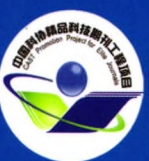


煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

西部生态脆弱矿区保水采煤研究与实践进展	范立民, 马雄德, 冀瑞君 (1711)
建筑物采动损害评价研究现状与进展	崔希民, 张 兵, 彭 超 (1718)
深部开采沿空巷道冲击危险性的工程判据	姜福兴, 王建超, 孙广京, 等 (1729)
大倾角厚煤层长壁综放开采基本顶破断模式及演化过程(Ⅱ)	王金安, 张基伟, 高小明, 等 (1737)
浅埋深薄基岩煤层组开采采动裂隙演化及台阶式切落形成机制	薛东杰, 周宏伟, 任伟光, 等 (1746)
煤矿软弱围岩巷道锚杆孔钻扩机理与试验	刘少伟, 尚鹏翔, 张 辉, 等 (1753)
亭南煤矿强膨胀性软岩巷道底臌变形力学机制	杨晓杰, 庞杰文, 姜浩朋 (1761)
碱性溶液降低煤体冲击倾向性的实验研究	夏大平, 郭红玉, 罗 源, 等 (1768)
三轴压缩岩石应变软化及渗透率演化的试验和数值模拟	张春会, 赵全胜, 王来贵, 等 (1774)
冻融后花岗岩孔隙发育特征与单轴抗压强度的关联分析	李杰林, 周科平, 柯 波 (1783)
基于离散元方法的花岗岩单轴压缩破裂过程的声发射特性	刘洪磊, 王培涛, 杨天鸿, 等 (1790)
颗粒煤岩破裂过程声发射与电荷感应试验	肖晓春, 丁 鑫, 潘一山, 等 (1796)
单轴循环荷载作用下砂岩变形特性与能量特征	何明明, 陈蕴生, 李 宁, 等 (1805)
西部弱胶结砂岩循环载荷作用下塑性应变能变化规律	赵永川, 杨天鸿, 肖福坤, 等 (1813)
低水胶比偏高岭土混凝土的强度和细观结构的分形特征	刘红彬, 鞠 杨, 彭瑞东, 等 (1820)
一种边优先的露天煤矿 DEM 构建算法	赵景昌, 白润才, 刘 威, 等 (1827)
煤岩体振动破坏试验及微震信号特征	李成武, 孙晓元, 高天宝, 等 (1834)
低信噪比微震 P 波震相初至自动拾取方法	贾瑞生, 谭云亮, 孙红梅, 等 (1845)
定容燃烧反应器中瓦斯爆炸反应动力学计算模型	梁运涛, 王连聪, 罗海珠, 等 (1853)
基于不同类型煤吸附甲烷的吸附势重要参数探讨	郇 璇, 张小兵, 韦欢文 (1859)
不同煤体结构煤的吸附性能及其孔隙结构特征	孟召平, 刘珊珊, 王保玉, 等 (1865)
海陆过渡相煤系页岩气成藏条件及储层特征	张吉振, 李贤庆, 王 元, 等 (1871)
反射槽波探测采空巷道的实验与方法	王 季 (1879)
矿井槽波地震数据极化特征分析	冯 磊, 周明奂, 董 郑, 等 (1886)
超前探测巷道灾害性含导水构造的双频激电法	张金涛, 周 游, 刘志民, 等 (1894)
岩浆活动对西山煤田煤储层物性的差异改造特征	汪 雷, 汤达祯, 许 浩, 等 (1900)
煤中有机硫结构研究进展	魏 强, 唐跃刚, 李薇薇, 等 (1911)
煤泥水分级池设计与数值计算	朱宏政, 刘令云, 朱金波, 等 (1924)
煤泥絮团分选超净煤的试验研究	王 捷, 付晓恒, 胡二峰, 等 (1929)
不同环境条件下的煤基胶体稳定性	许端平, 李晓波, 薛 杨, 等 (1936)
微波预处理对炼焦中煤破碎解离特性的影响	朱向楠, 陶有俊, 何亚群, 等 (1942)
煤炭地下气化温度场动态扩展对顶板热应力场及稳定性的影响	席建奎, 梁 杰, 王张卿, 等 (1949)
热解气氛对煤催化热解焦油品质的影响	高 超, 马凤云, 马空军, 等 (1956)
采煤机惯性导航安装偏差对定位误差的影响	郝尚清, 李 昂, 王世博, 等 (1963)
矿井巷道时频编码协作 MC-CDMA 自适应功率分配	许晶晶, 杨 维, 张琳园 (1969)
综合信息	(1804, 1878, 1910)



