煤表面含P侧链基团对氧分子的物理吸附机理（1-5）

邓存宝1)　邓汉忠2)　王继仁3)　洪　林4)

1) 博士、副教授; 2) 硕士生; 3) 教授、博士生导师; 4) 副教授,辽宁工程技术大学, 123000　辽宁阜新

关键词：煤炭自燃,含磷侧链基团,密度泛函,量子化学

COAL SURFACE CONTAINING PHOSPHORUS GROUP PHYSICAL ADSORPTION TO OXYGEN MOLECULESMECHANISM

Deng Cunbao　Deng Hanzhong　Wang Jiren and Hong Lin

(Liaoning Technical University , 123000 Fux in, Liaoning )

KEY WORDS：spo ntaneo us combustion of coal, side chain co ntaining phospho rus g roup, DFT, quantum chemi st ry

密度组成及磁场强度对煤比磁化率影响的研究（6-9）

崔敬媛1)　焦红光2)　张　慧3)　陈清如4)　铁占续5)

1) 硕士生; 2) 副教授; 3) 本科生; 4) 中国工程院院士、教授,河南理工大学材料科学与工程学院; 5) 教授,河南理工大学机械与动力工程学院, 454000　河南焦作

关键词：煤,磁选,比磁化率,密度,磁场强度

STUDY ON THE MAGNETIC INTENSITY AND DENSITY INFLUENCE TO THE MAGNETIC SUSCEPTIBILITY OF COAL

Cui Jingyuan　Jiao Hongguang　Zhang Hui　Chen Qingru and Tie Zhanxu\*

(School of Material Science and Engineering , He’ nan Polytechnic University ; \* School of Mechanical and Power Engineering, He 'nan Polytechnic University , 454000 Jiaozuo , He 'nan)

KEY WORDS：coal, mag netic separatio n, magnetic susceptibili ty , densi ty , mag netic intensi ty

金属离子对神府煤的光催化氧化特性研究（10-13）

姜玉凤1)　陈　跃2)

1) 讲师; 2) 博士生、副教授,黄石理工学院化学与材料工程学院, 435003　湖北黄石

关键词：神府煤,光催化氧化,金属离子,腐植酸

STUDY ON PHOTO-OXIDATION CHARACTERISTIC OF METAL IONS TO SHENFU COAL

Jiang Yufeng and Chen Yue

(Department of Chemistry and Material Engineering , Huangshi Inst itute of Technology , 435003 Huangshi , Hubei )

KEY WORDS：Shenfu coal, photo-ca taly tic oxidatio n, metal ions, humic acid

义马萃余煤NaOCl氧化产物的GC/MS分析（14-16+20）

陈　虹1)　宗志敏2)　韩　勇3)　魏贤勇4)

1) 助理工程师,中国科学院南京土壤研究所土壤与环境测试中心, 210008　南京; 中国矿业大学化工学院, 221008　江苏徐州; 2) 教授,中国矿业大学化工学院, 221008 江苏徐州; 3) 研究员, 中国科学院南京土壤研究所土壤与环境测试中心, 210008　南京; 4) 教授、博士生导师,中国矿业大学化工学院, 221008　江苏徐州; 武汉科技大学煤转化与新型炭材料湖北省重点实验室, 430081　武汉

关键词：萃余煤,次氯酸钠,超声波辐射,氧化, GC /MS分析

GC/MS ANALYSIS OF PRODUCTS FROM OXIDIZED YIMA COAL RESIDUE WITH NaOCl AQUEOUS

Chen Hong1, 2)　Zong Zhimin2)　Han Yong1) and Wei Xianyong2, 3)

( 1. Soil and Environment Analysis Center , Inst itute of Soil Science , Chinese Academy of Sciences, 210008 N anjing; 2. School of Chemical Engineering , China Universi ty of Mining Technology , 221008 X uzhou , J iangsu; 3. Key Laboratory of Coal Conversion and New Carbon Materials of Hubei Province , Wuhan University of Science and Technology , 430081 Wuhan )

KEY WORDS：coal residue, NaOCl, ult rasonic i rradiatio n, o xida tion, GC /MS analy sis

煤炭地下气化多孔炉增加产气量的研究（17-20）

魏传玉1)　梁　杰2)　孙加亮3)　李明芳3)

1) 高级工程师; 3) 助理工程师,新奥气化采煤投资有限公司, 065000　河北廊坊; 2) 教授,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,多孔炉,分风

STUDY ON INCREASING PRODUCTION OF UCG STOVE WITH MORE BORE

Wei Chuanyu　Liang Jie\* 　Sun Jialiang and Li Mingfang

(Xin’ao Coal Gasi f ication Mining Investment Company Limited , 065000 Langf ang , Hebei ; \* School of Chemistry and Environmental Engineering , China University of Mining and Technology , 100083 Beijing )

KEY WORDS：underg round coal gasificatio n, a stov e wi th more drills, sepa ra te air

灰渣对煤炭地下气化催化效果的初步研究（21-25）

梁新星1)　金国荣2)　梁　杰3)

1) 硕士生、工程师; 3) 教授、博士生导师,中国矿业大学, 100083　北京; 2) 工程师,新奥集团气化采煤公司, 065001　河北廊坊

关键词：灰渣,催化,煤炭地下气化

PILOT STUDY ON THE CATALYSIS OF RESIDUES ON UNDERGROUND COAL GASIFICATION

Liang Xinxing　Jin Guorong\* and Liang Jie

(China University of Mining and Technology , 100083 Beij ing; \* X in’ ao CGM Investment Company Limited , 065001 Langfang, Hebei )

KEY WORDS：residues, catalysis, U CG

多喷嘴气化炉气体浓度及撞击火焰高度分析（26-29+74）

张志文1)　郭庆华2)　于广锁3)　于遵宏3)　代松涛4)　李兴龙4)

1) 硕士生; 2) 博士生; 3) 教授、博士生导师,华东理工大学煤气化教育部重点实验室, 200237　上海; 4) 工程师, 江苏索普(集团)有限公司,212006　江苏镇江

关键词：气流床气化炉,气体浓度,撞击火焰,热模平台

ANALYSIS OF GAS CONCENTRATION AND IMPINGING FLAME HEIGHT IN THE ENTRAINED-FLOW GASIFIER

Zhang Zhiwen　Guo Qinghua　Yu Guangsuo　Yu Zunhong　Dai Songtao\*

and Li Xinglong\*

(Coal Gasif icat ion Key Laboratory of the Ministry of Education , East China University of Science and Technology , 200237 Shanghai ;\* J iangsu Sopo Chemical Share-holding Company Limi ted , 212006 Zhenjiang , J iangsu )

KEY WORDS：entrained-flow gasifier, gas concentration, impinging flame, ho t-mo del device

配煤对灰熔点和煤成浆性能的影响（30-32）

袁善录1)　戴爱军2)

1) 工程师; 2) 助理工程师,西北化工研究院, 710600　陕西临潼

关键词：配煤,灰熔点,成浆性能

EFFECT OF BLENDED COAL ON ASH FUSING POINT AND SLURRYING PROPERTIES

Yuan Shanlu and Dai Aijun

(Northwest Research Inst itute of Chemical Indust ry , 710600 Lintong , Shanx i )

KEY WORDS：blended coal, ash fusing point , slurrying proper ty

焦炭颗粒气化表面积变化结构因子的研究（33-37）

周　玮1)　吴国江2)　邓　剑3)　罗永浩4)

1) 硕士生; 2) 副教授; 3) 博士生; 4) 教授,上海交通大学热能工程研究所, 200240　上海

关键词：焦炭颗粒,气化,比表面积,孔隙率,结构因子

STUDY ON THE STRUCTURAL FACTOR FOR DETERMINATION OF SURFACE AREA EVOLUTION OF CHAR PARTICLE DURING GASIFICATION PROCESS

Zhou Wei　Wu Guojiang　Deng Jian and Luo Yonghao

(Inst itute of Thermal Engineering , Shanghai Jiaotong University , 200240 Shanghai )

