taiyuan ;＊＊ Anhui Univ ersity of Science and Technology , 232001 Huainan , Anhui)

KEYWORDS：coal blending , coal ash fusibi lity , chemical composi tion , mineral compo sition, phase diag ram

神华煤直接液化油煤浆常温流变特性研究（31-33）

肖乃友1)　张荣曾2)　李克健3)

1)博士生;2)博士生导师、教授, 中国矿业大学, 100083 　北京;3)研究员,煤炭科学研究总院, 100013 　北京

关键词：油煤浆, 流变特性, 直接液化, 剪切速率

STUDY ON RHELOGICAL PROPERTIES OF SHENHUA' S COAL-OIL SLURRY LIQUEFACTION

Xiao Naiyou　Zhang Rongzeng and Li Kejian＊

(China University of Mining and Technology , 100083 　Beijing ;＊China Coal Research I nst itute , 100013 　Beijing)

KEYWORDS：coal-oi l slurry , rheological properties , direct liquefactio n , shear rates

神华煤高压釜加氢液化等温反应的动力学研究（34-36）

郭　治1) 　史士东2) 　王　勇3) 　艾　军3)

1)教授;2)研究员;3)硕士生, 煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院, 100013 　北京

关键词：煤, 液化, 反应动力学

KINETICSOF ISOTHERMAL HYDROLIQUEFACTION OF SHENHUA COAL IN AUTOCLAVES

Guo Zhi　Shi Shidong 　Wang Yong and Ai Jun

(Beijing Research I nst itute o f Coal Chemistry ,China Coal Research I nst itute , 100013 　Beijing)

KEYWORDS：coal , liquefaction , react ion kinetics

用煤系高岭岩制备纳米4A 沸石（37-40）

蔡会武1)　王水利2)　刘向荣1)

1)副教授;2)教授, 西安科技大学化学与化工系, 710054 　西安

关键词：煤系高岭岩, 煅烧-水热合成, 纳米沸石

SYNTHESIS OF NANOSIZED 4A-ZEOLITE WITH KAOLIN ROCK FROM COAL-MEASURES

Cai Huiwu　Wang Shuili and Liu Xiangrong

(Department of Chemistry and Chemical Engineering , Xi'an University of Science and Technology , 710054 Xi'an)

KEY WORDS：Kao lin of coal measures , calcined-hy dro thermal sy nthesis , nanosized 4A-zeoli Te

以煤炭直接液化残渣为原料制备炭纳米管（41-44）

周　颖1)　张　艳2)　李振涛2)　余桂红2)　邱介山3)

1)副教授、硕士生导师;2)硕士生;3)博士生导师、教授, 大连理工大学精细化工国家重点实验室, 116012 　辽宁大连

关键词：煤炭直接液化残渣, 炭纳米管, 制备, 表征

PRODUCTION OF CARBON NANOTUBES FROM COAL HYDROLIQUEFACTION RESIDUE

Zhou Ying 　Zhang Yan　Li Zhentao　Yu Guihong and Qiu Jieshan

(Carbon Research Laboratory, Center for Nano Materials and S cience, State Key Lab of Fine Chemicals, School of Chemical Engineering ,Dalian University of Technology, 116012 Dalian , Liaoning)

KEYWORDS：coal hydroliquefaction residue , carbon nanotubes , preparatio n , characte rization

生物质型煤的燃烧特性和影响因素（45-48）

浮爱青1) 　黄光许2) 　谌伦建3) 　焦红光4)

1)硕士重庆地质矿产研究院,400042 　重庆;2)助教;4)副教授, 河南理工大学材料学院;3)教授, 河南理工大学研究生处, 454003 　河南焦作

关键词：生物质黏结剂, 燃烧特性, 热分析, 型煤

COMBUSTION CHARACTERISTICS AND INFLUENCE FACTORS OF BIO-BRIQUETTE

Fu Aiqing 　Huang Guangxu＊ 　Chen Lunjian＊＊ and Jiao Hongguang＊

(Chongqing Insti tute of Geolog y and Mineral Resources , 400042 Chongqing ;＊ Insti tute of Material Science and Enginering , He'nan Poly technic Universi ty ;＊＊Department of Graduate , He'nan Poly technic Uniersi ty , 454003 J iaozuo , He'nan)

