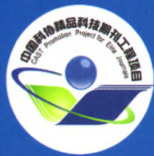


煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

- 煤矿井下抽水蓄能发电新技术:原理、现状及展望 谢和平,侯正猛,高峰,等(965)
- 浅埋煤层条带充填隔水岩组力学模型分析 黄庆享,张文忠(973)
- 多夹矸近水平煤层综放开采顶煤三维放出规律 王家臣,张锦旺,杨胜利,等(979)
- 综放煤矸低水平自然射线的涨落规律及测量识别分析 张宁波,刘长友,陈现辉,等(988)
- 特厚煤层上向分层充填开采顶板移动特征分析 邓雪杰,张吉雄,黄鹏,等(994)
- 孤岛工作面围岩整体失稳冲击危险性评估方法 冯宇,姜福兴,李京达(1001)
- 基于锚索剪应力分布规律的新型高强锚索束应用研究 李桂臣,孙辉,张农,等(1008)
- 磁西副立井超千米单层井壁受力变形实测与分析 周晓敏,谢琰珂,李德春,等(1015)
- U型约束混凝土拱架力学性能及变形破坏机制试验 王琦,王德超,李为腾,等(1021)
- 白云岩三维动静组合加载力学特性试验研究 周宗红,章雅琦,杨安国,等(1030)
- 用SHPB径向冲击边裂纹平台圆环(ECFR)的动态断裂实验 张财贵,周妍,杨井瑞,等(1037)
- 不同含水率条件下煤与瓦斯突出的声发射特性 许江,耿加波,彭守建,等(1047)
- 新扩散模型下温度对煤粒瓦斯动态扩散系数的影响 李志强,王登科,宋党育(1055)
- 甲烷水合物生成过程温度场分布与生长速率关系实验研究 陈文胜,李增华,吴强(1065)
- 进气预热温度对煤矿乏风热逆流氧化的影响 王鹏飞,冯涛,陈丽娟,等(1070)
- 基于风量反演风阻的节点压能解析方法 李雨成,刘天奇,周洋,等(1076)
- 煤吸附解吸 CO_2 变形特征的试验研究 祝捷,张敏,姜耀东,等(1081)
- 注 CO_2 与煤中矿物反应渗透率变化规律 张文勇,倪小明,王延斌(1087)
- 构造煤微孔特征及成因探讨 屈争辉,姜波,汪吉林,等(1093)
- 基于SVR和地震属性的构造煤厚度定量预测 陈同俊,王新,管永伟(1103)
- 从红外光谱处理的数据看镧系元素与煤有机质的关系 杨建业(1109)
- 环工作面电磁法底板突水监测技术 刘志新,王明明(1117)
- 榆神府矿区水体湿地演化驱动力分析 马雄德,范立民,张晓团,等(1126)
- 晋陕蒙接壤区露天矿不同质地土壤水分运动特征与模拟 吴奇凡,樊军,王继军(1134)
- 低灰浮选尾煤的磨矿脱泥浮选工艺试验研究 任瑞晨,宋金虎,程明,等(1143)
- 煤炭生物絮凝絮体分形试验研究 张东晨,侯志翔,周倩倩,等(1148)
- 温和热解条件下内蒙褐煤热解半焦的燃烧性能 马淞江,刘晓芳,戴谨泽,等(1153)
- 碱金属对焦炭燃烧过程中 NO_x 释放的影响 周昊,刘瑞鹏,刘子豪,等(1160)
- 热压脱水对褐煤结构及热解特性的影响 赵洪宇,郑星,付兴民,等(1165)
- 掺杂金属化合物强化煤焦-NO反应的析因试验研究 信晶,尹书剑,孙保民,等(1174)
- 利用煤矸石铁尾矿制备 $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ 系微晶玻璃 王长龙,魏浩,仇夏杰,等(1181)
- 泥岩耐崩解性与矿物组成相关性的试验研究 柴肇云,张亚涛,张学尧(1188)
- 矿井柔性提升系统运行过程中钢丝绳横向振动的特性研究 寇保福,刘邱祖,刘春洋,等(1194)
- 表面-内置式永磁转子同步电机等效磁路法特性分析 司纪凯,何松,封海潮,等(1199)
- 基于改进均值滤波和参数拟合的矿井TOA几何定位方法 孙继平,李晨鑫(1206)
- 综合信息 (1080,1147,1187)



