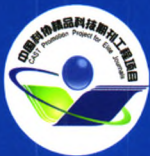
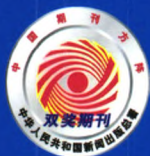


# 煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

## 目次

|   |                        |
|---|------------------------|
| 煤矿地下水库煤柱动力响应与稳定性分析 .....                  | 顾大钊, 颜永国, 张勇, 等(1589)  |
| 破碎岩体非线性渗流突水机理研究现状及发展趋势 .....              | 杨天鸿, 师文豪, 李顺才, 等(1598) |
| 急斜特厚煤层群采动应力畸变致诱动力灾害控制 .....               | 来兴平, 杨毅然, 陈建强, 等(1610) |
| 特厚煤层综放开采顶煤成拱机理及除拱对策 .....                 | 于斌, 夏洪春, 孟祥斌(1617)     |
| 沿空留巷底板变形力学分析及底板防控 .....                   | 华心祝, 李迎富(1624)         |
| 软弱破碎巷道围岩浅深承载结构力学分析及数值模拟 .....             | 赵光明, 张小波, 王超, 等(1632)  |
| 厚软岩层巷道全断面锚固量化分析模型 .....                   | 赵增辉, 王渭明, 谭云亮, 等(1643) |
| 锚杆侧向冲击荷载下动力响应及抗冲击机理 .....                 | 付玉凯, 吴拥政, 鞠文君, 等(1651) |
| 煤厚变异区开采冲击地压发生的力学机制 .....                  | 赵同彬, 郭伟耀, 谭云亮, 等(1659) |
| 条带式 Wongawilli 开采煤柱系统突变失稳机理及工程稳定性研究 ..... | 谭毅, 郭文兵, 赵雁海(1667)     |
| 循环荷载条件下原煤力学性质及损伤演化规律 .....                | 邹俊鹏, 陈卫忠, 杨典森, 等(1675) |
| “采选抽充采”集成型煤与瓦斯绿色共采技术研究 .....              | 张吉雄, 缪协兴, 张强, 等(1683)  |
| 高压气体射流破煤应力波效应分析 .....                     | 刘勇, 何岸, 魏建平, 等(1694)   |
| 顶板巷瓦斯抽采诱导煤自燃机制及安全抽采量研究 .....              | 褚廷湘, 姜德义, 余明高, 等(1701) |
| 超细水雾增强与抑制甲烷/空气爆炸的机理分析 .....               | 曹兴岩, 任婧杰, 周一卉, 等(1711) |
| 超细活性及惰性粉体对甲烷/空气预混物层流火焰传播的影响 .....         | 王婷, 王信群, 吕岳, 等(1720)   |
| 矿井通风网络特征参数关联性研究 .....                     | 魏连江, 周福宝, 梁伟, 等(1728)  |
| 基于 Landsat-8 的煤火监测方法研究 .....              | 李如仁, 贲忠奇, 李品, 等(1735)  |
| 不同变质程度煤燃烧阶段链烃生成规律 .....                   | 周西华, 李昂, 聂荣山, 等(1741)  |
| 针对构筑物不同振速要求的隧道爆破药量计算方法 .....              | 龚敏, 赵振振, 吴昊骏, 等(1747)  |
| 双孔爆炸应力波作用下缺陷介质裂纹扩展的动焦散试验 .....            | 王雁冰, 杨仁树, 丁晨曦, 等(1755) |
| 应用瞬变电磁虚拟波场成像方法检测井下煤层气水力压裂效果的试验研究 .....    | 范涛, 程建远, 王保利, 等(1762)  |
| 鄂尔多斯盆地东南缘临汾区块煤层气成因及其影响 .....              | 巢海燕, 王延斌(1769)         |
| 下扬子区海陆过渡相不同沉积环境页岩气成藏条件对比 .....            | 闫德宇, 黄文辉, 陆小霞, 等(1778) |
| 陆相盆地古气候变化与环境演化、聚煤作用 .....                 | 鲁静, 杨敏芳, 邵龙义, 等(1788)  |
| 中国北方煤层自燃产物分类及宏观模型 .....                   | 张渝, 胡社荣, 彭纪超, 等(1798)  |
| 方解石、白云石中 Ca, Mg 元素在碳酸溶液中的化学动力学 .....      | 郭慧, 王延斌, 倪小明, 等(1806)  |
| 不同密度细粒煤泥对粗粒煤泥浮选的影响机理 .....                | 侯诗宇, 马力强, 黄根, 等(1813)  |
| 基于 CFD 的液固分选流化床数值模拟 .....                 | 韦鲁滨, 孙铭阳, 孟丽诚, 等(1820) |
| 焦炭体系下煤焦油模化物的微波转化 .....                    | 李龙之, 王会刚, 姜晓威, 等(1827) |
| 电袋复合除尘器和湿法脱硫装置对电厂燃煤重金属排放协同控制 .....        | 王春波, 史燕红, 吴华成, 等(1833) |
| 中速磨煤机风环动静间隙对石子煤排放的影响 .....                | 杨建国, 陈理帅, 赵虹, 等(1841)  |
| 基于双树复小波域统计建模的煤岩识别方法 .....                 | 孙继平, 陈滨(1847)          |
| 矿山震动信号预处理及其对时频的影响 .....                   | 郭超, 陈莹(1859)           |
| 基于气固两相流的粉尘质量浓度测量装置优化 .....                | 刘丹丹, 魏重宇, 李德文, 等(1866) |



