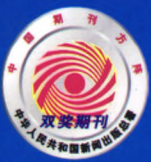


煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

- 煤矿冲击矿压动静载叠加原理及其防治 窦林名,何江,曹安业,等(1469)
- 基于上限理论的深部巷道顶板锚杆预紧力简化设计方法 王洪涛,王琦,李术才,等(1477)
- 采场支架刚度实验室测试及与顶板下沉量的关系 徐刚(1485)
- 基于 Lagrange 显式算法的井壁侧钻过程动态破碎规律 杨勇,邵兵,王凤锐,等(1491)
- 基于 Bishop 法的煤壁滑移危险性及其片帮深度的分析 李晓坡,康天合,杨永康,等(1498)
- 大倾角煤层开采大型三维可加载相似模拟试验 王红伟,伍永平,曹沛沛,等(1505)
- 基于内动力的非均匀岩石材料 I 型断裂扩展过程分析 赵娜,王来贵,于永江(1512)
- 孔洞-裂隙组合型缺陷砂岩力学特性试验研究 朱谭谭,靖洪文,苏海健,等(1518)
- 硬岩掘进中主要爆破参数的确定与作用 龚敏,王灿华,梁立勋,等(1526)
- 露天矿排土场边坡降水入渗规律试验研究 刘福明,才庆祥,周伟,等(1534)
- 周期性边界下围岩温度场有限体积法分析 秦跃平,宋怀涛,吴建松,等(1541)
- 煤中二元气体竞争吸附与置换解吸的差异性及其置换规律 杨宏民,王兆丰,任子阳(1550)
- 含瓦斯煤渗透率动态演化模型 魏建平,秦恒洁,王登科,等(1555)
- 煤岩破裂过程表面电位云图软件开发及应用 李保林,王恩元,李忠辉,等(1562)
- 基于正压控制的采空区双重高效密封防火技术 张春华,张敏,王继仁(1569)
- 受限空间煤尘爆炸残留气体特征分析 刘贞堂,张松山,喜润泽,等(1574)
- 页岩黏土孔隙气-液-固三相作用下甲烷吸附模型 李靖,李相方,李莹莹,等(1580)
- 胜利油田东营凹陷区页岩可压裂性评价 隋丽丽,杨永明,杨文光,等(1588)
- 基于示功图监测的煤粉相关井下故障预警 姚征,曹代勇,熊先钺,等(1595)
- 华北型煤田深部开采底板“分时段分带突破”突水机理 赵庆彪,赵昕楠,武强,等(1601)
- 煤矸石填埋场土壤微生物学特性的时空变异 马守臣,张合兵,王锐,等(1608)
- 置于锥部的轴向电磁场对重介旋流器分选效果的影响 樊盼盼,孔令帅,彭海涛,等(1615)
- 微细粒煤间断浓缩沉降试验研究 朱子棋,刘炯天,桂夏辉(1622)
- 循环流化床锅炉煤泥燃烧行为模型 尹炜迪,李博,吴玉新,等(1628)
- 300 MW 燃煤锅炉 SCR 脱硝系统导流装置的设计优化 王为术,上官闪闪,姚明宇,等(1634)
- 富氧燃烧环境下 CO 对煤焦异相还原 NO 的量子化学研究 朱恒毅,孙保民,信晶,等(1641)
- 炼焦煤中有机硫对微波的响应规律 葛涛,张明旭,闵凡飞(1648)
- 基于温和热解的低阶煤热解半焦成浆性能研究 戴财胜,梁丽静,戴谨泽,等(1654)
- 钙、镍离子 3 种不同负载方式对褐煤热解-气化特性影响 赵洪宇,任善普,贾晋炜,等(1660)
- 新疆艾丁褐煤直接液化反应动力学 梁江朋,李文博,毛学锋,等(1670)
- 鄂庄烟煤地下气化反应区分布与工艺参数的关联特性 王张卿,梁杰,梁鲲,等(1677)
- 重型液压凿岩机双缓冲系统动态特性 李叶林,马飞,耿晓光(1684)
- 基于 RSM 的呼吸性粉尘旋风分离器分离效能数值模拟研究 惠立锋(1692)
- 爆炸性试验电感电路分断放电特性分析与建模 赵永秀,刘树林,马一博(1698)
- 煤矿井下随钻测量电磁传输信道建模 王家豪,董浩斌,石智军,等(1705)
- 综合信息 (1621,1647,1691)



7

2015

第40卷 第7期
Vol. 40 No. 7

ISSN 0253-9993



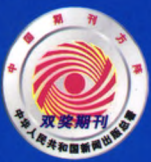
中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