8

2015

第40卷 第8期
Vol. 40 No. 8

ISSN 0253-9993



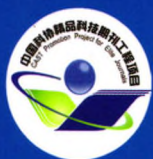
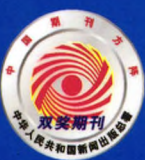
中国煤炭学会 主办
煤炭科学研究总院 承办

煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

目次

西部生态脆弱矿区保水采煤研究与实践进展	范立民, 马雄德, 冀瑞君 (1711)
建筑物采动损害评价研究现状与进展	崔希民, 张 兵, 彭 超 (1718)
深部开采沿空巷道冲击危险性的工程判据	姜福兴, 王建超, 孙广京, 等 (1729)
大倾角厚煤层长壁综放开采基本顶破断模式及演化过程(Ⅱ)	王金安, 张基伟, 高小明, 等 (1737)
浅埋深薄基岩煤层组开采采动裂隙演化及台阶式切落形成机制	薛东杰, 周宏伟, 任伟光, 等 (1746)
煤矿软弱围岩巷道锚杆孔钻扩机理与试验	刘少伟, 尚鹏翔, 张 辉, 等 (1753)
亭南煤矿强膨胀性软岩巷道底臌变形力学机制	杨晓杰, 庞杰文, 姜浩朋 (1761)
碱性溶液降低煤体冲击倾向性的实验研究	夏大平, 郭红玉, 罗 源, 等 (1768)
三轴压缩岩石应变软化及渗透率演化的试验和数值模拟	张春会, 赵全胜, 王来贵, 等 (1774)
冻融后花岗岩孔隙发育特征与单轴抗压强度的关联分析	李杰林, 周科平, 柯 波 (1783)
基于离散元方法的花岗岩单轴压缩破裂过程的声发射特性	刘洪磊, 王培涛, 杨天鸿, 等 (1790)
颗粒煤岩破裂过程声发射与电荷感应试验	肖晓春, 丁 鑫, 潘一山, 等 (1796)
单轴循环荷载作用下砂岩变形特性与能量特征	何明明, 陈蕴生, 李 宁, 等 (1805)
西部弱胶结砂岩循环载荷作用下塑性应变能变化规律	赵永川, 杨天鸿, 肖福坤, 等 (1813)
低水胶比偏高岭土混凝土的强度和细观结构的分形特征	刘红彬, 鞠 杨, 彭瑞东, 等 (1820)
一种边优先的露天煤矿 DEM 构建算法	赵景昌, 白润才, 刘 威, 等 (1827)
煤岩体振动破坏试验及微震信号特征	李成武, 孙晓元, 高天宝, 等 (1834)
低信噪比微震 P 波震相初至自动拾取方法	贾瑞生, 谭云亮, 孙红梅, 等 (1845)
定容燃烧反应器中瓦斯爆炸反应动力学计算模型	梁运涛, 王连聪, 罗海珠, 等 (1853)
基于不同类型煤吸附甲烷的吸附势重要参数探讨	郇 璇, 张小兵, 韦欢文 (1859)
不同煤体结构煤的吸附性能及其孔隙结构特征	孟召平, 刘珊珊, 王保玉, 等 (1865)
海陆过渡相煤系页岩气成藏条件及储层特征	张吉振, 李贤庆, 王 元, 等 (1871)
反射槽波探测采空巷道的实验与方法	王 季 (1879)
矿井槽波地震数据极化特征分析	冯 磊, 周明奂, 董 郑, 等 (1886)
超前探测巷道灾害性含导水构造的双频激电法	张金涛, 周 游, 刘志民, 等 (1894)
岩浆活动对西山煤田煤储层物性的差异改造特征	汪 雷, 汤达祯, 许 浩, 等 (1900)
煤中有机硫结构研究进展	魏 强, 唐跃刚, 李薇薇, 等 (1911)
煤泥水分级池设计与数值计算	朱宏政, 刘令云, 朱金波, 等 (1924)
煤泥絮团分选超净煤的试验研究	王 捷, 付晓恒, 胡二峰, 等 (1929)
不同环境条件下的煤基胶体稳定性	许端平, 李晓波, 薛 杨, 等 (1936)
微波预处理对炼焦中煤破碎解离特性的影响	朱向楠, 陶有俊, 何亚群, 等 (1942)
煤炭地下气化温度场动态扩展对顶板热应力场及稳定性的影响	席建奎, 梁 杰, 王张卿, 等 (1949)
热解气氛对煤催化热解焦油品质的影响	高 超, 马凤云, 马空军, 等 (1956)
采煤机惯性导航安装偏差对定位误差的影响	郝尚清, 李 昂, 王世博, 等 (1963)
矿井巷道时频编码协作 MC-CDMA 自适应功率分配	许晶晶, 杨 维, 张琳园 (1969)
综合信息	(1804, 1878, 1910)