# 7

## 2016

第41卷 第7期  
Vol. 41 No. 7

ISSN 0253-9993



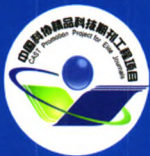
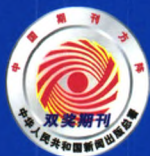
中国煤炭学会 主办  
煤炭科学研究总院 承办

# 煤炭学报

JOURNAL OF CHINA COAL SOCIETY

## 目次

|   |                        |
|---|------------------------|
| 煤矿地下水库煤柱动力响应与稳定性分析 .....                  | 顾大钊, 颜永国, 张勇, 等(1589)  |
| 破碎岩体非线性渗流突水机理研究现状及发展趋势 .....              | 杨天鸿, 师文豪, 李顺才, 等(1598) |
| 急斜特厚煤层群采动应力畸变致诱动力灾害控制 .....               | 来兴平, 杨毅然, 陈建强, 等(1610) |
| 特厚煤层综放开采顶煤成拱机理及除拱对策 .....                 | 于斌, 夏洪春, 孟祥斌(1617)     |
| 沿空留巷底板变形力学分析及底臌防控 .....                   | 华心祝, 李迎富(1624)         |
| 软弱破碎巷道围岩浅深承载结构力学分析及数值模拟 .....             | 赵光明, 张小波, 王超, 等(1632)  |
| 厚软岩层巷道全断面锚固量化分析模型 .....                   | 赵增辉, 王渭明, 谭云亮, 等(1643) |
| 锚杆侧向冲击荷载下动力响应及抗冲击机理 .....                 | 付玉凯, 吴拥政, 鞠文君, 等(1651) |
| 煤厚变异区开采冲击地压发生的力学机制 .....                  | 赵同彬, 郭伟耀, 谭云亮, 等(1659) |
| 条带式 Wongawilli 开采煤柱系统突变失稳机理及工程稳定性研究 ..... | 谭毅, 郭文兵, 赵雁海(1667)     |
| 循环荷载条件下原煤力学性质及损伤演化规律 .....                | 邹俊鹏, 陈卫忠, 杨典森, 等(1675) |
| “采选抽充采”集成型煤与瓦斯绿色共采技术研究 .....              | 张吉雄, 缪协兴, 张强, 等(1683)  |
| 高压气体射流破煤应力波效应分析 .....                     | 刘勇, 何岸, 魏建平, 等(1694)   |
| 顶板巷瓦斯抽采诱导煤自燃机制及安全抽采量研究 .....              | 褚廷湘, 姜德义, 余明高, 等(1701) |
| 超细水雾增强与抑制甲烷/空气爆炸的机理分析 .....               | 曹兴岩, 任婧杰, 周一卉, 等(1711) |
| 超细活性及惰性粉体对甲烷/空气预混物层流火焰传播的影响 .....         | 王婷, 王信群, 吕岳, 等(1720)   |
| 矿井通风网络特征参数关联性研究 .....                     | 魏连江, 周福宝, 梁伟, 等(1728)  |
| 基于 Landsat-8 的煤火监测方法研究 .....              | 李如仁, 贲忠奇, 李品, 等(1735)  |
| 不同变质程度煤燃烧阶段链烃生成规律 .....                   | 周西华, 李昂, 聂荣山, 等(1741)  |
| 针对构筑物不同振速要求的隧道爆破药量计算方法 .....              | 龚敏, 赵振振, 吴昊骏, 等(1747)  |
| 双孔爆炸应力波作用下缺陷介质裂纹扩展的动焦散试验 .....            | 王雁冰, 杨仁树, 丁晨曦, 等(1755) |
| 应用瞬变电磁虚拟波场成像方法检测井下煤层气水力压裂效果的试验研究 .....    | 范涛, 程建远, 王保利, 等(1762)  |
| 鄂尔多斯盆地东南缘临汾区块煤层气成因及其影响 .....              | 巢海燕, 王延斌(1769)         |
| 下扬子区海陆过渡相不同沉积环境页岩气成藏条件对比 .....            | 闫德宇, 黄文辉, 陆小霞, 等(1778) |
| 陆相盆地古气候变化与环境演化、聚煤作用 .....                 | 鲁静, 杨敏芳, 邵龙义, 等(1788)  |
| 中国北方煤层自燃产物分类及宏观模型 .....                   | 张渝, 胡社荣, 彭纪超, 等(1798)  |
| 方解石、白云石中 Ca, Mg 元素在碳酸溶液中的化学动力学 .....      | 郭慧, 王延斌, 倪小明, 等(1806)  |
| 不同密度细粒煤泥对粗粒煤泥浮选的影响机理 .....                | 侯诗宇, 马力强, 黄根, 等(1813)  |
| 基于 CFD 的液固分选流化床数值模拟 .....                 | 韦鲁滨, 孙铭阳, 孟丽诚, 等(1820) |
| 焦炭体系下煤焦油模化物的微波转化 .....                    | 李龙之, 王会刚, 姜晓威, 等(1827) |
| 电袋复合除尘器和湿法脱硫装置对电厂燃煤重金属排放协同控制 .....        | 王春波, 史燕红, 吴华成, 等(1833) |
| 中速磨煤机风环动静间隙对石子煤排放的影响 .....                | 杨建国, 陈理帅, 赵虹, 等(1841)  |
| 基于双树复小波域统计建模的煤岩识别方法 .....                 | 孙继平, 陈滨(1847)          |
| 矿山震动信号预处理及其对时频的影响 .....                   | 郭超, 陈莹(1859)           |
| 基于气固两相流的粉尘质量浓度测量装置优化 .....                | 刘丹丹, 魏重宇, 李德文, 等(1866) |