KEY WORDS：char par ticle, g asi ficatio n, specific surface area , po rosity, st ructural factor

炼焦强黏煤对焦炭热强度影响研究（38-41）

张文成1)　陆永亮2)

1) 工程师; 2) 助理工程师,上海梅山钢铁股份有限公司技术中心, 210039　南京

关键词：强黏煤,焦炭,热强度

EFFECTS OF COKING COAL’ S PROPERTIES ON THERMAL STRENGTH OF COKE

Zhang Wencheng and Lu Yongl iang

( Technology Center of Meishan Iron and Steel Corporat ion , 210039 Nanj ing )

KEY WORDS：coking coal , coke, thermal st reng th

木质素系高效分散剂对水煤浆制浆性能的影响（42-47）

张娜娜1)　杨东杰2)　楼宏铭3)　邱学青4)

1) 硕士; 2) 副教授、硕士生导师; 3) 副研究员、硕士生导师; 4) 教授、博士生导师,广东省绿色化学产品技术重点实验室,华南理工大学化工与能源学院, 510640　广州

关键词：木质素磺酸钠,分子量,磺化度,流变性,水煤浆

EFFECTS OF EFFICIENT DISPERSANTS OF LIGNIN SERIES ON THE PREPARATION FEATURES OF COAL WATER SLURRY

Zhang Na’ na　Yang Dongjie　Lou Hongming and Qiu Xueqing

(Guangdong Provincial Laboratory of Green Chemical Technology , South China University of Technology , School of Chemical and Energy Engineering , 510640 Guangzhou )

KEY WORDS：sodium lig nin sulfo na te, molecular weight , deg ree o f sulfonatio n, rheo logical behavior, coal water slurry

火法提取煤中锗燃烧条件的实验研究（48-50）

李存国1)　周红星1)　王　玲2)

1) 讲师,唐山学院, 063000　河北唐山; 2) 馆员,河北理工大学, 063009　河北唐山

关键词　煤中锗,高效提取,燃烧条件,焙烧

STUDY ON COAL BURNING CONDITION IN DISTILLING GERMANIUM FROM COAL AFTER COMBUSTION

Li Cunguo　Zhou Hongxing and Wang Ling\*

( Tangshan Col lege, 063000 Tangshan , Hebei ;\* Hebei Polytechnic University , 063009 Tangshan, Hebei )

KEY WORDS：Ge in the coal, high ef ficient distilling , burning co ndi tio n, ox yg en-burning

煤自燃生成水的反应机理研究（51-56）

王继仁1)　孙艳秋2)　邓存宝3)　邓汉忠2)　昌孝存2)

1) 教授、博士生导师; 2) 硕士生; 3) 副教授, 辽宁工程技术大学, 123000　辽宁阜新

关键词：煤自燃,红外光谱,密度泛函,反应机理

COAL SPONTANEOUS COMBUSTION PRODUCING WATER REACTION MECHANISM RESEARCH

Wang Jiren　Sun Yanqiu　Deng Cunbao　Deng Hanzhong and Chang Xiaocun

(Liaoning Technical University , 123000 Fux in, Liaoning )

KEY WORDS：co al sponta neous combustion, infrared spect rum, DFT, reactio n mechani sm

基于高温悬浮态实验的煤粉燃烧动力学分析（57-60）

刘纯林1)　张　薇2)

1) 硕士生; 2) 教授,南京工业大学材料科学与工程学院, 210009　南京

关键词：悬浮态,煤粉,燃烧,动力学模型

STUDY ON COMBUSTION KINETIC OF PULVERIZED COAL BASED ON SUSPENSION REACTION EXPERIMENT AT HIGH TEMPERATURES

Liu Chunl in and Zhang Wei

( School of Materials Science and Engineering , Nanjing Universi ty of Technology , 210009　Nanjing )

KEY WORDS：suspension, pulv eri zed coal, combustion, kinetics model

循环流化床锅炉飞灰残碳燃烧特性的实验研究（61-65）

罗海华1)　张世红2)　陈汉平2)　刘德昌3)　杨海平4)

1) 硕士生; 2) 博士、教授; 3) 教授; 4) 博士、讲师,华中科技大学煤燃烧国家重点实验室, 430074　湖北武汉

关键词：循环流化床,飞灰,残碳, TG A,燃烧特性

EXPERIMENTAL RESEARCH ON COMBUSTION CHARACTERISTICS OF RESIDUAL CARBON OF FLY ASH FROM CFB BOILER

Luo Haihua　Zhang Shihong　Chen Hanping　Liu Dechang and Yang Haiping

( State Key Laboratory Coal Combust ion , Huazhong University of Science and Technology , 430074 Wuhan)

KEY WORDS：C FB boiler, fly ash, residual ca rbo n, TGA, combustio n characteristic

125 MW煤粉炉内分级燃烧的数值模拟（66-70）

董小瑞1)　刘汉涛2)　张　翼1)　刘晓红2)　刘晓勇2)　苏铁雄3)

1) 副教授; 2)助教; 3)教授, 中北大学车辆与动力工程系, 030051　山西太原

关键词：煤粉炉,分级燃烧,数值模拟, NOx

NUMERICAL RESEARCH ON THE STAGING COMBUSTION OF A 125 MW PULVERIZED COAL BOILER

Dong Xiaorui　Liu Hantao　Zhang Yi　Liu Xiaohong　Liu Xiaoyong and Su Tiexiong

(Department of Vehicle and Power Engineering of North University of China, 030051 Taiyuan )

KEY WORDS：pulv eri zed co al boi ler, staging combustion, numerical resea rch, NOx

高铝粉煤灰硫酸法提铝的形貌研究和组成分析（71-74）

白光辉1)　沈　博2)　秦晋国3)　王香港2)　滕　玮2)

1) 副教授; 2) 硕士生,西安建筑科技大学理学院, 710055　西安; 3) 高级工程师,平朔煤炭工业公司, 035000　山西朔州

关键词：粉煤灰,酸法工艺,硫酸铝

STUDY ON THE SURFACE MICROPOGRAPHY AND CHEMICAL COMPOSITION CHANGE IN EXTRACTING ALUMINUM FROM HIGH-ALUMINUM FLY ASH

Bai Guanghui　Shen Bo　Qin Jinguo\* 　WangXianggang and Teng Wei

(X i 'an University of Arch itecture and Techology , 710055 X i’ an;\* Pingshuo Coal Industry Company , 035000 Shuozhou, Shanxi )

KEY WORDS：fly ash, sulfuric method, aluminum sulfate

生物质型煤的制备及成型原理研究（75-78）

黄光许1)　谌伦建2)　王建军3)　王泽东4)　凌向阳4)

1) 讲师; 2) 教授; 3) 硕士生; 4) 本科生,河南理工大学材料学院, 454000　河南焦作

关键词：生物质型煤,黏结剂,红外光谱,显微观测,成型原理

PREPARATION AND BRIQUETTING PRINCIPLE STUDY OF BIO-BRIQUETTE

Huang Guangxu　Chen Lunjian　Wang Jianjun　Wang Zedong and Ling Xiangyang

( He’nan Poly technic University , 454000 Jiaozuo , He’ nan )

KEY WORDS：bio-briquet te, binder, FT IR, microsco py , briquet ting principle

不同砷含量下煤中砷与硫的脱洗研究（79-81）

王明仕1)　闫国龙2)　赵　丽3)　郑宝山4)　朱建明4)

1) 博士、讲师; 2) 硕士生; 3) 硕士、讲师, 河南理工大学资源环境学院, 454000　河南焦作; 4) 研究员、博士生导师, 中国科学院地球化学研究所国家重点实验室, 550002　贵阳