KEYWORDS：bio-mass binder , combustion , the rmal analysis , briquet te

新型黑液水煤浆的燃烧特性及动力学分析（49-52）

朱　瑞1) 　黄定国2) 　吴玉敏3) 　许泽兵1)

1)硕士;2)教授;3)高级工程师, 河南理工大学材料科学与工程学院, 454003 　河南焦作

关键词：水煤浆, 热重分析, 燃烧特性, 动力学分析

BURNING CHARACTER AND KINETICS ANALYSIS ON COAL WATER SLURRY WITH NEW BLACK LIQUID

Zhu Rui　Huang Dingguo 　Wu Yumin and Xu Zebing

(Institute of Material S cience and Engineering , He'nan Polytechnic Univ ersity , 454003 Jiaozuo, He'nan)

KEYWORDS：coal water slurry , thermal analysis , burning character , kine tics analysis

氧化铝厂赤泥剂的固硫反应动力学特性研究（53-57）

赵改菊1) 　路春美2) 　田　园3) 　赵建立4) 　冯　春5) 　王沛法5)

1)博士生;2)博士生导师、教授;3)博士生、讲师, 山东大学能源与动力工程能学院, 250061 　济南;4)硕士生, 山东省青年干部管理学院管

理科学系, 250014 　济南;5)工程师, 山东省黄台电厂, 250100 　济南

关键词：赤泥, 固硫剂, 机理, 动力学特性

DESULFURIZATION REACTION MECHANISM AND KINETICS CHARACTERISTIC OF ALUMIUNA PRODUCTION DRAINAGE RED MUD USED FOR COAL DESULFURIZATION AGENTS

Zhao Gaiju　Lu Chunmei　Tian Yuan＊ 　Zhao Jianli 　Feng Chun＊＊ andWang Peifa＊＊

(School o f Energy and Power Engineering , S handong Universi ty , 250061 Ji'nan ;

＊ Management School , S handong Insti tute for Youth Management , 250014 Ji'nan ;＊＊ Shandong Huangtai Power Plant , 250100 Ji'nan)

KEYWORDS：red mud , desulfuriza tion agent s ,mechani sm , kinetics characte ristic

W-FGD 中折板式除雾器性能的数值模拟（58-63）

李　强1) 　陈凯华2) 　赵云生3) 　管崇学4)

1)博士生、高级工程师;2)博士生, 北京科技大学土木与环境工程学院, 100083 　北京;3)高级工程师, 山西国电大同第二发电厂,037043山西大同;4)高级工程师, 天津国投津能发电有限公司, 300171 　天津

关键词：W-FGD , 折板式除雾器,CFD , 分离效率, 压力降

NUMERICAL SIMULATION OF PERFORMANCE OF CHEVRON MIST ELIMINATOR IN W-FGD

Li Qiang　Chen Kaihua 　Zhao Yunsheng＊ and Guan Chongxue＊＊

(Civ il and Envi ronment Engineering Col lege of University o f S cience and Technology of Bei j ing , 100083 Bei j ing ;＊S hanx i Datong No .2 Power Stat ion , 037043 Datong , Shanxi ;＊＊ Tianj in SDIC Jinneng Electric Power Company Limi ted , 300171 Tianj in)

KEYWORDS：W-FGD , chevro n mist eliminator ,CFD , separatio n ef ficiency , press drop

ASAP2010 表征活性炭样品实验条件研究（64-68）

房俊卓1)　李媛媛2)　徐崇福3)

1)硕士、高级工程师;2)硕士、讲师, 宁夏大学能源化工重点实验室, 750021 银川;3)博士、教授, 江苏工业学院, 213000 江苏常州

关键词：活性炭, 脱附, 比表面积, 孔体积, 位能

STUDY ON ACTIVED CARBON WITH ASAP2010 IN EXPERIMENTAL CONDITIONS

Fang Junzhuo　Li Yuanyuan and Xu Chongfu＊

(Energy and Engineering Laboratory o f Ning x ia Universi ty , 750021 Y inchuan , N ing xia ;＊J iangsu Technological Col lege , 213000 Changzhou , J iangsu)

KEYWORDS：actived carbon , deso rpt ion , surface area , po re volume , po sitio n energy

二乙烯基苯改性煤沥青的热解行为研究（69-71+78）

林起浪1) 　谢琼琳2)