# 7

## 2016

第41卷 第7期  
Vol. 41 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. 41 No. 7 July 2016

## CONTENTS

- Experimental study and numerical simulation for dynamic response of coal pillars in coal mine  
underground reservoir ..... *GU Da-zhao, YAN Yong-guo, ZHANG Yong, et al* (1589)
- State of the art and trends of water-inrush mechanism of nonlinear flow in fractured rock mass  
..... *YANG Tian-hong, SHI Wen-hao, LI Shun-cai, et al* (1598)
- Control of dynamic hazards induced by mining stress distortion in extremely steep and thick coal seams  
..... *LAI Xing-ping, YANG Yi-ran, CHEN Jian-qiang, et al* (1610)
- Top coal arching mechanism and arch removal strategies in fully mechanized top coal caving mining  
of ultra-thick coal seam ..... *YU Bin, XIA Hong-chun, MENG Xiang-bin* (1617)
- Mechanics analysis on floor deformation of gob-side entry retaining and prevention and control of floor heave  
..... *HUA Xin-zhu, LI Ying-fu* (1624)
- Mechanical analysis and numerical simulation for deep and shallow bearing structures of soft and  
broken roadway surrounding rock ..... *ZHAO Guang-ming, ZHANG Xiao-bo, WANG Chao, et al* (1632)
- Quantitative model of full section anchoring in thick soft rock tunnel  
..... *ZHAO Zeng-hui, WANG Wei-ming, TAN Yun-liang, et al* (1643)
- Response and impact mechanism of rock bolt under lateral dynamic impact load  
..... *FU Yu-kai, WU Yong-zheng, JU Wen-jun, et al* (1651)
- Mechanics mechanism of rock burst caused by mining in the variable region of coal thickness  
..... *ZHAO Tong-bin, GUO Wei-yao, TAN Yun-liang, et al* (1659)
- Engineering stability and instability mechanism of strip Wongawilli coal pillar system based on  
catastrophic theory ..... *TAN Yi, GUO Wen-bing, ZHAO Yan-hai* (1667)
- Mechanical properties and damage evolution of coal under cyclic loading conditions  
..... *ZOU Jun-peng, CHEN Wei-zhong, YANG Dian-sen, et al* (1675)
- Integrated coal and gas simultaneous mining technology: mining-dressing-gas draining-backfilling  
..... *ZHANG Ji-xiong, MIAO Xie-xing, ZHANG Qiang, et al* (1683)
- Analysis of stress wave effect during coal breakage process by high pressure gas jet  
..... *LIU Yong, HE An, WEI Jian-ping, et al* (1694)
- Study on mechanism of inducing coal spontaneous combustion and safe gas extraction volume  
under roof tunnel gas extraction ..... *CHU Ting-xiang, JIANG De-yi, YU Ming-gao, et al* (1701)
- Analysis on the enhancement and suppression of methane/air explosions by ultrafine water mist  
..... *CAO Xing-yan, REN Jing-jie, ZHOU Yi-hui, et al* (1711)
- Interaction of ultrafine chemical active and inert powder with premixed laminar flame of methane-air mixtures  
..... *WANG Ting, WANG Xin-qun, LÜ Yue, et al* (1720)

