

ISSN 1000-1964  
CODEN ZKDXER

# 中国矿业大学

JOURNAL OF  
CHINA UNIVERSITY OF  
MINING & TECHNOLOGY

学  
报

2018年5月 第3期 第47卷



Q K 1 8 2 2 3 1 3

3  
2018

百种中国杰出学术期刊  
国家新闻出版广电总局“百强报刊”  
中国国际影响力优秀学术期刊  
万方数据 杰出科技期刊

ZHONGGUO KUANGYE DAXUE XUEBAO

# 中国矿业大学学报

2018年第47卷第3期

## 目 次

- 煤炭智能化综采技术创新实践与发展展望 ..... 王国法, 张德生 (459)
- 深部中厚煤层切顶留巷关键技术参数研究 ..... 何满潮, 马资敏, 郭志飚, 陈上元 (468)
- 深部巷道围岩梯度破坏机理及模型研究 ..... 左建平, 魏 旭, 王 军, 刘德军, 崔 凡 (478)
- 大同矿区双系煤层开采远近场协同控顶机理与技术 ..... 于 斌, 杨敬轩, 高 瑞 (486)
- 深井大断面沿空留巷底板变形动态演化特征研究 ..... 华心祝, 杨 朋 (494)
- 覆岩不同采动损伤煤样应力敏感性研究 ..... 张 村, 屠世浩, 张 磊 (502)
- 煤粒瓦斯非常压放散特征及放散模型修正 ..... 张 冰, 王汉鹏, 李术才, 袁 亮, 张德民, 薛俊华, 陈本良 (512)
- 末端扇沉积体系研究现状及石油地质意义 ..... 刘宗堡, 张云峰, 刘云燕, 薛欣宇, 王海山, 刘 芳 (520)
- 临兴地区上石炭统本溪组煤系气成藏关键时期 ..... 陶传奇, 王延斌, 倪小明, 吴 翔 (531)
- 湖相细粒沉积岩成分对可压裂性的控制作用 ..... 熊周海, 操应长, 王冠民, 杨 振,  
石晓明, 张 健, 张 婕, 张 宝, 李佳伟 (538)
- 黄骅坳陷孔店地区馆陶组地震沉积特征及沉积演化模式 ..... 刘 海, 林承焰, 张宪国, 栗宝鹏 (549)
- 东营凹陷页岩储层成岩作用及增孔和减孔机制 ..... 张 顺 (562)
- 准噶尔盆地陆梁油田白垩系油气运聚特征的新认识 ..... 麻伟娇, 卫延召, 陶士振 (579)
- 深水重力流模拟研究进展及对海洋油气开发的启示 ..... 王星星, 王英民, 高胜美,  
毛佩筱, 卓海腾, 王明晗, 周家伟 (588)
- 基于轨迹分析和数值模拟的陆架边缘沉积研究——以珠江口盆地 13.8 Ma 陆架边缘三角洲为例 ..... 周家伟, 王英民, 何 敏, 陈维涛, 徐少华, 李文静, 王星星, 卓海腾 (603)
- 沙南凹陷东北缘东三段储层差异及其成因 ..... 庞小军, 王清斌, 万 琳, 代黎明, 李 欢 (615)
- 基于折现现金流法的煤层气开发经济评价方法研究 ..... 苏佳纯, 张金川, 朱伟林 (631)
- 油酸在锡石(100)表面吸附机理的密度泛函理论研究 ..... 宫贵臣, 刘 杰, 韩跃新, 朱一民, 栗艳锋, 袁 帅 (639)
- 铁矿石浮选体系中矿物交互影响的作用形式 ..... 罗溪梅, 马鸣泽, 孙传尧, 印万忠, 张 英, 宋水祥 (645)
- 基于泡沫表面特征变化及支持向量机的气泡稳定度测量 ..... 陈良琴, 王卫星 (652)
- 喷射-搅拌自吸气浮选装置气泡尺度分布及影响因素 ..... 费之奎, 朱金波, 朱宏政, 周 伟, 韩有理, 王海楠 (662)
- 点线特征约束下基于单位四元数描述的 LiDAR 点云配准算法 ..... 王永波, 汪云甲, 韩新哲, 余雯雯 (671)
- 基于三维融合策略的高光谱遥感影像全变分去噪 ..... 马 文, 史 满, 岳建平 (678)
- 基于 WASH 局部特征的立体影像匹配 ..... 余 美, 邓喀中, 杨化超, 袁 凯 (685)
- 基于 ICA 与光谱参数的玉米叶片 Cu<sup>2+</sup> 污染估测研究 ..... 杨可明, 夏 天, 刘 聪, 张文文, 郭 辉 (691)

