



全国中文核心期刊 ISSN 1672-9315
中国科技核心期刊 CODEN XKDXB2

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY

西安科技大学 学报



3

ISSN 1672-9315



05>



9 771672 931138

第36卷 第3期
Vol.36 NO.3

2016

西安科技大学学报

第36卷 第3期(总第149期)

2016年

目 次

- 复杂煤岩体结构动力失稳多参量预报方法研究 曹建涛, 来兴平, 崔峰, 等(301)
煤体孔隙结构分形特征对瓦斯解吸规律的影响研究 王翠霞, 李树刚(308)
一氧化碳影响二氧化碳惰化甲烷爆炸的实验研究 程方明, 邓军(315)
不同煤阶煤氧化过程活性基团的红外光谱特征研究 王彩萍, 邓军, 王凯(320)
基于生理实验的矿工不安全行为与疲劳关系研究 田水承, 乌力吉, 寇猛, 等(324)
三软煤层巷道围岩自稳平衡圈分析 黄庆享, 石中情(331)
青岗坪煤矿综放面矿压规律及支架适应性研究 唐仁龙, 李龙清, 邵小平, 等(336)
榆阳矿区覆岩导水裂隙带发育高度研究 赵兵朝, 王守印, 刘晋波, 等(343)
基于演化博弈的煤炭资源绿色开采监管策略研究 张伟, 张金锁, 刘杰(349)
苏南地区三种典型城乡居住建筑夏季环境实测 梁锐, 朱轶韵, 刘加平, 等(356)
微波照射下岩石强度弱化影响因素的试验研究 戴俊, 潘艳宾, 孟振(364)
顺层边坡岩体结构的后屈曲分岔特性 董晓江, 杨治林(369)
预应力锚索内锚固段剪应力分布规律研究 李金华, 朱海西, 宋涛(375)
核电关键结构材料应力腐蚀裂纹裂尖微观力学特性分析 李永强, 薛河(380)
苏里格气田东二区山西组砂岩储层特征及主控因素分析 王若谷, 廖友运, 尚婷, 等(385)
富县探区长8段致密油藏特征及主控因素 贺永红, 任战利, 陈占军, 等(393)
柴窝堡凹陷上二叠统红雁池组储层主控因素分析 张银(400)
拟声波反演技术在轮南地区的应用 何翠, 郭少斌, 唐瑾, 等(408)
苏里格气田上古生界裂缝特征及成因探讨 李进步, 吴小宁, 赵忠军, 等(414)
一种遥感影像反立体纠正方法研究 邱春霞, 许艺腾, 姚顽强, 等(422)
基于HDFS的高可靠性存储系统的研究 李明明, 李伟(428)
Buck变换器的等效简单电感电路及内部本安判据 刘树林, 祁俐俐(434)
基于大电流检测的矿热炉电极升降自动控制系统 张传伟, 王瑀, 邢乐(440)
基于主成分分析法的环境质量综合评价方法应用研究 李军民, 李鑫瑞(445)
简讯 (330)(363)(368)(374)(392)(439)

期刊基本参数: CN61 - 1434/N * 1981 * b * A4 * 150 * zh * P * ¥10.00 * 1000 * 24 * 2016 - 05