- Correlation of mine ventilation network characteristic parameters  
 ..... WEI Lian-jiang, ZHOU Fu-bao, LIANG Wei, et al (1728)
- Study on the method of coal fire monitoring based on Landsat-8 data  
 ..... LI Ru-ren, BEN Zhong-qi, LI Pin, et al (1735)
- Chain hydrocarbons formation law of different metamorphic grade coals at combustion phase  
 ..... ZHOU Xi-hua, LI Ang, NIE Rong-shan, et al (1741)
- Computational method of blasting charges under different vibration velocity limits of buildings and  
 structures around tunnel ..... GONG Min, ZHAO Zhen-zhen, WU Hao-jun, et al (1747)
- Dynamic caustics experiment on crack propagation of defective medium under the effect of explosive  
 stress waves of double holes ..... WANG Yan-bing, YANG Ren-shu, DING Chen-xi, et al (1755)
- Experimental study on imaging method of TEM pseudo wave-field to detect the effect of underground  
 coal-bed gas hydraulic fracturing ..... FAN Tao, CHENG Jian-yuan, WANG Bao-li, et al (1762)
- Origin of coalbed methane and its influence in Linfen, Southeastern Ordos Basin  
 ..... CHAO Hai-yan, WANG Yan-bin (1769)
- Contrast of reservoir-forming conditions of marine-continental transitional shale gas in different sedimentary  
 environments in the Lower Yangtze area of China ... YAN De-yu, HUANG Wen-hui, LU Xiao-xia, et al (1778)
- Paleoclimate change and sedimentary environment evolution, coal accumulation: A Middle  
 Jurassic terrestrial ..... LU Jing, YANG Min-fang, SHAO Long-yi, et al (1788)
- Metamorphic products of coal combustion and its macroscopic models in North China  
 ..... ZHANG Yu, HU She-rong, PENG Ji-chao, et al (1798)
- Chemical kinetics of Ca/Mg elements from calcite/dolomite in carbonic acid solution  
 ..... GUO Hui, WANG Yan-bin, NI Xiao-ming, et al (1806)
- Mechanism of the effect of fine coal with different densities on coarse coal flotation  
 ..... HOU Shi-yu, MA Li-qiang, HUANG Gen, et al (1813)
- Numerical studies of liquid-solid fluidized bed separator using CFD  
 ..... WEI Lu-Bin, SUN Ming-Yang, MENG Li-Cheng, et al (1820)
- Microwave-assisted conversion of coal-derived tar model compound over coke  
 ..... LI Long-zhi, WANG Hui-gang, JIANG Xiao-wei, et al (1827)
- Research on collaborative control of heavy metals discharge from coal combustion by hybrid particulate  
 collector and wet flue gas desulphurization ..... WANG Chun-bo, SHI Yan-hong, WU Hua-cheng, et al (1833)
- Influence of ring nozzle rotation clearance on gangues discharge of medium speed mill  
 ..... YANG Jian-guo, CHEN Li-shuai, ZHAO Hong, et al (1841)
- An approach to coal-rock recognition via statistical modeling in dual-tree complex wavelet domain  
 ..... SUN Ji-ping, CHEN Bang (1847)
- Filtering technique for mining vibration signals and its affection on the signals' time-frequency characteristics  
 ..... GUO Chao, CHEN Ying (1859)
- Structural optimization of dust concentration measuring device based on gas-solid two phase flow  
 ..... LIU Dan-dan, WEI Chong-yu, LI De-wen, et al (1866)

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41卷第7期(总第262期)2016年7月

Monthly (Started in 1964)

Vol. 41 No. 7 (Series No. 262) July 2016

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 毕永华  
责任编辑 毕永华 韩晋平 许书阁  
常琛 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** Bi Yonghua  
**Responsible Editor** Bi Yonghua Han Jinping Xu Shuge  
Chang Chen 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: 78.00元

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