



ISSN 1672-9315

CN 61-1434/N

CODEN XKDXB2

中文核心期刊
中国科技核心期刊

西安科技大学学报

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

1981年创刊 (双月刊)

2020年11月30日出版



2020
第40卷 第6期 Vol.40 No. 6

ISSN 1672-9315



9 771672 931206



万方数据

西安科技大学学报

第 40 卷 第 6 期(总第 176 期)

2020 年

目 次

- 液态 CO₂ 溶浸煤体孔裂隙演化特征的实验研究 文 虎, 刘名阳, 樊世星, 等(935)
- 基于氮气吸附和压汞法液氮冻结煤体孔隙结构精细化表征研究 秦 雷, 王 平, 林海飞, 等(945)
- 竖井混凝土螺旋管输送降压系数计算模型 姜立春, 张要强(953)
- 基于响应曲面法的尾矿烧结砖烧制工艺 赵筠康, 魏作安, 杨永浩, 等(960)
- 不同堆积厚度下煤粉自燃预测研究 侯志勇, 李弯弯, 王振平, 等(967)
- 基于热重分析的红庆河煤自燃热动力学研究 张 铎, 唐 瑞, 王 振, 等(974)
- 8.8 m 大采高综采工作面矿压规律 周海丰, 黄庆享, 贺雁鹏(981)
- 三软煤层坚硬老顶深孔预裂爆破试验 张 杰, 韩庆福, 邸广强, 等(988)
- 不同负温对冻结饱和砂岩力学特性的影响 赵 涛, 杨更社, 任俊童, 等(996)
- 巷道底板砂岩三轴压缩蠕变试验与分数阶模型 刘朝科, 任建喜(1003)
- 单轴压缩作用下孔隙砂岩破坏过程试验 刘 慧, 张 尧, 张二锋, 等(1010)
- 页岩气储层孔隙结构表征技术及实验方法研究进展 窦锦爱, 林业青, 邵 丰, 等(1019)
- 地球化学研究与人类疾病 杨建业, 程焕全, 秦身钧, 等(1031)
- 不同坡位崩积土体的微观空隙结构特征 高 帆, 卢玉东, 郭 雯, 等(1039)
- 双峰级配制备高浓度水焦浆的实验研究 孟茁越, 杨志远, 李智华, 等(1047)
- 矿浆 pH 对煤岩显微组分电浮选分离行为的影响 赵 伟, 张州朋, 周安宁, 等(1055)
- 磁性纤维负载 MIL-100(Fe) 的制备及光催化性能 刘 俊, 范思萌, 惠 倩, 等(1064)
- 智能 Petri 网的综采煤流负荷平衡自适应控制系统构建 郭 卫, 贺海涛, 赵青青, 等(1071)
- 柔性悬臂结构极点配置阻尼设计与振动控制 程 智, 潘 颖, 张 婷, 等(1081)
- 基于 ATP-EMTP 的铁磁谐振过电压影响因素灵敏度仿真与分析 罗立波, 朱咏明, 杨 振, 等(1088)
- 半空间上方金属腔时域屏蔽效能的计算及分析 曹 乐, 周远国, 付周兴(1096)
- 基于微纳米程控平台的微间隙放电 王党树, 古东明, 栾哲哲, 等(1102)
- 基于机器学习的城市快速路速度-密度关系模型 林 豪, 江 竹, 李树彬(1109)
- 简讯: 中国电子学会电路与系统分会第 31 届学术年会在西安科技大学举办(1018) 期刊中心田水承教授荣获第七批煤炭行业技能大师称号(1038) 西安科技大学联合承办第 15 届国际应急管理论坛暨中国(双法)应急管理专业委员会第 16 届年会(1046) 期刊中心参加第六届中国煤炭期刊编辑出版会田水承当选副主任委员(1070)

CONTENTS

Experimental study on variations of pore-fissure in coal-rock leached by liquid CO ₂	WEN Hu, LIU Ming-yang, FAN Shi-xing, et al(935)
Advanced characterization of pore structure of liquid nitrogen frozen coal using nitrogen adsorption and mercury intrusion methods	QIN Lei, WANG Ping, LIN Hai-fei, et al(945)
Calculation model of depressurization coefficient for concrete helical pipeline transportation in deep shaft	JIANG Li-chun, ZHANG Yao-qiang(953)
Sintering process of tailings fired brick based on response surface methodology	ZHAO Jun-kang, WEI Zuo-an, YANG Yong-hao, et al(960)
Prediction of high volatile coal powder spontaneous combustion	HOU Zhi-yong, LI Wan-wan, WANG Zhen-ping, et al(967)
Thermodynamics characteristics of spontaneous combustion of Hongqinghe coal based on thermogravimetric analysis	ZHANG Duo, TANG Rui, WANG Zhen, et al(974)
Law of ground pressure in 8.8 m large mining height fully on mechanized face	ZHOU Hai-feng, HUANG Qing-xiang, HE Yan-peng(981)
Experimental on deep hole pre-splitting blasting of main roof in three-soft coal seam	ZHANG Jie, HAN Qing-fu, DI Guang-qiang, et al(988)
Influence of temperatures on the mechanical properties of frozen saturated sandstone	ZHAO Tao, YANG Geng-she, REN Jun-tong, et al(996)
Triaxial compression creep test of roadway floor sandstone and fractional order model	LIU Chao-ke, REN Jian-xi(1003)
Experimental on failure process of porous sandstone under uniaxial compression	LIU Hui, ZHANG Yao, ZHANG Er-feng, et al(1010)
Advances in characterization techniques and experimental methods of shale gas reservoir pore structure	DOU Jin-ai, LIN Ye-qing, SHAO Feng, et al(1019)
Geochemical methods and disease research: A case study the relationship between lung cancer and periodic changes in elemental biogeochemical behavior	YANG Jian-ye, CHENG Huan-quan, QIN Shen-jun, et al(1031)
Microvoid structure characteristics of colluvial soil in different slope positions	GAO Fan, LU Yu-dong, GUO Wen, et al(1039)
Experimental study on preparation of high concentration semi-coke water slurry based on bimodal gradation	MENG Zhuo-yue, YANG Zhi-yuan, LI Zhi-hua, et al(1047)
Effects of pulp pH on electroflotation separations of coal macerals	ZHAO Wei, ZHANG Zhou-peng, ZHOU An-ning, et al(1055)
Fabrication and photocatalytic performance of magnetic nanofibers supported Fe ₂ O ₃ /MIL-100(Fe)	LIU Jun, FAN Si-meng, HUI Qian, et al(1064)
Construction of an adaptive control system for fully mechanized coal flow load balance based on intelligent Petri net	GUO Wei, HE Hai-tao, ZHAO Qing-qing, et al(1071)
Damping design and vibration control of flexible cantilever structure pole placement	CHENG Zhi, PAN Ying, ZHANG Ting, et al(1081)
Simulation and analysis of sensitivity of factors affecting ferroresonance overvoltage based on Atp-Emp	LUO Li-bo, ZHU Yong-ming, YANG Zhen, et al(1088)
Evaluation of time-domain shielding effectiveness for metallic cavities above lossy half-space	CAO Le, ZHOU Yuan-guo, FU Zhou-xing(1096)
Research on micro-gap breakdown based on micro-nano program-controlled platform	WANG Dang-shu, GU Dong-ming, LUAN Zhe-zhe, et al(1102)
Speed-density relationship model of urban expressway based on machine learning	LIN Hao, JIANG Zhu, LI Shu-bin(1109)