5

2015

第40卷 第5期
Vol. 40 No. 5

ISSN 0253-9993



9 770253 999154

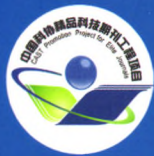
中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

- 煤矿井下抽水蓄能发电新技术:原理、现状及展望 谢和平,侯正猛,高峰,等(965)
- 浅埋煤层条带充填隔水岩组力学模型分析 黄庆享,张文忠(973)
- 多夹矸近水平煤层综放开采顶煤三维放出规律 王家臣,张锦旺,杨胜利,等(979)
- 综放煤矸低水平自然射线的涨落规律及测量识别分析 张宁波,刘长友,陈现辉,等(988)
- 特厚煤层上向分层充填开采顶板移动特征分析 邓雪杰,张吉雄,黄鹏,等(994)
- 孤岛工作面围岩整体失稳冲击危险性评估方法 冯宇,姜福兴,李京达(1001)
- 基于锚索剪应力分布规律的新型高强锚索束应用研究 李桂臣,孙辉,张农,等(1008)
- 磁西副立井超千米单层井壁受力变形实测与分析 周晓敏,谢琰珂,李德春,等(1015)
- U型约束混凝土拱架力学性能及变形破坏机制试验 王琦,王德超,李为腾,等(1021)
- 白云岩三维动静组合加载力学特性试验研究 周宗红,章雅琦,杨安国,等(1030)
- 用SHPB径向冲击边裂纹平台圆环(ECFR)的动态断裂实验 张财贵,周妍,杨井瑞,等(1037)
- 不同含水率条件下煤与瓦斯突出的声发射特性 许江,耿加波,彭守建,等(1047)
- 新扩散模型下温度对煤粒瓦斯动态扩散系数的影响 李志强,王登科,宋党育(1055)
- 甲烷水合物生成过程温度场分布与生长速率关系实验研究 陈文胜,李增华,吴强(1065)
- 进气预热温度对煤矿乏风热逆流氧化的影响 王鹏飞,冯涛,陈丽娟,等(1070)
- 基于风量反演风阻的节点压能解析方法 李雨成,刘天奇,周洋,等(1076)
- 煤吸附解吸 CO_2 变形特征的试验研究 祝捷,张敏,姜耀东,等(1081)
- 注 CO_2 与煤中矿物反应渗透率变化规律 张文勇,倪小明,王延斌(1087)
- 构造煤微孔特征及成因探讨 屈争辉,姜波,汪吉林,等(1093)
- 基于SVR和地震属性的构造煤厚度定量预测 陈同俊,王新,管永伟(1103)
- 从红外光谱处理的数据看镧系元素与煤有机质的关系 杨建业(1109)
- 环工作面电磁法底板突水监测技术 刘志新,王明明(1117)
- 榆神府矿区水体湿地演化驱动力分析 马雄德,范立民,张晓团,等(1126)
- 晋陕蒙接壤区露天矿不同质地土壤水分运动特征与模拟 吴奇凡,樊军,王继军(1134)
- 低灰浮选尾煤的磨矿脱泥浮选工艺试验研究 任瑞晨,宋金虎,程明,等(1143)
- 煤炭生物絮凝絮体分形试验研究 张东晨,侯志翔,周倩倩,等(1148)
- 温和热解条件下内蒙褐煤热解半焦的燃烧性能 马淞江,刘晓芳,戴谨泽,等(1153)
- 碱金属对焦炭燃烧过程中 NO_x 释放的影响 周昊,刘瑞鹏,刘子豪,等(1160)
- 热压脱水对褐煤结构及热解特性的影响 赵洪宇,郑星,付兴民,等(1165)
- 掺杂金属化合物强化煤焦-NO反应的析因试验研究 信晶,尹书剑,孙保民,等(1174)
- 利用煤矸石铁尾矿制备 $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ 系微晶玻璃 王长龙,魏浩,仇夏杰,等(1181)
- 泥岩耐崩解性与矿物组成相关性的试验研究 柴肇云,张亚涛,张学尧(1188)
- 矿井柔性提升系统运行过程中钢丝绳横向振动的特性研究 寇保福,刘邱祖,刘春洋,等(1194)
- 表面-内置式永磁转子同步电机等效磁路法特性分析 司纪凯,何松,封海潮,等(1199)
- 基于改进均值滤波和参数拟合的矿井TOA几何定位方法 孙继平,李晨鑫(1206)
- 综合信息 (1080,1147,1187)