CONTENTS

Multi-parameter forecasting method of dynamic destabilization of complex coal and rock mass structure	CAO Jian-tao, LAI Xing-ping, CUI Feng, et al (301)
Pore structure characteristics and its influence on gas desorption of low rank coal	WANG Cui-xia, LI Shu-gang (308)
Experimental study on the influence of carbon monoxide on carbon dioxide-inerted methane explosion	CHENG Fang-ming, DENG Jun (315)
Infrared spectrum characteristics of active groups during oxidation process for different ranks of coal	WANG Cai-ping, DENG Jun, WANG Kai (320)
Relationship between miners' unsafe behavior and fatigue based on physiological experiment	TIAN Shui-cheng, WU Li-ji, KOU Meng, et al (324)
Theory of equilibrium circle of roadway in three soft coal seam	HUANG Qing-xiang, SHI Zhong-qing (331)
Mine pressure behavior law and powered support suitability of the Qinggangping coal mine fully mechanized top coal caving mining face	TANG Ren-long, LI Long-qing, SHAO Xiao-ping, et al (336)
Height of water flowing fractured zone in Yuyang mining area	ZHAO Bing-chao, WANG Shou-yin, LIU Jin-bo, et al (343)
Supervision strategy of coal green exploitation based on the evolutionary game	ZHANG Wei, ZHANG Jin-suo, LIU Jie (349)
Summer thermal environment test on 3 types of residential buildings in southern Jiangsu Province	LIANG Rui, ZHU Yi-yun, LIU Jia-ping, et al (356)
Experimental study on influential factors of rock strength weakening under microwave irradiation	DAI Jun, PAN Yan-bin, MENG Zhen (364)
The post-buckling bifurcation characteristics for side slope with stratified rock mass	DONG Xiao-jiang, YANG Zhi-lin (369)
Shearing stress distribution along anchoring section of pre-stressed anchor cable	LI Jin-hua, ZHU Hai-xi, SONG Tao (375)
Micro-mechanical state at SCC tip in nuclear key structure materials	LI Yong-qiang, XUE He (380)
Controlling factors and characteristics of sandstone reservoir of Shanxi Formation in the East II Block of Sulige Gas Field	WANG Ruo-gu, LIAO You-yun, SHANG Ting, et al (385)
Chang 8 Section tight oil reservoir characteristics and distributional controlling factors in Fuxian exploration area	HE Yong-hong, REN Zhan-li, CHEN Zhan-jun, et al (393)
The reservoir main controlling factors of the upper permian Hongyanchi formation	ZHANG Yin (400)
Application of pseudo acoustic inversion technique in Lunnan area	HE Cui, GUO Shao-bin, TANG Jin, et al (408)
Characteristics and origin of Upper Paleozoic fractures in Sulige Gas Field	LI Jin-bu, WU Xiao-ning, ZHAO Zhong-jun, et al (414)
A correcting method of inverse stereo phenomenon of remote sensing image	QIU Chun-xia, XU Yi-teng, YAO Wan-qiang, et al (422)
High reliable storage system based on HDFS	LI Ming-ming, LI Wei (428)
Equivalent simple-inductive-circuit and inner-intrinsic safety criterion of Buck converter	LIU Shu-lin, QI Li-li (434)
Automatic control system for submerged arc furnace electrode lifting based on the large current detection	ZHANG Chuan-wei, WANG Yu, XING Le (440)
Application of regional environment quality assessment based on principal component analysis	LI Jun-min, LI Xin-rui (445)

- 全国中文核心期刊
- 中国科技核心期刊
- RCCSE 中国核心学术期刊
- 美国《化学文摘》(CA) 检索刊源
- 俄罗斯《文摘杂志》(PK) 收录
- 中国科技论文统计源期刊
- 《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据来源期刊
- 万方数据资源系统数字化期刊群上网期刊
- 中国科技期刊精品数据库收录期刊
- 中国科技论文在线来源期刊
- 《中国学术期刊文摘》来源期刊

西安科技大学学报
XI'AN KEJI DAXUE XUEBAO
(双月刊 1981 年创刊)
第 36 卷 第 3 期(总第 149 期)

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
(Bimonthly Started in 1981)
Vol. 36 No. 3 (Sum 149)

主 管 陕西省教育厅
主 办 西安科技大学
主 编 伍永平
副主编 李树刚 周安宁
薛 河 田水承
执行主编 杨忠民 李克永
编辑出版 西安科技大学学报编辑部
印 刷 陕西天丰印务有限公司
发 行 西安科技大学学报编辑部
地 址 西安市雁塔中路 58 号
邮 编 710054
网 址 <http://qkzx.xust.edu.cn>
出版日期 2016 年 05 月 31 日

Competent Authorities The Education Department of Shaanxi Province
Sponsor Xi'an University of Science and Technology
Chief Editor WU Yong-ping
Associate Chief Editor LI Shu-gang ZHOU An-ning
XUE He TIAN Shui-cheng
Exec. Chief Editor YANG Zhong-min LI Ke-yong
Edited and Published Editorial Board of Journal of Xi'an University of Science and Technology
Printed Shaanxi Tianfeng Printing Co. Ltd.
Distributed Editorial Board of Journal of Xi'an University of Science and Technology
Address 58 Yanta Road Middle Section
Xi'an 710054 China
Tel (029)85583054
E-mail 2284180862@qq.com
Publishing Date 2016-05-31

中国标准连续出版物号: ISSN 1672-9315
CN 61-1434/N

公开发行

定价: 10.00 元