关键词：砷,硫,含量,脱洗率,原煤,洗煤

STUDY ON WASHING OF ARSENIC AND SULFUR OF COALS IN DIFFERENT RANGE OF ARSENIC CONTENTS

Wang Mingshi　Yan Guolong　Zhao Li　Zheng Baoshan\* and Zhu Jianming\*

( Insti tute of Resources and Environment , He’ nan Polytechnic University , 454000 J iaozuo, He’ nan; \* State Key Lab of Env ironmental Geochemist ry , Institute of Geochemistry , CAS , 550002 Guiyang )

KEY WORDS：arsenic, sulfur, co ntent, the ra te of w ashing, raw coal , washing co al

新型煤基能源转化技术发展分析（82-88）

麻林巍1)　付　峰2)　李　政3)　张希良4)　倪维斗5)

1) 博士、助理研究员; 2) 博士生; 3) 教授; 5) 中国工程院院士、教授,清华大学热能工程系, 100084　北京; 4) 教授, 清华大学核能与新能源技术研究院, 100084　北京

关键词：煤炭,能源转化,技术评价,技术政策

ANALYSIS ON THE DEVELOPMENT OF ADVANCED COAL-BASED ENERGY CONVERSION TECHNOLOGY IN CHINA

Ma Linwei　Fu Feng　Li Zheng　Zhang Xiliang and Ni Weidou

( Tsinghua University , 100084 Bei jing )

KEY WORDS：co al, energ y co nversio n, techno logy ev alua tio n, policy

煤矸石资源化再利用研究（89-92+96）

关博文1)　刘开平2)　赵秀峰1)　张晓旭1)　王跃峰1)

1) 硕士生; 2) 教授,长安大学材料科学与工程学院, 710061　西安

关键词：煤矸石,陶瓷,耐火材料,水泥

STUDY ON COMPREHENSIVE UTILIZATION OF COAL GANGUE

Guan Bowen　Liu Kaiping　Zhao Xiufeng　Zhang Xiaoxu and Wang Yuefeng

( Inst itute of Materials Science and Engineering , Chang 'an University , 710061 X i 'an )

KEY WORDS：coal ga ngue, ceramics, ref racto ries, cements

中国燃煤砷排放量估算（1-3+7）

王明仕1)　杨娜娜2)　朱建明3)　郑宝山3)

1 ) 博士、讲师; 2) 硕士生,河南理工大学资源环境学院, 454000　河南焦作; 3) 研究员、博士生导师,中国科学院地球化学研究所国家重点实验室, 550002　贵阳

关键词：燃煤,砷,排放

ESTIMATION OF ARSENIC EMISSION FROM COAL COMBUSTION IN CHINA

Wang Mingshi　Yang Na’ na　Zhu Jianming\* and Zheng Baoshan\*

( Insti tute of Recources and Envi ronment , He’ nan Polytechnic University , 454000 J iaoz uo, He 'nan;\* State Key Lab of Env ironmental Geochemistry , Inst itute of Geochemist ry ,CA S, 550002 Guiyang )

KEY WORDS：combustion coal , arsenic, emission

铜川煤催化加氢热解行为的研究（4-7）

何　涛1)　马晓迅2)　罗进成3)　曹　彬4)　徐　龙5)

1 ) 硕士生, 西北大学化工学院,中国科学院青岛生物能源与过程研究所研究实习员, 266071　山东青岛; 2) 教授、博士生导师; 3) 硕士生;4) 讲师; 5) 副教授,西北大学化工学院, 710069　西安

关键词：煤,热解,催化,动力学

STUDY ON CATALYTIC HYDROPYROLYSIS OF TONGCHUAN COAL

He Tao1, 2　Ma Xiaoxun1　Luo Jincheng1　Cao Bin1 and Xu Long1

( 1.Col lege of Chemical Engineering ,Northwest University , 710069 X i’ an; 2. Qingdao Institute of B ioenergy and Bioprocess Technology ,Chinese Academy of Sciences, 266071Qingdao, Shandong )

KEY WORDS：coal, py roly sis, catalytic, kinetics

煤分级萃取后的吸附水行为（8-11+15）

张小东1)　王利丽2)　秦　勇3)

1) 博士、副教授; 2) 硕士生,河南理工大学资源环境学院, 454000　河南焦作; 3) 博士、教授、博士生导师,中国矿业大学资源与地球科学学院, 221008　江苏徐州

关键词：煤,分级萃取,水分含量,吸附机理

ADSORPTION QUALITY FOR WATER OF COALS AND THEIR RESIDUES BY FRACTIONAL EXTRACTION

Zhang Xiaodong　Wang Lili and Qin Yong\*

(Col lege of Resources and Env ironment , He 'nan Polytechnic University Environment , 454000 Jiaozuo , He 'nan; \* Col lege of Mineral Resources and Earth Sciences,China University of Mining and Technology , 221008 X uzhou, J iangsu )

KEY WORDS：coal, fractio nal ex t raction, water-bearing , adsorptio n mechanism

煤炭地下气化过程中Pb和As的迁移特性（12-15）

李玉兰1)　梁新星1)　毛伟志1)　邓绪彪1)　梁　杰2)

1) 硕士生; 2) 教授、博士生导师,中国矿业大学化学与环境工程学院煤炭地下气化研究中心, 100083　北京

关键词：煤炭地下气化,迁移特性, Pb, As

MIGRATION OF PLUMBUM AND ARSENIC IN THE PROCESS OF UNDERGROUND COAL GASIFICATION

Li Yulan　Liang Xinxing　Mao Weizhi　Deng Xubiao and Liang Jie

(Col lege of Chemical and Envi ronmental Engineering ,China University of Mining and Technology , 100083 Beij ing )

KEY WORDS：underg round coal gasificatio n, mig ra tion cha racteristic, Pb, As

煤与杨木粉在氩气环境中共热解脱硫研究（16-19）

高洪亮1)　李冀静2)　范晓伟3)　于海龙1)　王　方4)

1) 副教授; 2) 硕士生; 3) 教授; 4) 讲师,中原工学院能源与环境学院, 450007　郑州

关键词：煤,杨木粉,热解,固定床,脱硫,氩气

STUDY ON DESULFURIZATION OF MIXTURE OF COAL AND POPLAR POWDER THROUGH PYROLYSIS IN ARGON ATMOSPHERE

Gao Hongl iang　Li Jijing　Fan Xiaowei　Yu Hailong and Wang Fang

( School of Energy and Envi ronmental Engineering of Zhongyuan Inst itute of Universi ty , 450007 Zhengzhou )

KEY WORDS：coal, po plar powder, py roly sis, fix ed-bed reactor , desulfurization, argo n

氧化铈脱硫剂的高温煤气脱硫研究（20-24）

张一帆1)　郭曙强2)　鲍国杭1)　唐建春1)　丁伟中3)

1) 硕士生; 2) 副教授; 3) 教授、博士生导师, 上海大学材料学院, 200072　上海

关键词：氧化铈,高温煤气脱硫,预还原

STUDY ON REMOVAL OF H2 S WITH CERIUM OXIDE AT HIGH TEMPERATURE

Zhang Yifan　Guo Shuqiang　Bao Guohang　Tang Jianchun and Ding Weizhong

( School of Materials Science and Engineering , Shanghai University , 200072 Shanghai )

KEY WORDS：cerium o xides, hot g as desulfurization, pre-reductio n

神东煤富惰质组加氢液化反应动力学的研究（25-27）

艾　军1)　郭　治2)　李克健3)

1) 硕士; 2) 教授; 3) 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：富惰质组,液化,反应动力学

KINETICS OF HYDROLIQUEFACTION OF SHENDONG RICH INERTINITE

Ai Jun　Guo Zhi and Li Ke jian

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

KEY WORDS：rich inertinite, liquefaction, reactio n kinetics

粒度级配对混煤水煤浆浓度与黏度的影响（28-30）

叶向荣1)　刘定平2)　陈其中3)　蔡泓铭1)