8

2015

第40卷 第8期
Vol. 40 No. 8

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. 8 Aug. 2015

CONTENTS

Progress in engineering practice of water-preserved coal mining in western eco-environment frangible area	FAN Li-min, MA Xiong-de, JI Rui-jun (1711)
Current status and progress on the estimation of mining-induced building damage	CUI Xi-min, ZHANG Bing, PENG Chao (1718)
Engineering criterion of gob-side entry rock burst hazard in deep mining	JIANG Fu-xing, WANG Jian-chao, SUN Guang-jing, et al (1729)
Fracture mode and evolution of main roof stratum above fully mechanized top coal caving longwall coalface in steeply inclined thick coal seam (II)	WANG Jin-an, ZHANG Ji-wei, GAO Xiao-ming, et al (1737)
Stepped shearing-induced failure mechanism and cracks propagation of overlying thin bedrocks in shallow deep coal seams mining	XUE Dong-jie, ZHOU Hong-wei, REN Wei-guang, et al (1746)
Reaming mechanism of bolt hole in entry within weak surrounding rock	LIU Shao-wei, SHANG Peng-xiang, ZHANG Hui, et al (1753)
Deformation mechanical mechanism of strongly swelling floor heave in the soft rock roadway of Tingnan Coal Mine	YANG Xiao-jie, PANG Jie-wen, LOU Hao-peng (1761)
Experimental study on reducing outburst proneness of coal seam via alkaline solution	XIA Da-ping, GUO Hong-yu, LUO Yuan, et al (1768)
Test and numerical modeling on strain softening behavior and permeability evolution of rock under tri-axial compression	ZHANG Chun-hui, ZHAO Quan-sheng, WANG Lai-gui, et al (1774)
Association analysis of pore development characteristics and uniaxial compressive strength property of granite under freezing-thawing cycles	LI Jie-lin, ZHOU Ke-ping, KE Bo (1783)
Mechanical characteristics of granite under uniaxial compressive and AE monitoring test using particle flow code	LIU Hong-lei, WANG Pei-tao, YANG Tian-hong, et al (1790)
Experiment of acoustic emission and charge induction in granular coal rock failure	XIAO Xiao-chun, DING Xin, PAN Yi-shan, et al (1796)
Deformation and energy characteristics of sandstone subjected to uniaxial cyclic loading	HE Ming-ming, CHEN Yun-sheng, LI Ning, et al (1805)
The variation law of plastic strain energy of western weak cemented sandstone during cyclic loading experiment	ZHAO Yong-chuan, YANG Tian-hong, XIAO Fu-kun, et al (1813)
Strength and fractal characteristic of meso-structure of concrete with metakaolin and low water-binder ratio	LIU Hong-bin, JU Yang, PENG Rui-dong, et al (1820)
An edge-prior DEM construction algorithm for open-pit coal mine	ZHAO Jing-chang, BAI Run-cai, LIU Wei, et al (1827)