1)副教授、博士后;2)高级工程师, 福州大学材料科学与工程学院, 350108 福州

关键词：DVB , 煤沥青, 热解, 炭微球

PYROLYSIS BEHAVIOR OF COAL TAR PITCH MODIFIED WITH DIVINYLBENZEN

Lin Qilang and Xie Qionglin

(Col lege of Material s Science and Engineering , F uzhou Universi ty , 350108 Fuzhou)

KEYWORDS：DV B , coal tar pitch , pyrolysis , carbo n micro-sphere

大丝束聚丙烯腈基预氧丝炭化研究（72-78）

杨海瑞1) 　刘晓荣2) 　杨俊和3) 　潘嘉琪4) 　杨　锦5) 　徐柳花5)

1)硕士生;2)副教授、硕士生导师;3)教授、博士生导师;4)讲师;5)本科生, 上海应用技术学院, 200233 上海

关键词：大丝束聚丙烯腈基预氧丝, 炭化, 微观结构, 性能

STUDY ON CARBONIZATION TECHNOLOGY OF LARGETOW POLYACRYLONITRIL-BASED PREOXIDIZED FIBER

Yang Hairui 　Liu Xiaorong 　Yang Junhe 　Pan Jiaqi 　Yang Jin and Xu Liuhua

(Department o f Material Engineering , Shanghai Inst itute o f Technology , 200233 Shanghai)

KEY WORDS：large-tow polyacrylo nit ril-based (PAN-based)preoxidi zed fiber, carbonization,microscopic st ructure , prope rties

深部煤层地下气化及其应用前景（79-81+87）

刘淑琴1) 　陈　思2) 　李金刚2) 　余　力3)

1)博士、副教授;2)硕士生;3)教授, 中国矿业大学化学与环境工程学院, 100083 　北京

关键词：深部煤层, 地下气化, 碳储存

DEEP COAL SEAM UNDERGROUND GASIFICATION AND APPLICATION OUTLOOK

Liu Shuqin 　Chen Si 　Li Jin'gang and Yu Li

(School o f Chemi stry and Env ironmental Engineering ,ChinaUniv ersity of Mining and Technology ,Beijing Campus , 100083 Beijing)

KEYWORDS：deep coal seam , underg round coal gasification , carbon storage

煤和油页岩燃烧脱硫技术研究（82-87）

于海龙1)　白　静2)　聂立辉3)

1)博士、副教授;2)讲师, 中原工学院能源与环境学院, 450007 　郑州;3)工程师, 中国大唐集团公司长山热电厂, 131109 　吉林松源

关键词：流化床, 煤, 油页岩, 脱硫, 数学模型

STUDY ON DESULPHURIZATION TECHNOLOGY OF COAL AND OIL SHALE DURING FLURIDIZED BED COMBUSTION

Yu Hailong　Bai Jing and Nie Lihui＊

(School of Energy and Env ironment , Zhongyuan University of Technology , 450007 Zhengzhou ;＊Changshan Thermo-Power Plant Datang Group Co .China , 131109 Songyuan , Jilin)

KEYWORDS：fluidized bed , coal , oil shale , desulphurizat ion , mathemat ics model

国内二甲醚研究述评（88-95）

李　伟1) 　张希良2)

　1)博士后, 清华大学能源经济研究所, 100084 　北京;重庆工商大学长江上游研究中心, 400067 　重庆;2)教授、博士生导师, 清华大学能源经济研究所, 100084 　北京

关键词：二甲醚, 天然气, 煤炭

REVIEWOF DIMETHYL ETHER RESEARCHES IN CHINA

Li Wei1 , 2) and Zhang Xiliang1)

(1 .Insti tute o f Nuclear and N ew Energ y Technolog y ,Center o f E nergy-Env ironment-Economy Study , TsinghuaUniversity , 100084 Bei j ing ;2 .Research Center of the Economy of the Upper Reaches of Yang tze River ,Chongqing Technical and B usiness University , 400067 Chongqing)

KEYWORDS：DME , gas , coal

煤结构演化煤化度指标\*（1-4）

张玉贵1)　曹升玲2)　谢克昌3)

1) 教授,河南理工大学安全科学与工程学院; 2) 研究生,河南理工大学材料科学与工程学院, 454003　河南焦作; 3) 中国工程院院士、教授、博士生导师,太原理工大学, 030024　太原