# Journal of China University of Mining & Technology

Vol. 47 No. 3 2018

## Contents

Innovation practice and development prospect of intelligent fully mechanized technology for coal mining	WANG Guofa, ZHANG Desheng	(459)
Key parameters of the gob-side entry retaining formed by roof cutting and pressure release in deep medium-thickness coal seams	HE Manchao, MA Zimin, GUO Zhibiao, CHEN Shangyuan	(468)
Investigation of failure mechanism and model for rocks in deep roadway under stress gradient effect	ZUO Jianping, WEI Xu, WANG Jun, LIU Dejun, CUI Fan	(478)
Mechanism and technology of roof collaborative controlling in the process of Jurassic and Carboniferous coal mining in Datong mining area	YU Bin, YANG Jingxuan, GAO Rui	(486)
Floor deformation dynamic evolution of gob-side entry retaining with large section in deep mine	HUA Xinzhu, YANG Peng	(494)
Study of stress sensitivity of coal samples with different mining damage in overlying strata	ZHANG Cun, TU Shihao, ZHANG Lei	(502)
Feature and mathematical model improvement of gas non-atmospheric emission in coal particles	ZHANG Bing, WANG Hanpeng, LI Shucui, YUAN Liang, ZHANG Demin, XUE Junhua, CHEN Benliang	(512)
Status quo of the terminal fan sedimentary system study and its petroleum geological significance	LIU Zongbao, ZHANG Yunfeng, LIU Yunyan, XUE Xinyu, WANG Haishan, LIU Fang	(520)
Key accumulation period for coal series gas reservoir in upper carboniferous Benxi formation, Linxing block	TAO Chuanqi, WANG Yanbin, NI Xiaoming, WU Xiang	(531)
Controlling effect of lacustrine fine-grained sedimentary rocks composition on fracability	XIONG Zhouhai, CAO Yingchang, WANG Guanmin, YANG zhen, SHI Xiaoming, ZHANG Jian, ZHANG Jie, ZHANG Bao, LI Jiawei	(538)
Seismic sedimentary characteristics and evolution model of the Guantao formation, Kongdian area, Huanghua depression	LIU Hai, LIN Chengyan, ZHANG Xianguo, LI Baojuan	(549)
Diagenesis and mechanism of shale reservoir pore incrase and reduction in Dongying sag	ZHANG Shun	(562)
New perspective on hydrocarbon migration and accumulation of Cretaceous oil reservoirs of Luliang oil field, Junggar basin	MA Weijiao, WEI Yanzhao, TAO Shizhen	(579)
Advancements of the deep-water gravity flow simulations and their implications for exploitation of marine petroleum	WANG Xingxing, WANG Yingmin, GAO Shengmei, MAO Peixiao, ZHUO Haiteng, WANG Minghan, ZHOU Jiawei	(588)
Shelf-edge trajectory analysis and numerical modeling for delta migration of 13.8 Ma in the Pearl River Mouth basin	ZHOU Jiawei, WANG Yingmin, HE Min, CHEN Weitao, XU Shaohua, LI Wenjing, WANG Xingxing, ZHUO Haiteng	(603)
Quality differences and its influence on glutinite reservoirs in the Ed <sub>3</sub> of the northeast margin, Shan'an sag, Bohai sea	PANG Xiaojun, WANG Qingbin, WAN Lin, DAI Liming, LI Huan	(615)
Improved methodology of economic evaluation of coalbed methane based on discounted cash flow analysis	SU Jiachun, ZHANG Jinchuan, ZHU Weilin	(631)
Adsorption mechanism of oleate on cassiterite (100) surface: A density functional study	GONG Guichen, LIU Jie, HAN Yuexin, ZHU Yimin, LI Yanfeng, YUAN Shuai	(639)
Interaction forms among minerals in iron ore flotation system	LUO Ximei, MA Mingze, SUN Chuanyao, YIN Wanzhong, ZHANG Ying, SONG Shuixiang	(645)
Bubble stability measurement based on froth surface feature variation and support vector machine	CHEN Liangqin, WANG Weixing	(652)
Bubble size distribution and its influencing factors of jet-stirring self-air-suction flotation device	FEI Zhikui, ZHU Jinbo, ZHU Hongzheng, ZHOU Wei, HAN Youli, WANG Hainan	(662)
A unit quaternion based, point-linear feature constrained registration approach for terrestrial LiDAR point clouds	WANG Yongbo, WANG Yunjia, HAN Xinze, SHE Wenwen	(671)
Hyperspectral image total variation denoising based on 3D fusion strategy	MA Wen, SHI Xiao, YUE Jianping	(678)
Stereo images matching based on W <sub>a</sub> SH local features	YU Mei, DENG Kazhong, YANG Huachao, YUAN Kai	(685)
Cu <sup>2+</sup> pollution estimation of corn leaves based on ICA and spectral parameters	YANG Keming, XIA Tian, LIU Cong, ZHANG Wenwen, GUO Hui	(691)

校名题字 邓小平

本刊为

中文核心期刊

《中国科学引文数据库》(CSCD) 源刊

中国科技论文统计源期刊(CSTPCD)

《工程索引》(Ei Compendex) 收录期刊

Scopus 收录期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录期刊

美国《化学文摘》(CA)、《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊

英国《煤文摘》(Coal Abstracts)、《煤文精选》(CH) 收录期刊

中国矿业大学  
学报

ZHONGGUO KUANGYE DAXUE XUEBAO

(双月刊, 1955年创刊)

第47卷 第3期 (总第222期) 2018年5月

Journal of China University of  
Mining & Technology

(Bimonthly, Started in 1955)

Vol.47 No.3(Series No.222) May.2018

主管单位 中华人民共和国教育部

Administred by Ministry of Education, P.R.China

主办单位 中国矿业大学

Sponsored by China University of Mining and Technology

编辑出版 中国矿业大学学报编辑部

Edited and Published by Editorial Board of Journal of CUMT

(江苏徐州 221008)

(Xuzhou,Jiangsu 221008)

主编 骆振福

Editor in Chief LUO Zhenfu

印 刷 中矿大印发科技有限公司

Distributed by China Publication Foreign Trading

订 阅 全国邮局 邮发代号 28-73

Corporation (P.O.Box 782, Beijing, China)

国外发行 中国出版对外贸易总公司

(北京 782 信箱)



中国标准连续出版物号: ISSN 1000-1964  
CN 32-1152/TD

<http://zgkd.chinajournal.net.cn>  
<http://xb.cumt.edu.cn>

ISSN 1000-1964

定价: 30.00元

E-mail:[journal@cumt.edu.cn](mailto:journal@cumt.edu.cn)



05>