1) 硕士生; 2) 副教授,华南理工大学电力学院, 510640　广州; 3) 工程师,茂名热电厂, 525011　广东茂名

关键词：水煤浆,粒度级配,浓度,黏度

EFFECT OF GRADING SIZE ON THE CONCENTRATION AND VISCOSITY OF COAL WATER SLURRY FOR BLENDED COALS

Ye Xiangrong　Liu Dingping　Chen Qizhong\* and Cai Hongming

( School of Electric Power of South China University of Technology , 510640 Guangzhou; \* Maoming Thermal Plant , 525011 Maoming ,Guangdong)

KEY WORDS：coal water slurry, particle classificatio n, concent ration,viscosi ty

橄榄石对高温焦炉煤气中焦油组分的催化裂解（31-36）

卜宪昵1)　岳宝华2)　戴智铭3)　方建慧4)　丁伟中5)

1) 硕士生; 2) 讲师; 4) 教授,上海大学理学院化学系; 3) 副教授; 5) 教授,上海大学材料科学与工程学院钢铁冶金重点实验室, 200072　上海

关键词：橄榄石,催化裂解,焦油,甲苯,焦炉煤气

CATALYTIC CRACKING OF TAR COMPONENT IN HOT COKE OVEN GAS OVER NATURAL OLIVINE

Bu Xianni　Yue Baohua　Dai Zhiming\* 　Fang Jianhui and Ding Weizhong\*

( Department of Chemistry , Col lege of Science , Shanghai University; \* Shanghai Key Laboratory of Modern Metallurgy and Material Processing , Shanghai Universi ty , 200072 Shanghai )

KEY WORDS：olivine, catalytic cracking, tar, to luene, coke ov en g as

锥形分布板射流流化床CFD模拟及参数分析（37-43）

赵建涛1)　梁万才2)　吴晋沪3)　王　洋3)

1) 副研究员; 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; 2) 工程师, 中国成达工程公司工艺开发室, 610041　成都

关键词：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

CFD SIMULATION OF THE JETTING FLUIDIZED BED AND ANALYSIS OF MODEL PARAMETERS

Zhao Jiantao　Liang Wancai\* 　Wu Jinhu and Wang Yang

( Institute of Coal Chemistry , Chinese Academy of Sciences, 030001 Taiyuan; \* Chengdu Engineering Corporation of China , 610041 Chengdu )

KEY WORDS：jetting f luidi zed bed, kinetic theory of g ranular flow , drag fo rce model, resti tutio n coef ficient , frictio nal st resses

焦炭的钝化处理研究（44-47）

刘昔跃1)　徐　君2)　张雅茹1)　崔文亮3)

1) 硕士生; 2) 教授、硕士生导师; 3) 本科生, 辽宁科技大学化学工艺系, 114044　辽宁鞍山

关键词：焦炭,钝化剂,反应性,反应后强度,显微结构

STUDY ON COKE PASSIVATION DISPOSAL

Liu Xiyue　Xu Jun　Zhang Yaru and Cui Wenl iang

(Department of Chemical Technology , Liaoning University of Science and Technology , 114044 Anshan, Liaoning )

KEY WORDS：coke, passivator, CRI, CSR, micro st ructure

焦炭在固定床反应器中的CO2 气化实验研究（48-51）

苏　毅1)　罗永浩2)　邓　剑3)

1) 硕士生; 2) 教授; 3) 博士生,上海交通大学机械动力工能学院热能工程研究所, 200240　上海

关键词：焦炭, CO2 气化,温度,粒径,分段阶梯式气化

EXPERIMENTAL STUDY ON COAL CHAR GASIFICATION WITH CARBON DIOXIDE IN A LABORATORY-SCALE FIXED-BED GASIFIER

Su Yi　Luo Yonghao and Deng Jian

( Institute of Thermal Energy Engineering , School of Mechanical Engineering , Shanghai J iaotong University , 200240 Shanghai )

KEY WORDS：coal char, carbo n diox ide gasification, temperature, particle size, tw o-stage gasificatio n

协同活化对煤基活性炭物化性能的调控（52-55+60）

张传祥1)　张　睿1)　成　果1)　谢应波1)　杨光智1)　杨俊和2)　凌立成1)

1 ) 博士生,华东理工大学工程联合国家重点实验室、联合化学反应工程研究所, 200237　上海; 2) 教授、博士生导师,上海应用技术学院,200235　上海

关键词：活性炭,活化剂,孔结构

INFLUENCE OF DIFFERENT CHEMICAL REAGENTS ON THE PREPARATION OF ACTIVATED CARBONS FROM ANTHRACITE

Zhang Chuanxiang　Zhang Rui　Cheng Guo　Xie Yingbo Yang Guangzhi　Yang Junhe\* and Ling Licheng

( State Key Laboratory of Chemical Engineering , East China University of Science and Technology , 200237 Shanghai; \* Shanghai Institute of Technology , 200235 Shanghai )

KEY WORDS：activ ated carbo n, activ ating ag ent, pore st ructure

用Aspen Plus软件模拟热钾碱脱碳过程（56-60）

郝　栩1)　董根全1)　白　亮2)　徐元源2)　李永旺3)

1) 硕士生; 2) 研究员; 3) 博士生导师、研究员, 中科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：Aspen Plus,热钾碱,脱碳

SIMULATION OF THE HOT POTASSIUM CARBONATE PROCESS FOR CO2 REMOVAL WITH ASPEN PLUS

Hao Xu　Dong Genquan　Bai Liang　Xu Yuanyuan and Li Yongwang

( State Key Laboratory of Coal Covernsion , Institute of Coal Chemistry , Chinese Academy of Sciences, 030001 Taiyuan )

KEY WORDS：Aspen Plus, ho t po tassium carbona te, CO2 remov al

生物质型煤优化配比研究（61-64）

苏俊林1)　陈华艳2)　矫振伟2)

1) 教授; 2) 工程师,吉林大学热能工程系, 130022　长春

关键词：生物质型煤,实验设计,回归方程

STUDY ON OPTIMAL COMPONENT RATIO OF THE BIOMASS COMPOUND COAL

Su Junl in　Chen Huayan and Jiao Zhenwei

( Department of Thermal Energy Engineering , J ilin University , 130022 Changchun )

KEY WORDS：BCC( biomass compound coal ) , ex perimenta tio n design, reg ression equation

温度对煤矸石中提取有效硅的影响研究（65-67+73）

侯晨涛1)　王生全2)　谢宵斐3)　曾社教4)

1) 讲师; 2) 教授; 3) 硕士生; 4) 工程师,西安科技大学地质与环境工程系, 710054　西安

关键词：煤矸石,煅烧,温度,有效硅

STUDY ON MELTING AVAILABLE SILICONE FROM COAL GANGUE INFLUENCED BY TEMPERATURE

Hou Chentao　Wang Shengquan　Xie Xiaofei and Zeng Shejiao

( X i′an University of Science and Technology , 710054 Xi′an )

KEY WORDS：coal ga ngue, calcination, temperature, available silicon

增钙煤矸石的火山灰活性研究（68-73）

宋旭艳1)　李东旭2)　韩静云3)

1) 讲师; 3) 教授,苏州科技学院土木工程学院, 215011　江苏苏州; 2) 教授、博士生导师,南京工业大学材料科学与工程学院, 210009　南京

关键词：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

STUDY ON POZZOLANIC ACTIVITY OF ADDEDCALCIUM COAL GANGUE

Song Xuyan　Li Dongxu and Han Jingyun

(College of Civ il Engineering ,University of Science and Technology of Suzhou , 215011 Suzhou , J iangsu; College of Material Science and Engineering , Nanjing University of Technology , 210009 N anjing )

KEY WORDS：added-calcium coal g ang ue, po zzolanic activ ity, Ca ( O H) 2 co ntent , chemically combined water, micro structure study

流化床制活性焦用于水处理的研究（74-77）

李　全1)　张永奇2)　王　洋3)

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

关键词：活性焦, CODCr ,吸附量,流化床,造纸废水

STUDY ON WATER TREATMENT BY ACTIVE COKE PREPARED FROM FLUIDIZED BED REACTOR

Li　Quan　Zhang Yongqi and Wang Yang

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

KEY WORDS：active coke, CODCr , adso rptio n ca pacity, f luidi zed bed, wastew ater from paper making