- 煤矿冲击矿压动静载叠加原理及其防治 窦林名,何江,曹安业,等(1469)
- 基于上限理论的深部巷道顶板锚杆预紧力简化设计方法 王洪涛,王琦,李术才,等(1477)
- 采场支架刚度实验室测试及与顶板下沉量的关系 徐刚(1485)
- 基于 Lagrange 显式算法的井壁侧钻过程动态破碎规律 杨勇,邵兵,王凤锐,等(1491)
- 基于 Bishop 法的煤壁滑移危险性及其片帮深度的分析 李晓坡,康天合,杨永康,等(1498)
- 大倾角煤层开采大型三维可加载相似模拟试验 王红伟,伍永平,曹沛沛,等(1505)
- 基于内动力的非均匀岩石材料 I 型断裂扩展过程分析 赵娜,王来贵,于永江(1512)
- 孔洞-裂隙组合型缺陷砂岩力学特性试验研究 朱谭谭,靖洪文,苏海健,等(1518)
- 硬岩掘进中主要爆破参数的确定与作用 龚敏,王灿华,梁立勋,等(1526)
- 露天矿排土场边坡降水入渗规律试验研究 刘福明,才庆祥,周伟,等(1534)
- 周期性边界下围岩温度场有限体积法分析 秦跃平,宋怀涛,吴建松,等(1541)
- 煤中二元气体竞争吸附与置换解吸的差异性及其置换规律 杨宏民,王兆丰,任子阳(1550)
- 含瓦斯煤渗透率动态演化模型 魏建平,秦恒洁,王登科,等(1555)
- 煤岩破裂过程表面电位云图软件开发及应用 李保林,王恩元,李忠辉,等(1562)
- 基于正压控制的采空区双重高效密封防火技术 张春华,张敏,王继仁(1569)
- 受限空间煤尘爆炸残留气体特征分析 刘贞堂,张松山,喜润泽,等(1574)
- 页岩黏土孔隙气-液-固三相作用下甲烷吸附模型 李靖,李相方,李莹莹,等(1580)
- 胜利油田东营凹陷区页岩可压裂性评价 隋丽丽,杨永明,杨文光,等(1588)
- 基于示功图监测的煤粉相关井下故障预警 姚征,曹代勇,熊先钺,等(1595)
- 华北型煤田深部开采底板“分时段分带突破”突水机理 赵庆彪,赵昕楠,武强,等(1601)
- 煤矸石填埋场土壤微生物学特性的时空变异 马守臣,张合兵,王锐,等(1608)
- 置于锥部的轴向电磁场对重介旋流器分选效果的影响 樊盼盼,孔令帅,彭海涛,等(1615)
- 微细粒煤间断浓缩沉降试验研究 朱子棋,刘炯天,桂夏辉(1622)
- 循环流化床锅炉煤泥燃烧行为模型 尹炜迪,李博,吴玉新,等(1628)
- 300 MW 燃煤锅炉 SCR 脱硝系统导流装置的设计优化 王为术,上官闪闪,姚明宇,等(1634)
- 富氧燃烧环境下 CO 对煤焦异相还原 NO 的量子化学研究 朱恒毅,孙保民,信晶,等(1641)
- 炼焦煤中有机硫对微波的响应规律 葛涛,张明旭,闵凡飞(1648)
- 基于温和热解的低阶煤热解半焦成浆性能研究 戴财胜,梁丽静,戴谨泽,等(1654)
- 钙、镍离子 3 种不同负载方式对褐煤热解-气化特性影响 赵洪宇,任善普,贾晋炜,等(1660)
- 新疆艾丁褐煤直接液化反应动力学 梁江朋,李文博,毛学锋,等(1670)
- 鄂庄烟煤地下气化反应区分布与工艺参数的关联特性 王张卿,梁杰,梁鲲,等(1677)
- 重型液压凿岩机双缓冲系统动态特性 李叶林,马飞,耿晓光(1684)
- 基于 RSM 的呼吸性粉尘旋风分离器分离效能数值模拟研究 惠立锋(1692)
- 爆炸性试验电感电路分断放电特性分析与建模 赵永秀,刘树林,马一博(1698)
- 煤矿井下随钻测量电磁传输信道建模 王家豪,董浩斌,石智军,等(1705)
- 综合信息 (1621,1647,1691)



7

2015

第40卷 第7期
Vol. 40 No. 7

ISSN 0253-9993



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. 7 July 2015

CONTENTS

Rock burst prevention methods based on theory of dynamic and static combined load induced in coal mine
..... DOU Lin-ming, HE Jiang, CAO An-ye, et al (1469)

A simplified design method of pre-tightening force of roof bolts in deep roadway based on upper bound theory
..... WANG Hong-tao, WANG Qi, LI Shu-cai, et al (1477)

Experimental and theoretical study on hydraulic support in working face and its relationship with roof subsidence
..... XU Gang (1485)

Dynamic crushing mechanism of well-wall in engraving stage of sidetracking based on Lagrange explicit algorithm
..... YANG Yong, SHAO Bing, WANG Feng-rui, et al (1491)

Analysis of coal wall slip risk and caving depth based on Bishop method
..... LI Xiao-po, KANG Tian-he, YANG Yong-kang, et al (1498)

Large scale loadable 3D-simulation tests on mining steeply dipping seam
..... WANG Hong-wei, WU Yong-ping, CAO Pei-pei, et al (1505)