关键词：煤化度,煤化程度,煤演化

COAL SITALLIZATION DEGREE INDEX CHANGED IN COAL STRUCTURE EVOLUTION

Zhang Yugui　Cao Shengl ing and Xie Kechang\*

( He’ nan Polytechnic University , 454003 J iaozuo, He’nan; \* Taiyuan University of Technology , 030024 Taiyuan )

KEY WORDS：co al si talliza tion deg ree, coalificatio n deg ree, coal ev olutio n

相对湿度对低阶煤低温氧化过程的影响（5-8）

薛　冰1)　柳　娜1)　李永昕2)　Pradeep K Agarw al3)

1) 助教; 2) 博士、教授,江苏工业学院化工系, 213164　江苏常州; 3) 教授,美国怀俄明大学化工系, 82071-3295　美国怀俄明

关键词：低阶煤,低温氧化,相对湿度

EFFECT OF RELATIVE HUMIDITY ON LOW TEMPERATURE OXIDATION OF LOWRANK COAL

Xue Bing　Liu Na　Li Yongxin and Pradeep K Agarwal\*

( Department of Chemical Engineering , J iangsu Polytechnic University , 213164 Changzhou J iangsu; \* Department of Chemical Engineering , University of Wyoming , 82071-3295Wyoming ,US A )

KEY WORDS：low rank coal, low temperature oxidatio n, rela tiv e humidity

神府煤石油醚萃取物组成及萃取过程分析（9-12）

欧阳晓东1)　丁明洁1)　宗志敏2)　魏贤勇3)

1) 博士生、副教授; 2) 教授; 3) 教授、博士生导师,中国矿业大学, 221008　江苏徐州

关键词：煤,溶剂萃取,石油醚, GC /MS

ANALYSIS OF COMPONENTS AND PROCESS OF PETROLEUM ETHER EXTRACTION FROM SHENFU COAL

Ouyang Xiaodong　Ding Mingjie　Zong Zhimin and Wei Xianyong

( School of Chemical Engineering and Technology , China University of Mining and Technology , 221008 Xuzhou , Jiangsu)

KEY WORDS：coal, solvent ex tractio n, pet ro leum ether, GC /MS

贵州省煤中有害微量元素的地球化学特性（13-17）

宋党育1)　张军营2)　郑楚光3)

1) 副教授,河南理工大学, 454000　河南焦作; 2) 教授、博士生导师,华中科技大学, 430074　武汉

关键词：煤,地球化学,微量元素,赋存特征

GEOCHEMISTRY OF HAZARDOUS TRACE ELEMENTS IN COALS FROM GUIZHOU PROVINCE

Song Dangyu　Zhang Junying\* and Zheng Chuguang\*

( Inst itute of Resources and Environment , He’ nan Polytechnic University , 454000 Jiaozuo , He 'nan; \* State Key Laboratory of Coal Combustion, Huazhong University of Science and Technology , 430074 Wuhan)

KEY WORDS：coal, geochemistry, trace elements, occurrence cha racteristic

煤表面对氧分子物理吸附的微观机理（18-21+28）

王继仁1)　邓存宝2)　邓汉忠3)　陆卫东4)

1) 教授、博士生导师; 2) 副教授; 3) 硕士生; 4) 博士生,辽宁工程技术大学安全科学与工程学院, 123000　辽宁阜新

关键词：非晶体物质,煤表面分子,量子化学,吸附机理

COAL SURFACE PHYSICAL ADSORPTION TO OXYGEN MOLECULESMECHANISM

Wang Jiren　Deng Cunbao　Deng Hanzhong and Lu Weidong

(Col lege of Safety Science and Engineering , Liaoning Technical University , 123000 Fuxin ,Liaoning )

KEY WORDS：non-crystal material , coal surface molecule, quantum chemi stry , adso rption mechani sm

高炉煤气在A型分子筛上的吸附热（22-24）

史秀锋1)　刘　刚2)　庞先勇3)