燃煤的垃圾焚烧飞灰熔融和余热发电系统研究（78-82）

徐　松1)　王　逊2)　田文栋2)

1) 硕士生; 2) 中国科学院工程热物理研究所, 100080北京

关键词：飞灰,熔融,余热发电,经济性, Aspen Plus

STUDY OF MSW INCINERATION FLY ASH MELTING AND WASTE HEAT POWER GENERATION SYSTEM USING COAL AS FUEL

Xu Song　Wang Xun and Tian Wendong

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

KEY WORDS：fly ash, melting , wa ste heat pow er g eneratio n, economy , Aspen Plus

煤温和气化技术研究进展（83-89）

郝西维1)　王　黎2)　吴嘉州1)

1) 硕士生; 2) 副教授,西安交通大学化工系, 710049　西安

关键词：煤温和气化,催化,反应动力学

PROGRESS OF RESEARCH ON COAL MILD GASIFICATION

Hao Xiwei　Wang Li and Wu Jiazhou

(Department of Chemical Engineering, Xi'an J iaotong University , 710049 Xi'an )

KEY WORDS：coal mild g asificatio n, cataly sis, reactio n kinetics

多方案煤基供氢路线的经济性比较（90-96）

常　乐1)　倪维斗2)　李　政3)　郑　重4)

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

关键词：氢能,基础设施,经济性

COST COMPARISON OF HYDROGEN VIA MULTIPLE COAL-DERIVED PATHWAYS

Chang Le　Ni Weidou　Li Zheng and Zheng Zhong

(Department of Thermal Engineering, Tsinghua University , 100084 Bei jing )

KEY WORDS：hydrogen, inf rastructure, economic perfo rmance

化学链燃烧钙基载氧体的竞争反应热力学分析（1-4）

王　雷1)　卢海勇1)　沈来宏2)

1) 硕士生; 2) 教授、博士生导师,东南大学热能工程研究所, 210096　南京

关键词：化学链燃烧,载氧体, CO2 分离

ANALYSIS OF CHEMICAL THERMOMECHANICAL PROPERTY ON BASED-CALCIUM OXYGEN CARRIER USED IN CHEMICAL LOOPING COMBUSTION

Wang Lei　Lu Haiyong and Shen Laihong

( Thermal Engineering Institution, Southeast University , 210096 N anjing )

KEY WORDS：chemical loo ping combustion, ox yg en carrier, CO2 separatio n

预吸附水对低阶煤成浆性能的影响（5-9）

李朋伟1)　邱学青2)　杨东杰3)　楼宏铭4)　王　5)

1) 博士生; 2) 教授、博士生导师; 3) 副教授; 4) 副研究员、硕士生导师; 5) 硕士生,华南理工大学化学与化工学院, 广东省绿色化学产品技术重点实验室, 510640　广州

关键词：预吸附,水煤浆,低阶煤,分散剂

RESEARCH OF WATER PRE-ADSORPTION ON IMPROVING SLURRYABILITY OF LOW-RANK COAL

Li Pengwei　Qiu Xueqing　Yang Dongjie　Lou Hongming and Wang Yue

( Guangdong Provincial Laboratory of Green Chemical Technology , South China University of Technology , School of Chemistry and Chemical Engineering , 510640 Guangzhou)

KEY WORDS：pre-adso rption, coal w ater slurry , low -rank coal , di spersants

高钠煤及其洗煤的气化反应研究（10-13）

卫小芳1)　刘铁峰1)　黄戒介2)　房倚天3)　王　洋2)

1) 博士生,中国科学院研究生院, 100031　北京; 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煤气化工程研究中心, 030001　太原

关键词：高钠煤,水蒸气,气化

STUDY ON THE GASIFICATION REACTIVITY OF HIGH-SODIUM COAL AND WASHED COALS

Wei Xiaofang　Liu Tief eng　Huang Jiejie　Fang Yitian and Wang Yang

( Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Institute of Coal Chemistry ,Chinese Academy of Sciences, 030001 Taiyuan )

KEY WORDS：hig her-sodium coal , steam, gasi fica tion

方形截面循环流化床出口效应的实验研究（14-18）

廖良良1)　樊保国2)　徐　祥3)　肖云汉4)

1) 硕士生; 2) 博士后; 3) 助理研究员; 4) 研究员、博士生导师,中国科学院先进能源动力重点实验室(工程热物理研究所) , 100190　北京

关键词：循环流化床,循环流率,出口效应,颗粒浓度

EXPERIMENTAL STUDY ON EXIT EFFECT IN THE SQUARE CROSS-SECTION RISER OF A CIRCULATING FLUIDIZED BED

Liao Liangliang　Fan Baoguo　Xu Xiang and Xiao Yunhan

(Key Laboratory of Advanced Energy and Power, Chinese Academy of Sciences, Inst itute of Engineering Thermophysics, 100190 Bei jing )

KEY WORDS：ci rcula ting fluidized bed, circula tion ra te, exit ef fect, solids concent ra tion

油页岩循环流化床N2O排放量的灰色关联（19-22+42）

崔志刚1)　韩向新2)　刘建国1)　姜秀民3)

1) 博士生; 2) 博士后; 3) 博士、教授,上海交通大学机械与动力工程学院, 200240　上海

关键词：油页岩,循环流化床, N2O,灰色关联分析

GREY RELATIONAL ANALYSIS OFN2O EMISSION FROM OIL SHALE-FIRED CIRCULATING FLUIDIZED BED

Cui Zhigang　Han Xiangxin　Liu Jianguo and Jiang Xiumin

( Institute of Thermal Energy Engineering , School of Mechanical Engineering , Shanghai J iaotong University , 200240 Shanghai )

KEY WORDS：oil shale, circulating f luidi zed bed, N2O, g rey relatio nal analy si s

基于双色法测量气化火焰温度场的研究（23-26）

李兴龙1)　颜卓勇2)　梁钦锋3)　于广锁4)

1) 工程硕士,江苏索普(集团)有限公司, 212006　江苏镇江; 2 ) 博士生; 3) 讲师; 4) 教授、博士生导师,华东理工大学煤气化教育部重点实验室, 200237　上海

关键词：气流床气化,双色法,温度场,气化火焰

MEASUREMENT OF GASIFICATION FLAME TEMPERATURE DISTRIBUTION IN THE OPPOSEDMULTI-BURNER GASIFIER BY THE TWO-COLOR METHOD

Li Xinglong　Yan Zhuoyong\* 　Liang Qinfeng\* and Yu Guangsuo\*

(J iangsu Sopo Chemical Share-holding Company Limited , 212006 Zhenjiang , J iangsu;\* Coal Gasi f ication Key Laboratory of the Minist ry of Educat ion ,East China University of Science and Technology , 200237 Shanghai )

KEY WORDS：entrained-flow gasifier, two-color method, temperature distribution, gasi fication flame

神东煤富集物直接液化性能的研究（27-30）

艾　军1)　郭　治2)　李克健3)

1) 硕士; 2) 教授; 3) 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：富镜质组,富惰质组,液化

DIRECT LIQUEFACTION REACTIVITY OF RICH MACERALS FROM SHENDONG COAL

Ai Jun　Guo Zhi and Li Ke jian

(Beij ing Research Institute of Coal Chemistry , China Coal Research Institute , 100013 Bei jing )

KEY WORDS：rich vi t rinite, rich inertini te, liquefactio n

半焦对富含甲烷气体转化制备合成气的作用(Ⅳ ) 理论分析半焦表面含氧官能团的催化机理（31-35）

孟华平1)　赵　炜2)　章日光3)　王宝俊4)

1) 硕士生; 2) 副教授; 3) 讲师; 4) 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：煤焦,含氧官能团,甲烷,密度泛函理论