5

2015

第40卷 第5期
Vol. 40 No. 5

ISSN 0253-9993



9 770253 999154

中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

Vol. 40 No. 5 May 2015

CONTENTS

A new technology of pumped-storage power in underground coal mine: principles, present situation and future	XIE He-ping, HOU Zheng-meng, GAO Feng, et al (965)
Mechanical model of water resisting strata group in shallow seam strip-filling mining	HUANG Qing-xiang, ZHANG Wen-zhong (973)
3-D movement law of top-coal in near horizontal coal seam with multi-gangue under caving mining technique	WANG Jia-chen, ZHANG Jin-wang, YANG Sheng-li, et al (979)
Measurement analysis on the fluctuation characteristics of low level natural radiation from gangue	ZHANG Ning-bo, LIU Chang-you, CHEN Xian-hui, et al (988)
Roof movement characteristics in extra thick coal seam mining with the upward slicing filling technology	DENG Xue-jie, ZHANG Ji-xiong, HUANG Peng, et al (994)
Evaluation method of rock burst hazard induced by overall instability of island coal face	FENG Yu, JIANG Fu-xing, LI Jing-da (1001)
Application research on new high-strength anchor cable bundle based on the shear stress distribution of anchor cable	LI Gui-chen, SUN Hui, ZHANG Nong, et al (1008)
Field monitoring & analysis on the stressing deformation of single layer lining of auxiliary shaft over 1 000 m deep in Cixi Colliery	ZHOU Xiao-min, XIE Yan-ke, LI De-chun, et al (1015)
Study on mechanical properties and deformation mechanism of U-type confined concrete arch centering	WANG Qi, WANG De-chao, LI Wei-teng, et al (1021)
Experimental study on mechanical characteristics of dolomite under three-dimensional coupled static-dynamic loading	ZHOU Zong-hong, ZHANG Ya-qi, YANG An-guo, et al (1030)
Dynamic fracture test of edge cracked flattened ring (ECFR) diametrically impacted with SHPB	ZHANG Cai-gui, ZHOU Yan, YANG Jing-rui, et al (1037)
Acoustic emission characteristics of coal and gas outburst under different moisture contents	XU Jiang, GENG Jia-bo, PENG Shou-jian, et al (1047)
Influence of temperature on dynamic diffusion coefficient of CH ₄ into coal particles by new diffusion model	LI Zhi-qiang, WANG Deng-ke, SONG Dang-yu (1055)
Experimental study of the relationship between temperature field distribution of methane hydrate formation process and the formation rate	CHEN Wen-sheng, LI Zeng-hua, WU Qiang (1065)
Influence of preheat temperature on the thermal flow-reversal oxidation of coal mine ventilation air methane	WANG Peng-fei, FENG Tao, CHEN Li-juan, et al (1070)
Study of node pressure energy analytical method based on inversion from air volume to wind resistance	LI Yu-cheng, LIU Tian-qi, ZHOU Yang, et al (1076)