　1) 硕士生; 2) 博士生,中国科学院山西煤炭化学研究所, 030001　太原; 3) 教授,太原理工大学化学化工学院, 030024　太原

关键词：高炉煤气, A型分子筛,量子化学计算,吸附热

ADSORPTION HEAT OF BLAST FURNACE GAS ON A ZEOLITE

Shi Xiuf eng　Liu Gang and Pang Xianyong\*

( State Key Laboratory of Coal Conversion, Inst itute of Coal Chemist ry , The Chinese Academy of Sciences , 030001 Taiyuan; \* Col lege of Chemist ry and Chemical Engineering , Taiyuan University of Technology , 030024　Taiyuan)

KEY WORDS：blast furnace g as, Azeo li te, quantum chemist ry calculatio n, adso rption heat

神府煤制备磺化煤的研究及应用（25-28）

廖晓兰1)　汪晓芹2)　周安宁3)　姚天国4)

1 ) 硕士、讲师,天津城市建设学院材料科学与工程系, 300384　天津; 2) 博士、副教授; 3) 博士生导师、教授, 西安科技大学材料工程系,710054　西安; 4) 副教授, 天津城市建设学院能源与机械工程系, 300384　天津

关键词：神府煤,磺化反应,溶胀

STUDY AND APPLIED ON PREPARING SULFONATED COAL WITH SHENFU COAL

Liao Xiaolan　Wang Xiaoqin\* and Zhou Anning\* and Yao Tianguo\* \*

(Department of Material s Science and Engineering , Tianj in Inst itute of Urban Construction, 300384 Tianjin; \* Department of Materials Engineering , Xi'an University of Science and Technology , 710054 Xi'an;\* \* Department of Energy Technology and Mechnical Engineering , Tianj in Insi titue of Urban Construction , 300384 Tianjin )

KEY WORDS：Shenfu coal, sulfo natio n reaction, sw elling

O2 在— CH2— CH2OH基团上的化学吸附（29-33）

邓汉忠1)　王继仁2)　邓存宝3)

1) 硕士生; 2) 博士生导师、教授; 3) 副教授, 辽宁工程技术大学安全科学与工程学院, 123000　辽宁阜新

关键词：煤炭自燃,化学吸附,密度泛函,煤的表面

COAL SURFACE— CH2— CH2OH GROUP CHEMICAL ADSORPTION TO OXYGEN

Deng Hanzhong　Wang Jiren and Deng Cunbao

(Col lege of Safety Science and Engineering , Liaoning Technical University , 123000 Fuxin ,Liaoning )

KEY WORDS：coal spo ntaneous combustion, chemical adso rption, densi ty functional theo ry, coal surface

高温下兖州煤焦/CO2 气化反应性（34-37）

顾　菁1)　吴诗勇1)　张　晓2)　吴幼青3)　高晋生4)

1) 博士生; 2) 硕士生; 3) 副教授; 4) 教授、博士生导师,华东理工大学能源化工系, 200237　上海

关键词：等温热重分析,煤,高温气化,反应性

CO2 GASIFICATION REACTIVITY OF YANZHOU COAL CHARS AT ELEVATED TEMPERATURES

Gu Jing　Wu Shiyong　Zhang Xiao　Wu Youqing and Gao Jinsheng

( Department of Chemical Engineering for Energy Resources, East China University of Science and Technology , 200237 Shanghai )

KEY WORDS：iso thermal thermo-g ravimet ric analysis, coal, high tempera ture g asificatio n, Reactivity

碱金属对褐煤气化反应性的影响（38-42）

卫小芳1)　黄戒介2)　房倚天3)　王　洋2)

1) 博士生; 2) 研究员; 3) 研究员、博士生导师, 中国科学院山西煤炭化学研究所, 030001　太原

关键词：碱金属,水蒸气,气化,动力学

EFFECT OF ALKALI METAL ON THE LIGNITE GASIFICATION REACTIVITY

Wei Xiaof ang　Huang Jiejie　Fang Yitian and Wang Yang

( Institute of Coal Chemistry , Chinese Academy of Science, 030001 Taiyuan)

KEY WORDS：alka li metal, steam, g asi ficatio n, kinetics

三种直接液化催化剂的活性和选择性对比研究（43-45）

霍卫东1)　史士东2)

1) 高级工程师; 2) 研究员,煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院, 100013　北京

关键词　液化,催化剂,活性,选择性

STUDY ON REACT ACTIVITY AND SELECTIVITY OF THREE DERECT LIQUEFACTION CATALYSIS

Huo Weidong and Shi Shidong

(Beijing Research Inst itute of Coal Chemistry ,China Coal Research Inst itute, 100013 Beijing )