EFFECT OF CHAR ON THE CONVERSION OF METHANE TO PRODUCE SYNGAS PARTⅣ THE THEORETICAL STUDIES ON CATALYSISMECHANISM OF OXYGEN-CONTAINING GROUPS IN CHAR

Meng Huaping　Zhao Wei　Zhang Riguang and Wang Baojun

(Key Laboratory of Coal Science and Technology ,Minist ry of Education and Shanxi Prov ince , Taiyuan University of Technology , 030024 Taiyuan )

KEY WORDS：char,oxygen-co ntaining groups, methane, density functional theo ry

煤高温热解焦油分离及成分分析的实验研究（36-42）

王其于1)　江建方2)　肖　波3)　方　芳4)

1) 高级工程师; 2) 博士、工程师,衢州市环境科学研究所, 324000　浙江衢州; 3) 教授、博士生导师,华中科技大学环境科学与工程学院,430074　武汉; 4) 助理工程师,衢州市质量技术监督检测中心, 324000　浙江衢州

关键词：煤高温热解,焦油,分离, GC /MS

EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE SEPARATION AND COMPOSITION OF COAL TAR PRODUCED FROM COAL PYROLYSIS IN FIXED BED

Wang Qiyu　Jiang Jianf ang　Xiao Bo\* and Fang Fang\* \*

(Quzhou Institute of Env ironmental Science , 324000 Quzhou Zhejiang;\* College of Env ironmental Science and Engineering , Huazhong Univ ersity of Science and Technology , 430074 Wuhan; \* \* Qual ity and Technical Superv ision Bureau of Quzhou , 324000 Quzhou , Zhejiang )

KEY WORDS：coal pyrolysis, coal tar, separatio n, GC /MS analy sis

碱金属对焦炭热性能的影响（43-47）

刘永新1)　张波波2)　王福先3)　梁英华4)

1) 副教授,天津滨海职业学院, 300451　天津; 2) 硕士生; 4) 教授,河北理工大学化工与生物技术学院, 063009　河北唐山; 3) 高级工程师,宣化钢铁公司焦化厂, 075000　河北宣化

关键词：焦炭,热性能,碱金属,反应温度

EFFECT OF ALKALINE METAL ON THERMAL PROPERTIES OF COKE

Liu Yongxin　Zhang Bobo\* 　Wang Fuxian\* \* and Liang Yinghua\*

( Tianjin Costal Polytechnic, 300451 Tianj in; \* Col lege of Chemical Engineering and B iological Technology , Hebei Polytechnic Universi ty , 063009 Tangshan , Hebei; \* \* X uangang Coke Plant , 075000 X uanhua , Hebei )

KEY WORDS：coke, thermal properties, alkaline metal, reaction temperature

二乙烯基苯改性煤沥青的工艺及性能研究（48-50+76）

苏　武1)　林起浪2)　覃　韬1)　谢琼琳3)

1) 硕士生; 2) 博士后、副教授; 3) 高级工程师, 福州大学材料科学与工程学院, 350108　福州

关键词：DV B,煤沥青,改性,工艺,性能

PREPARATION PROCESS AND PROPERTIES OF COAL TAR PITCH MODIFIED WITH DIVINYLBENZEN

Su Wu　Lin Qilang　Qin Tao and Xie Qionglin

(College of Materials Science and Engineering , Fuzhou University , 350108 Fuzhou )

KEY WORDS：DVB, coal tar pitch, mo dificatio n, preparation process, properties

煤粉电晕荷电特性的单因素实验研究与分析（51-54）

刘伟军1)　陈拴柱2)　张书华3)　李忠华4)

1) 博士、教授,上海工程技术大学能源科学与工程学科; 3) 硕士、副教授,上海工程技术大学化学化工学院, 201620　上海; 2) 硕士生,哈尔滨理工大学机械动力工程学院; 4) 博士、教授,哈尔滨理工大学电气工程学院, 150080　哈尔滨

关键词：电晕荷电,煤粉荷电,荷质比,荷电规律

SINGLE FACTOR EXPERIMENTION AND ANALYSIS OF PULVERIZED COAL CORONA CHARGING CHARACTERISTICS

Liu Wei jun　Chen Shuanzhu\* 　Zhang Shuhua\* \* and Li Zhonghua\* \* \*

(Mechanical Engineering Col lege, Shanghai University of Engineering Science, 201620 Shanghai ; \* Mechanical and Power Engineering College, Harbin University of Science and Technology , 150080 Harbin;\* \* School of Chemistry and Chemical Engineering , Shanghai University of Engineering Science , 201620 Shanghai; \* \* \* College of Electrical and Electronic Engineering , Harbin University of Science and Technology , 150080 Harbin )

KEY WORDS：co ro na charge, pulv eri zed-coal charging, cha rg e-to-mass ra tio, reg ularity of coro na cha rg e

正丙醇脱煤中有机硫的机理分析（55-58）

崔才喜1)　徐龙君2)

1) 硕士生; 2) 教授、博士生导师,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,正丙醇,气相色谱-质谱仪,有机硫,脱硫机理

MECHANISM OF REMOVING ORGANIC SULFUR IN COAL BY 1-PROPYL ALCOHOL

Cui Caixi and Xu Longjun

(Key Laboratory for the Exploitation of Southwest Resources and Env ironmental Disaster Control Engineering , Ministry of Education , Chongqing Universi ty , 400044 Chongqing )

KEY WORDS：hig h sulfur coal , 1-propyl alcohol, g as chromatog raphy-mass spectrum,

organic sulfur, desulphuri zatio n mechanism

淮南电厂煤燃烧过程中微量元素的迁移性研究（59-62）

张　晶1)　崔龙鹏2)

1) 硕士生; 2) 教授,安徽理工大学地球环境系, 232001　安徽淮南

关键词：燃煤过程,微量元素,迁移性

STUDY ON THE MOBILITY OF TRACE ELEMENTS IN THE PROCESS OF COAL COMBUSTION IN HUAINAN COAL-FIRED POWER PLANTS

Zhang Jing and Cui Longpeng

( Anhui University of Science and Technology Earth and Env ironment Department , 232001 Huainan, Anhui )

KEY WORDS：coal combustio n pro cess, t race elements, mo bility

油页岩与高硫煤混烧污染物排放特性研究（63-66）

于海龙1)　王晓璐1)　姜秀民2)

1) 副教授,中原工学院能源与环境学院, 450007　郑州; 2) 教授、博士生导师,上海交通机械与动力工程学院, 200240　上海

关键词：油页岩,循环流化床,高硫煤,混烧, SO2 /NOx

STUDY OF COMBUSTION POLLUTANTS EMISSION CHARACTERISTICS OF OIL SHALE AND HIGH SULFUR COAL MIXTURE

Yu Hailong　Wang Xiaolu and Jiang Xiumin\*

( School of Energy and Env ironment ,Zhongyuan University of Technology , 450007 Zhengzhou; \* Institute of Thermal Energy Engineering, School of Mechanical Engineering , Shanghai Jiaotong University , 200240 Shanghai )

KEY WORDS：oil shale, circula ting fluidi zed bed, high sul fur coal , mix ture combustion, SO2 / NOx

磁场作用下中间相炭微球的制备及形成机理（67-70）

王红玉1)　王保成2)　许并社2)

1) 硕士; 2) 教授,太原理工大学材料科学与工程学院, 030024　太原

关键词：“苹果”形,中间相炭微球( MCMB) ,磁场,片状结构,“核-壳”结构

STUDY ON PREPARATION AND FORMATION MECHANISM OF MCMB EFFECT ON MAGNETIC FIELD

Wang Hongyu　Wang Baocheng and Xu Bingshe

(College of Material Scicence and Engineering , Taiyuan University of Technology , 030024 Taiyuan)

KEY WORDS：“ apple” shaped, mi so-carbo n micro beads ( MCMB) , magnetic field, slice, “co re-shell” structure

工艺参数及灰分对煤基活性炭吸附性能的影响（71-76）

韩　露1)　李开喜2)　高　峰3)