Experimental study of coal strain induced by carbon dioxide sorption/desorption	.....	ZHU Jie,ZHANG Min,JIANG Yao-dong,et al	(1081)
Variation of coal permeability after injection carbon dioxide reactions with minerals in coal	.....	ZHANG Wen-yong,NI Xiao-ming ,WANG Yan-bin	(1087)
Micropore properties and its origin of tectonically deformed coals	.....	QU Zheng-hui,JIANG Bo,WANG Ji-lin,et al	(1093)
Quantitative prediction of tectonic coal seam thickness using support vector regression and seismic attributes	.....	CHEN Tong-jun,WANG Xin,GUAN Yong-wei	(1103)
Relationship between lanthanides and organic matter in coal from FTIR analysis results:An example of No. 8 coal seam from Taiyuan Xishan Mine,North China	.....	YANG Jian-ye	(1109)
Study on encircling face electromagnetic method for monitoring coal face floor inrush	.....	LIU Zhi-Xin,WANG Ming-ming	(1117)
Driving force analysis for water and wetlands evolution at Yushenfu mining area	.....	MA Xiong-de,FAN Li-min,ZHANG Xiao-tuan,et al	(1126)
Water movement and simulation of different soil textures at open pit mine in Jin-Shan-Meng adjacent region	.....	WU Qi-fan,FAN Jun,WANG Ji-jun	(1134)
Experimental study on flotation technique of low ash flotation tailings by grinding and desliming	.....	REN Rui-chen,SONG Jin-hu,CHENG Ming,et al	(1143)
Fractal experiment of coal bioflocculation flocs	.....	ZHANG Dong-chen,HOU Zhi-xiang,ZHOU Qian-qian,et al	(1148)
Combustion performance of semi-coke from Inner Mongolia lignite under mild pyrolysis conditions	.....	MA Song-jiang,LIU Xiao-fang,DAI Jin-ze,et al	(1153)
Influence of alkali metal on the evolution of NO _x during coke combustion	.....	ZHOU Hao,LIU Rui-peng,LIU Zi-hao,et al	(1160)
Effect of hot pressing dewatering on the structure and pyrolysis characteristics of lignite	.....	ZHAO Hong-yu,ZHENG Xing,FU Xing-min,et al	(1165)
Factorial experimental study of the char-NO reaction intensified by doped metallic compounds	.....	XIN Jing,YIN Shu-jian,SUN Bao-min,et al	(1174)
Preparation of CaO-MgO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ glass-ceramic from coal gangue and iron ore tailings	.....	WANG Chang-long,WEI Hao,QIU Xia-jie,et al	(1181)
Experimental investigations on correlation with slake durability and mineral composition of mudstone	.....	CHAI Zhao-yun,ZHANG Ya-tao,ZHANG Xue-yao	(1188)
Characteristic research on the transverse vibrations of wire rope during the operation of mine flexible hoisting system	.....	KOU Bao-fu,LIU Qiu-zu,LIU Chun-yang,et al	(1194)
Characteristic analysis of surface-mounted and interior hybrid permanent magnet synchronous motor based on equivalent magnetic circuit method	.....	SI Ji-kai,HE Song,FENG Hai-chao,et al	(1199)
Mine TOA geometric positioning method based on improved mean filtering and parameter fitting	.....	SUN Ji-ping,LI Chen-xin	(1206)

美国《工程索引》(Ei Compendex)收录期刊
荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)收录期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊
百种中国杰出学术期刊
中国最具国际影响力学术期刊
中国精品科技期刊



煤炭学报

Journal of China Coal Society

MEITAN XUEBAO

月刊 (1964 年创刊)

第 40 卷第 5 期(总第 248 期) 2015 年 5 月

Monthly (Started in 1964)

Vol. 40 No. 5 (Series No. 248) May 2015

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国煤炭学会
承 办 煤炭科学研究总院
编 辑 《煤炭学报》编辑部
(北京和平里, 邮政编码: 100013)
主 编 刘 峰
副 主 编 范宝营 许升阳 朱拴成
执行主编 许升阳
主 任 朱拴成
副 主 任 毕永华
责任编辑 毕永华 韩晋平 许书阁
常 琛 王婉洁 张晓宁
技术编辑 郑红瑞
印 刷 北京博海升彩色印刷有限公司
国内发行 《煤炭学报》编辑部
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
国外代号 M 190

Responsible Institution China Association for Science and Technology
Sponsor China Coal Society
Published under the Auspices China Coal Research Institute
Editor Editorial Office of Journal of China Coal Society
(Hepingli, Beijing, China, 100013)
Editor in Chief Liu Feng
Associate Chief Editor Fan Baoying Xu Shengyang Zhu Shuancheng
Exec. Chief Editor Xu Shengyang
Director Zhu Shuancheng
Associate Director Bi Yonghua
Responsible Editor Bi Yonghua Han Jinping Xu Shuge
Chang Chen Wang Wanjie Zhang Xiaoning
Technical Editor Zheng Hongrui
Domestic Distributor Editorial Office of Journal of China Coal Society
Overseas Distributor China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, China)
Code Number M 190

中国标准连续出版物号: ISSN 0253-9993
CN 11-2190/TD
国内定价: 58.00 元

Tel (010) 84262930
E-mail mtxb@vip. 163. com
http://www. mtxb. com. cn