KEY WORDS：liquefaction, catalyst , activ ity, selectivi ty

基于非混合燃烧的焦炉煤气自热重整制氢系统（46-50+58）

周树理1)　阳绍军2)

1) 硕士生; 2) 博士生,中国科学院工程热物理研究所, 100080　北京

关键词：焦炉煤气,制氢,非混合燃烧, CO2 捕集

SYSTEM OF COKE OVEN GAS AUTOTHERMAL REFORMING FOR HYDROGEN PRODUCTION BASED ON UNMIXED COMBUSTION

Zhou Shuli and Yang Shaojun

( Inst itute of Engineering Thermophysics, Chinese Academy of Sciences, 100080 Bei jing )

KEY WORDS：coke ov en gas( COG) , hydrog en production, unmix ed combustio n, capture of carbo n dioxide

活性半焦制备工艺条件对其脱硫性能的影响（51-54）

张香兰1)　刘　洋2)　李　科3)　寇志胜3)　丁曙光4)

1) 副教授; 2) 硕士; 3) 硕士生,中国矿业大学化学与环境工程学院化工系, 100083　北京; 4) 副教授, 中国矿业大学化工学院, 221008　江苏徐州

关键词：活性半焦,脱硫,碘值,制备

EFFECT OF ACTIVATED CHAR PREPARATION CONDITIONS ON ITS DESULFURIZATION PROPERTY

Zhang Xianglan　Liu Yang　Li Ke　Kou Zhisheng and Ding Shuguang\*

( School of Chemical and Environmental Engineering , China Universi ty of Mining and Technology , 100083 Beij ing; \* School of Chemical Engineering , China University of Mining and Technology , 221008 X uzhou , J iangsu )

KEY WORDS：activ ated char, desulfuri zation, iodine value, preparation

二乙烯基苯改性煤沥青的流变行为（55-58）

覃　韬1)　林起浪2)

1) 硕士生; 2) 副教授、博士后,福州大学材料科学与工程学院, 350108　福州

关键词：DVB,煤沥青,改性,流变行为

RHEOGICAL BEHAVIOR OF COAL TAR PITCH MODIFIED WITH DIVINYLBENZEN

Qin Tao and Lin Qilang

(College of Material s Science and Engineering , Fuzhou University , 350108 Fuzhou )

KEY WORDS：divinylbenzen, co al-ta r pi tch , modification, rheogical behavior

含碳耐火材料用中间相沥青的制备（59-62）

李士强1)　赵　雷2)　李亚伟2)　贺中央3)　雷中兴4)　李远兵2)

1) 硕士生; 2) 教授,武汉科技大学耐火材料与高温陶瓷国家重点实验室培育基地, 430081　武汉; 3) 高级工程师,濮阳耐高温材料(集团)股份有限公司, 457100　河南濮阳; 4) 高级工程师,武汉钢铁集团耐火材料有限责任公司, 430082　武汉

关键词：中温煤沥青,中间相沥青,热聚合,溶剂抽提,炭化结构

PREPARATION OF MESOPHASE PITCH FOR CARBON COMPOSITE REFRACTORY

Li Shiqiang　Zhao Lei　Li Yawei　Lei Zhongxing\* \* and Li Yuanbing

( Hubei Ref ractory and High -temperature Ceramics Key Laboratory , Wuhan Universi ty of Science and Technology , 430081Wuhan; \* \* Wugang Ref ractory Co. Ltd . , 430082Wuhan )

KEY WORDS：medium pi tch, mesophase, thermal polymeri zatio n, solv ent ex t ractio n, carbo ni zed st ructure

非沥青重质煤焦油临氢轻质化研究（63-66+75）

许　杰1)　方向晨2)　陈　松3)

　1) 硕士生、高级工程师; 2) 教授级高工; 3) 高级工程师,抚顺石油化工研究院, 113001　辽宁抚顺关键词　重焦油,加氢,轻质化,柴油

STUDY ON LIGHTING THE NON-BITUMEN HEAVY CUTS OF COAL TAR IN HYDROTREATING

Xu Jie　Fang Xiangchen and Chen Song

(Fushun Research Institute of Petroleum and Petrochemicals of SINOPEC, 113001 Fushun , Liaoning )