1) 硕士生,中国科学院炭材料重点实验室、中国科学院山西煤炭化学研究所, 030001　太原;太原理工大学, 030024　太原; 2) 研究员,中国科学院炭材料重点实验室、中国科学院山西煤炭化学研究所, 030001　太原; 3) 教授、硕士生导师,太原理工大学, 030024　太原

关键词：山西煤,超级活性炭,灰分,正交实验

EFFECTS OF PROCESS PARAMETERS AND ASH ON THE ADSORPTION PROPERTY OF ACTIVATED CARBON FROM COALS

Han Lu1, 2　Li Kaixi1 and Gao Feng2

( 1. State Key Laboratory of Carbon Materials, Institute of Coal Chemistry , Chinese Academy of Science , 030024 Taiyuan; 2. Taiyuan University of Technology , 030001 Taiyuan )

KEY WORDS：co als of Sha nxi , super-activ ated carbo n, a sh, or thogo nal ex periment

载铁酚醛树脂基活性炭的制备及H2 S脱除性能（77-81）

郑　军1)　王旭珍2)　赵宗彬3)　张海鹰1)

1 ) 硕士生; 2) 副教授、硕士生导师, 大连理工大学化工学院化学系, 116023　辽宁大连; 3) 副教授、博士生导师, 大连理工大学化工学院炭素材料研究室暨精细化工国家重点实验室, 116012　辽宁大连

关键词：载铁酚醛树脂基活性炭, H2 S,脱除

STUDY ON THE FABRICATION OF IRON-SUPPORTED PHENOLIC RESIN-BASED ACTIVATED CARBON AND REMOVAL OF HYDROGEN SULFIDE

Zheng Jun　Wang Xuzhen　Zhao Zongbin\* and Zhang Haiying

( School of Chemical Engineering ,Dal ian University of Technology , 116023 Dalian; \* Carbon Research Laboratory and State Key Lab of Fine Chemicals, School of Chemical Engineering , Dalian University of Technology , 116012 Dalian )

KEY WORDS：iro n-suppo rted phenolic resin-based activa ted ca rbo n, hydrogen sulfide, removal

Fenton试剂与活化粉煤灰联合处理实验室废水研究（82-85）

朱启红1)　宋仲容2)

1) 硕士、讲师; 2) 教授,重庆文理学院, 402168　重庆

关键词：Fenton试剂,活化粉煤灰,实验室废水, CODCr

STUDY ON LABORATORY WASTEWATER TREATMENT BY FENTON REAGENT AND ACTIVATED FLY ASH

Zhu Qihong and Song Zhongrong

(Chongqing University of Arts and Sciences, 402168 Chongqing )

KEY WORDS：Fento n reag ent, activa ted fly ash, labo ra to ry wastewater , CO DCr

煤气化反应动力学实验研究方法进展（86-91）

代松涛1)　许慎启2)　于广锁3)

1 ) 工程师, 江苏索普集团有限公司, 212006　江苏镇江; 2) 博士生; 3) 教授、博士生导师,华东理工大学煤气化教育部重点实验室, 200237　上海

关键词：煤气化,反应动力学,反应器

STUDY ON THE EXPERIMENTAL METHODS OF COAL GASIFICATION KINETICS

Dai Songtao　Xu Shenqi\* and Yu Guangsuo\*

(J iangsu Suopu Group Limited Company , 212006 Zhenjiang , Jiangsu; \* Key Laboratory of Coal Gasif ication , Ministry of Education , 200237 Shanghai )

KEY WORDS：coal gasi fica tion, reaction kinetics, reactor

费托合成催化剂载体的研究进展（92-95）

徐振刚1)　罗　伟2)　王乃继1)　肖翠微3)

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

关键词：催化剂载体,费托合成,金属氧化物,分子筛,孔结构

RESEARCH PROGRESS OF CARRIERS FOR FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS CATALYSTS

Xu Zhen’ gang　Luo Wei　Wang Nai ji and Xiao Cuiwei

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

KEY WORDS：catalyst ca rriers, F-T sy nthesi s, metal o xide, zeo li te, pore st ructure

几种煤的溶胀动力学研究（35-39）

吴　艳1) 　郭　治2)

1)工程师;2)教授, 煤炭科学研究总院北京煤化工分院, 100013 　北京

关键词：煤, 溶胀动力学, 溶胀平衡

STUDY ON SWELLING KINETICS OF THREE KINDSOF COAL

Wu Yan and Guo Zhi

(Bei j ing Research I nst itute o f Coal Chemi stry , China Coal Research I nst itute , 100013 B ei j ing)

KEYWORDS：coal , sw elling kinet ics , sw elling balance

煤与生物质共热解特性初步研究（40-44）

王　鹏1) 　文　芳2) 　边　文1) 　邓一英1)

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

关键词：煤, 生物质, 共热解, 协同作用

STUDY ON THE CO-PYROLYSIS CHARACTERISTICS OF COAL AND BIOMASS

Wang Peng 　Wen Fang 　Bian Wen and Deng Yiying

(Bei j ing Research Inst i tute o f Coal Chemi stry , China Coal Research Insti tute , 100013 Bei j ing)

KEYWORDS：coal , biomass , co-py roly sis , sy nerge tic effect s

0.01 t/d 煤炭直接液化连续试验装置及动力学试验（45-52）

朱晓苏1)　史士东1)　李文博2)　陈　颖3)　王　勇4)　张晓静2)　吴　艳4)

1)研究员;2)高级工程师;3)工程师;4)硕士, 煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院液化研究所, 100013 　北京

关键词：连续试验装置, 煤直接液化, 动力学试验

A 0 .01 t/d DIRECT COAL LIQUEFACTION CONTINUOUS FACILITY AND THE KINETIC EXPERIMENTS

Zhu Xiaosu　Shi Shidong　Li Wenbo＊ 　Chen Ying＊ 　Wang Yong＊

Zhang Xiaojing＊ and Wu yan＊

(Bei j ing Research I nst itute o f Coal Chemi stry , China Coal Research I nst itute , 100013 B ei j ing)

KEYWORDS：co nt inuous faci li ties , direct coal liquefaction , kinetic ex periment s

低压下新疆黑山煤直接液化工艺性能研究（53-57）

简　理1)　马凤云2)　玛·伊·拜克诺夫3) 　周岐雄4)

1)硕士生;2)教授;4)副教授, 新疆大学石油天然气精细化工教育部重点实验室, 830046 　乌鲁木齐;3)教授, 布科托夫卡拉干达国立大学化学系, 哈萨克斯坦共和国卡拉干达

关键词：低压, 黑山煤, 直接液化, 工艺性能, 油产率, 转化率

STUDY ON DIRECT LIQUEFACTION TECHNOLOGY PROPERTIES OF XINJIANG HEISHAN COAL AT LOWER PRESSURE

Jian Li 　Ma Fengyun　М.И.Байкенов＊ and Zhou Qixiong

(Key Laboratory o f Oi l and Gas F ine Chemicals , Ministry of Education , X inj iang University , 830046 Urumqi ;＊Department of Chemistry , B uk atuofu Karaganda Universi ty , Kazak hstan)

KEYWORDS：low ering pre ssure , Heishan coal , direct liquefactio n , technolog y properties , oil yield , conversion

神东煤显微富集物与锯末共液化的初步研究（58-63）

艾　军1)　郭　治2)　李克健3)

1)硕士;2)教授;3)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：煤与锯末共液化, 热解, 増效

COLIQUEFACTION OF SHENDONG COAL MACERALS AND SAWDUST

Ai Jjun　Guo Zhi and Li Kejian

(Bei j ing Research I nst itute o f Coal Chemi stry , China Coal Research I nst itute , 100013 B ei j ing)

KEYWORDS：co liquefactio n of coal and saw dust , py rolysi s , sy nerget ic

胜利褐煤油煤浆常压低温黏度变化研究（64-68）

闫　燕1)　杜　军1)　熊楚安2)　许德平3)　王永刚4)