Propagation process analysis of I type fracture on non-uniform rock based on internal motive force
..... ZHAO Na, WANG Lai-gui, YU Yong-jiang (1512)

Experimental investigation on mechanical behavior of sandstone with coupling effects under uniaxial
compression ZHU Tan-tan, JING Hong-wen, SU Hai-jian, et al (1518)

Function analysis and confirming method of key blasting parameters for excavating in hard rock
..... GONG Min, WANG Can-hua, LIANG Li-xun, et al (1526)

Experimental study on the rainfall infiltration rule in the dump slope of surface mines
..... LIU Fu-ming, CAI Qing-xiang, ZHOU Wei, et al (1534)

Numerical analysis of temperature field of surrounding rock under periodic boundary using Finite Volume Method
..... QIN Yue-ping, SONG Huai-tao, WU Jian-song, et al (1541)

Differences between competitive adsorption and replacement desorption of binary gases in coal and its
replacement laws YANG Hong-min, WANG Zhao-feng, REN Zi-yang (1550)

Dynamic permeability model for coal containing gas
..... WEI Jian-ping, QIN Heng-jie, WANG Deng-ke, et al (1555)

Development and application of surface potential nephogram software for coal and rock failure process
..... LI Bao-lin, WANG En-yuan, LI Zhong-hui, et al (1562)

Dual effective sealing technology for goaf fire prevention based on positive pressure control method
..... ZHANG Chun-hua, ZHANG Min, WANG Ji-ren (1569)

Analysis on residual gas characteristics of coal dust explosion in confined space
..... LIU Zhen-tang, ZHANG Song-shan, XI Run-ze, et al (1574)

Methane adsorption model for clay with gas-liquid-solid interaction	LI Jing,LI Xiang-fang,LI Ying-ying,et al (1580)
Comprehensive evaluation of shale fracability in Dongying subsidence zone of Shengli oilfield	SUI Li-li,YANG Yong-ming,YANG Wen-guang,et al (1588)
Forecast of coal fines-related downhole failures based on monitoring dynamometer card	YAO Zheng,CAO Dai-yong,XIONG Xian-yue,et al (1595)
Water burst mechanism of “divided period and section burst” at deep coal seam floor in North China type coalfield mining area	ZHAO Qing-biao,ZHAO Xin-nan ,WU Qiang,et al (1601)
Spatial-temporal variation of soil microbial characteristics in coal gangue field	MA Shou-chen,ZHANG He-bing,WANG Rui,et al (1608)
Influence of an axial electromagnetic located in the conical part on dense medium cyclone separation effects	FAN Pan-pan,KONG Ling-shuai,PENG Hai-tao,et al (1615)
Experimental study on discontinuous concentration and sedimentation of fine coal	ZHU Zi-qi,LIU Jiong-tian,GUI Xia-hui (1622)
Model of coal slime combustion behavior in CFB boiler	YIN Wei-di,LI Bo,WU Yu-xin,et al (1628)
Design and optimization of guide vanes in a 300 MW coal-fired boiler SCR system	WANG Wei-shu,SHANGGUAN Shan-shan,YAO Ming-yu,et al (1634)
Quantum chemistry research on NO heterogeneous reduction by char with the participation of CO under oxy-fuel combustion atmosphere	ZHU Heng-yi,SUN Bao-min,XIN Jing,et al (1641)
Response regularity of organic sulfur in coking coal to microwave	GE Tao,ZHANG Ming-xu,MIN Fan-fei (1648)
Research on the slurry ability of semi-coke from low rank coal pyrolysis under mild conditions	DAI Cai-sheng,LIANG Li-jing,DAI Jin-ze,et al (1654)
Effects of calcium and nickel ions by three different load methods on pyrolysis and gasification characteristics of lignite	ZHAO Hong-yu,REN Shan-pu,JIA Jin-wei,et al (1660)
Kinetics of direct liquefaction of Aiding lignite from Xinjiang	LIANG Jiang-peng,LI Wen-bo,MAO Xue-feng,et al (1670)
Correlation characteristics of reaction zone distribution and technical parameters during UCG of Ezhuang bituminous coal	WANG Zhang-qing,LIANG Jie,LIANG Kun,et al (1677)
Dynamic characteristics on double damping system of heavy hydraulic rock drill	LI Ye-lin,MA Fei,GENG Xiao-guang (1684)
Numerical analysis on the respirable dust separation efficiency of cyclone separator using response surface methodology	HUI Li-feng (1692)
Analysis and modeling of inductor-disconnected-discharged characteristics based on explosive test	ZHAO Yong-xiu,LIU Shu-lin,MA Yi-bo (1698)
Modeling an EM channel for MWD in underground coal mine	WANG Jia-hao,DONG Hao-bin,SHI Zhi-jun,et al (1705)

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
中国百种杰出学术期刊
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 7 期(总第 250 期) 2015 年 7 月

Monthly (Started in 1964)

Vol. 40 No. 7 (Series No. 250) July 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