KEY WORDS：heav y cut ta r, hy dro t reating , lighting , diesel

合成煤焦油在煤粉锅炉点火中的应用试验研究（67-70）

潘效军1)　褚德海2)　辛洪祥3)　吴　强4)　王　顺5)　智同生5)

1 ) 教授、硕士; 2) 高级工程师,通辽发电总厂, 028011　内蒙古通辽; 3) 副教授; 4) 高级经济师; 5) 硕士生、讲师,南京工程学院动力系,210013　南京

关键词：合成煤焦油,锅炉点火,节油

EXPERIMENTAL RESEARCH ON APPLICATION OF LIGNITE FIRED BOILER IGNITION WITH COAL TAR

Pan Xiaojun　Chu Dehai\* 　Xin Hongxiang　Wu Qiang　Wang Shun and Zhi Tongsheng

( Power Department of N anjing Institute of Technology , 210013 Nanjing; \* Tongliao Power Plant , 028011 Tongl iao, Inner Mongol ia)

KEY WORDS：coal tar, boi ler ig nition, economizing oi l

氧存在下活性炭负载K-Cu催化碳还原NO研究（71-75）

张俊丰1)　陈　霞2)　黄　妍1)　杨　超3)

1) 博士、副教授; 2) 硕士生; 3) 硕士,湘潭大学化工学院, 411105　湖南湘潭

关键词：DeNOx ,活性炭,一氧化氮,氮氧化物,催化还原

CONVERSION OF NO ON A K-Cu IMPREGNATED-ACTIVE CARBON CATALYST IN THE PRESENCE OF OXYGEN

Zhang Junfeng　Chen Xia　Huang Yan and Yang Chao

(College of Chemical Engineering , Xiangtan University , 411105 Xiangtan, Hu’nan)

KEY WORDS：DeN Ox , actived carbo n, nit rog en mo noxide, ni t ro gen ox ide, cataly tic reduction

硝酸预处理对正丙醇脱除煤中有机硫的影响（76-79）

徐龙君1)　崔才喜2)

1) 教授、博士生导师; 2) 硕士生,重庆大学西南资源开发及环境危害控制工程教育部重点实验室, 400044　重庆

关键词：高硫煤,脱硫,正丙醇,硝酸,有机硫

EFFECT OF NITRIC ACID PRETREATION ON ORGANIC SULFUR REMOVAL OF COAL BY 1-PHRPYL ALCOHOL Xu Longjun and Cui Caixi

(Key Laboratory for the Exploitation of Southwest Resources and Env ironmental Disaster Control Engineering , Ministry of Educat ion , Chongqing Universi ty , 400030 Chongqing )

KEY WORDS：hig h sulfur coal, desulfuri zatio n, 1-phrpyl alcohol , nit ric acid, organic sulfur

煤基甲醇和柴油生命周期温室气体排放评价（80-85）

魏迎春1)　邓蜀平2)　蒋云峰3)

1) 硕士生; 2) 研究员、硕士生导师; 3) 副研究员,中国科学院山西煤炭化学研究所, 030001　太原

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

ANALYSIS OF LIFE CYCLE GREENHOUSE GASES EMISSION OF COAL-BASED METHANOL AND COAL-BASED FT DIESEL

Wei Yingchun　Deng Shuping and Jiang Yunfeng

( Insti tute of Coal Chemist ry ,Chinese Academy of Sciences, 030001　Taiyuan )

KEY WORDS：co al-based methanol , coal-based Fischer-Tro psch diesel, li fe cycle assess ment , g reenho use gases, glo bal wa rming potential

多方案煤制二甲醚的成本比较（86-92）

张一惟1)　黄　河2)　李　政3)　倪维斗4)

1) 硕士生; 2) 博士后; 3) 教授、博士生导师; 4) 中国工程院院士、教授、博士生导师,清华大学热能工程系, 100084　北京

关键词：煤制二甲醚,技术路线,成本比较

COST COMPARISON OF DIMETHYL ETHER (DME) VIA MULTIPLE COAL DERIVED PATHWAYS

Zhang Yiwei　Huang He　Li Zheng and Ni Weidou

(Department of Thermal Engineering , Tsinghua University , 100084 Beij ing )

KEY WORDS：coal derived DME, tech nical pathway , cost compa rison