1)硕士生;2)博士生;3)副教授;4)教授, 中国矿业大学化学与环境工程学院, 100083 　北京

关键词：直接液化, 油煤浆, 黏度, 胜利褐煤

STUDY ON VISCOSITY OF SHENGLI COAL-SOLVENT SLURRY AT LOW-TEMPERATURE AND ATMOSPHERE

Yan Yan　Du Jun 　Xiong Chu' an　Xu Deping and Wang Yonggang

(School of Chemical and E nv ironmental Engineering , China University and Mining Technology , 100083 　Beijing)

KEYWORDS：direct liquefactio n , coal-solvent slurry , vi sco sity , Shengli lig nite

水煤浆两性离子分散剂的合成及制浆性能（69-71+82）

张光华1)　齐晶晶2)　朱雪丹2)

1)教授、博士生导师;2)硕士生, 陕西科技大学化学与化工学院, 710021 　西安

关键词：两性离子分散剂, 水煤浆, 流变性, 静态稳定性

SYNTHESISOF AMPHOTERIC DISPERSANT FOR COAL WATER SLURRY AND ITS PERFORMANCE IN MAKING SLURRY

Zhang Guanghua 　Qi Jingjing and Zhu Xuedan

(College of Chemistry and Chemical Technology , S hanx i Univ ersity of Science and Technology , 710021 Xian)

KEYWORDS：ampho teric dispersant , coal w ater slurry , rheo logical behavior , static stabili t

配煤提高神华煤成浆性能的研究（72-74）

李艳昌1) 　程　军2) 　刘　剑3) 　周俊虎4) 　刘建忠4) 　岑可法5)

1)讲师;3)教授, 辽宁工程技术大学安全科学与工程学院, 123000 　辽宁阜新;2)副教授;4)教授;5)中国工程院院士, 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, 配煤, 表观黏度

STUDY ON IMPROVING CONCENTRATION OF SHENHUA COAL'S CWS BY COAL BLENDING

Li Yanchang　Chen Jun＊ 　Liu Jian　Zhou Junhu＊ 　Liu Jianzhong＊ and Cen Kefa＊ (Col lege o f S af ety Sicence and Engineering , Liaoning Technical Univ ersity , 123000 Fu xin , Liaoning ;＊ S tate Key Laboratory of Clean Energy Uti l ization , Zhej iang Universi ty , 310027 Hangzhou)

KEYWORDS：coal water slurry , blending coal , apparent viscosity

剪切强化技术在水煤浆分散细化中的实验研究（75-77）

周斌兴1) 　张裕中2) 　叶申柱3) 　宋明淦4)

　1)讲师;2)教授;3)硕士生, 江南大学机械工程学院, 214122 　江苏无锡;4)工程师, 无锡轻大食品装备有限公司, 214122 　江苏无锡

关键词：剪切强化, 水煤浆, 分散细化

EXPERIMENTAL STUDY ON THE SHEARING AND STRENGTHENING TECHNOLOGY OF THE CWS' S DISPERSING AND DISINTEGRATING TREATMENT

Zhou Binxing 　Zhang Yuzhong 　Ye Shenzhu and Song Minggan＊

(School of Mechanical Eng ineering , Southern Yangt ze Univ ersity , 214122 Wux i , J iangsu ; ＊Wu xi Qingda Food Equipment Company Limited , 214122 Wux i , J iangsu)

KEYWORDS：shearing and st reng then ,CWS , dispe rsing and disinteg rating

铁系催化剂对煤油共处理产物组成和性质影响（78-82）

崔建方1) 　石　斌2) 　邱宝金3) 　阙国和4)

1)硕士生, 中国石油大学(华东)化学化工学院, 257061 　山东东营;开滦精煤股份有限公司, 063611 　河北唐山;2)博士、副教授;3)硕士生;4)教授、博士生导师, 中国石油大学(华东)化学化工学院, 257061 　山东东营

关键词：煤油共处理, 负载, 分散, 铁系催化剂

EFFECT OF IRON CATALYST ON PRODUCT COMPOSITION AND NATURE FOR COAL/OIL CO-PROCESSING

Cui Jianfang1 , 2 　Shi Bin1 　Qiu Baojin1 and Que Guohe1

(1 .State K ey Laboratory o f Heavy Oi l Processing , China University of Petroleum (East China), 257061 Dongy ing , Shandong ;2 .K ai luan Clean Coal Company Limi ted , 063611 Tangshan , Hebei)

KEYWORDS：coal/oil co-processing , impreg nated , dispersed , iron cataly st

流化床射流区域细粉浓度分布的实验研究（83-88+93）

曹建涛1) 　程中虎2) 　房倚天3) 　王　洋4)

1)博士生, 中国科学院研究生院, 100039 　北京;中国科学院山西煤炭化学研究所, 030001 　太原;2)副研究员;3)研究员、博士生导师;4)研究员, 中国科学院山西煤炭化学研究所, 030001 　太原

关键词：射流流化床, 细粉, 浓度分布, 射流

EXPERIMENTAL STUDY ON FINE PARTICLE CONCENTRATION DISTRIBUTING IN THE JET REGION OF A JETTING FLUIDIZED BED

Cao Jiantao1 , 2 　Cheng Zhonghu2 　Fang Yitian and Wang Yang2

(1 .Graduate S chool of Chinese Academy o f Sciences , 100039 Bei j ing ;2 .I nst itute o f Coal Chemi stry , Chinese Academy of Science , 030001 Taiy uan)

KEYWORDS：jett ing f luidized bed , fine part icles , co ncent ration dist ribut ion , jet

磨制煤粉粒度组成及其质量分布关系研究（89-93）

刘　鹏1) 　焦红光2) 　崔敬媛1) 　王　灿1)

1)硕士生;2)博士、副教授, 河南理工大学材料科学与工程学院, 454003 　河南焦作

关键词：磨矿, 煤粉, 粒度特性,Ro sin-Rammler 方程, 灰分, 硫分

STUDY ON THE GRANULARITY CHARACTERISTICS AND QUALITY DISTRIBUTION OF MILLING FINE COAL

Liu Peng 　Jiao Hongguang　Cui Jingyuan and Wang Can

(S chool o f Material S cience and Engineering , Henan Poly technic Univ ersity , 454003 J iaoz uo , Henan )

KEYWORDS：g rinding , pulveri zed co al , granularity characteristics , Rosin-Rammler equat ion , ash , sulfur

几种金属化合物对劣质无烟煤燃烧特性的影响（94-97）

李　梅1) 　焦向炜1)

1)讲师, 北方民族大学化学工程学院, 750021 　银川

关键词：无烟煤, 催化燃烧, 金属化合物, 热分析, 水泥窑

EFFECTS OF METALLIC COMPOUNDSON INFERIOR ANTHRACITE COMBUSTION CHARACTERISTICS

Li Mei and Jiao Xiangwei

(College of Chemi stry and Chemical Engineering , North University of N at ional , 750021 Yinchuan)

KEYWORDS：anthraci te , cataly sed combustion , metal lic compound , thermal analysi s , cement Kiln

活化煤矸石离子溶出特性初探（98-101）

胡芳华1)　王万绪2)　杨效益3)　胡青霞4)　赵慧贤5)　李永峰6)　李　萍6)

1)硕士生;2)教授级高级工程师、硕士生导师;3)高级工程师、硕士生导师;4)高级工程师;5)助理工程师;6)工程师, 中国日用化学工业研究院, 030001 　太原

关键词：煤矸石, 溶出率, 碳酸钠

IONS DISSOLVING PROPERTIES OF ACTIVATED COAL GANGUE

Hu Fanghua　Wang Wanxu 　Yang Xiaoyi　Hu Qingxia 　Zhao Huixian　Li Yongfeng and Li Ping

(China Research Insti tute of Dai ly Chemical Indust ry , 030001 Taiyuan)

KEYWORDS：coal gangue , io n dissolving-out deg ree ,Na2CO3