Coal and rock vibration failure and the characteristics of micro-seismic signals
..... *LI Cheng-wu, SUN Xiao-yuan, GAO Tian-bao, et al* (1834)

Method of automatic detection on micro-seismic P-arrival time under low signal-to-noise ratio
..... *JIA Rui-sheng, TAN Yun-liang, SUN Hong-mei, et al* (1845)

Computational model of reaction kinetic for gas explosion in constant volume combustion reactor
..... *LIANG Yun-tao, WANG Lian-cong, LUO Hai-zhu, et al* (1853)

Research on parameters of adsorption potential via methane adsorption of different types of coal
..... *HUAN Xuan, ZHANG Xiao-bing, WEI Huan-wen* (1859)

Adsorption capacity and its pore structure of coals with different coal body structure
..... *MENG Zhao-ping, LIU Shan-shan, WANG Bao-yu, et al* (1865)

Accumulation conditions and reservoir characteristics of marine-terrigenous facies coal measures shale
gas from Longtan Formation in South Sichuan Basin
..... *ZHANG Ji-zhen, LI Xian-qing, WANG Yuan, et al* (1871)

Experiment and method of void roadway detection using reflected in-seam wave *WANG Ji* (1879)

Polarization characteristic analysis of in-seam seismic data
..... *FENG Lei, ZHOU Ming-huan, DONG Zheng, et al* (1886)

Dual-frequency induced polarization method for advanced detection on disastrous water-conducting or
water-bearing structure in roadway *ZHANG Jin-tao, ZHOU You, LIU Zhi-min, et al* (1894)

Magmatism effect on different transformation characteristics of coal reservoirs physical properties in Xishan coalfield
..... *WANG Lei, TANG Da-zhen, XU Hao, et al* (1900)

Research advances on organic sulfur structures in coal ... *WEI Qiang, TANG Yue-gang, LI Wei-wei, et al* (1911)

Design and numerical simulation of slurry classification pond
..... *ZHU Hong-zheng, LIU Ling-yun, ZHU Jin-bo, et al* (1924)

Experimental study on flocculation flotation of ultra-clean coal from slime
..... *WANG Jie, FU Xiao-heng, HU Er-feng, et al* (1929)

Stability of coal colloid under different environmental parameters
..... *XU Duan-ping, LI Xiao-bo, XUE Yang, et al* (1936)

Effect of microwave pretreatment on broken dissociation characteristics of coking middlings
..... *ZHU Xiang-nan, TAO You-jun, HE Ya-qun, et al* (1942)

Effect of temperature field dynamic expansion of underground coal gasification on thermal stress
field and stability of roof *XI Jian-fen, LIANG Jie, WANG Zhang-qing, et al* (1949)

Effect of pyrolysis gas on the tar quality from coal catalytic pyrolysis
..... *GAO Chao, MA Feng-yun, MA Kong-jun, et al* (1956)

Effects of shearer inertial navigation installation noncoincidence on shearer positioning error
..... *HAO Shang-qing, LI Ang, WANG Shi-bo, et al* (1963)

Adaptive power allocation for time-frequency coded cooperation MC-CDMA system in mine roadway
..... *XU Jing-jing, YANG Wei, ZHANG Lin-yuan* (1969)

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)

Monthly (Started in 1964)

第 40 卷第 8 期(总第 251 期) 2015 年 8 月

Vol. 40 No. 8(Series No. 251) Aug. 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