



ISSN 1672-9315

CN 61-1434/N

CODEN XKDXB2



QK2129561

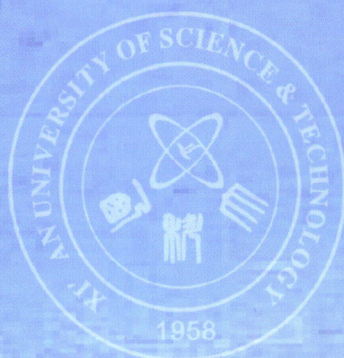
中文核心期刊
中国科技核心期刊

西安科技大学学报

JOURNAL OF XI'AN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

1981年创刊（双月刊）

2021年7月31日出版



20214
第41卷 第4期 Vol.41 No.

ISSN 1672-9315



07>

9 771672 931213

万方数据



目次

煤气化灰渣组成结构及分选加工研究进展 周安宁,高 影,李 振,赵 伟,张宁宁,张洲朋(575)

水中痕量氨的显色法测定及干扰分析 李远刚,杨 容,陈 永,李华静,周安宁,梁耀东(585)

煤矿井底煤仓内散体颗粒三维结构分析 伍永平,刘明银,解盘石,郎 丁(592)

阳泉矿区瓦斯突出能量差异化分布特征及地质致因分析
..... 周建斌,王晓东,赵 伟,徐 超,何舒蕾,周 倩,刘晨熙(601)

层状顶板巷道锚索破断机理 李 鹏,来兴平,沈玉旭(608)

基于复合注浆材料的断层破碎区巷道锚注支护
..... 耿耀强,索永录,赵腾飞,张红卫,胡国和,马小辉(616)

柠条塔煤矿水化学特征及水源识别模型 侯恩科,姚 星,文 强(624)

无患子皂苷及其复配体系表面性能及润湿煤尘作用研究
..... 赵 璐,张 蕾,赵晓光,田 德,白 芳(632)

瓦斯抽采钻孔螺旋式水力机械扩孔装置及其应用
..... 徐 超,孙浩石,秦亮亮,闫志铭,郭超飞,杨 港(640)

近距离煤层房柱区煤柱底板应力传递规律 齐学元,邓广哲,黄 康(649)

急斜特厚煤层残留煤柱稳定性分析及其动力灾害防治 李云鹏,崔 峰,杨文化,尉迟小骞(657)

不同角度层理煤样的力学特征与其波速关联性分析 付英凯,齐学元(665)

采煤沉陷区高分遥感数据融合方法 占惠珠,尚 慧,甘智慧(673)

典型露天矿区生态环境遥感评价 刘 英,朱 蓉,岳 辉(682)

基于 STIRPAT 模型的煤炭资源富集区碳排放影响因素分析 田娟娟,张金锁(692)

高质量发展下煤矿企业安全投入产出效率评价 叶文涛,成连华(700)

高速公路和隧道交通标志位置有效性的眼动研究 史恭龙,谭海松,李红霞(708)

塔形建筑物轮廓点 Z 坐标点云倾斜监测方法 屈乾龙,朱庆伟,艾卫涛,温 波,马肇祥(715)

钛酸铜钙陶瓷的电子结构与铈掺杂优化 马翠英,杜慧玲,刘 佳,杜 娟,冉宏培(724)

含裂隙煤样受载破坏过程视电阻分布特征
..... 刘 强,邱黎明,祖自银,罗卫东,韦善阳,程肖禾,殷 山(731)

VMD 和小波阈值重构的电力电缆局部放电信号去噪法 赵永梅(739)

一种混合双极直流输电线路保护新原理 高淑萍,朱航舰,张保会,宋国兵(747)

一种高增益低输出纹波电压的二次型 Buck-Boost 变换器 朱高中,刘树林,王 成(755)

CONTENTS

Composition structure and separation processing of ash and slag during coal gasification	
.....	ZHOU Anning,GAO Ying,LI Zhen,ZHAO Wei,ZHANG Ningning,ZHANG Zhoupeng(575)
Colorimetric determination of trace ammonia in aqueous solution and the analysis of its interferences	
.....	LI Yuangang,YANG Rong,CHEN Yong,LI Huajing,ZHOU Anning,LIANG Yaodong(585)
Three dimensional structure analysis of granular particles in the shaft coal pocket	
.....	WU Yongping,LIU Mingyin,XIE Panshi,LANG Ding(592)
Distribution differentiation characteristics of gas outbursts in Yangquan mining area and geological causation analysis	
.....	ZHOU Jianbin,WANG Xiaodong,ZHAO Wei,XU Chao,HE Shulei,ZHOU Qian,LIU Chenxi(601)
Breaking mechanism of anchor cable in layered roof roadway	
.....	LI Peng,LAI Xingping,SHEN Yuxu(608)
Bolt-grouting support for roadway in fault fracture zone based on composite grouting material	
.....	GENG Yaoqiang,SUO Yonglu,ZHAO Tengfei,ZHANG Hongwei,HU Guohe,MA Xiaohui(616)
Hydrochemical characteristics and water source identification model in Ningtiaota coal mine	
.....	HOU Enke,YAO Xing,WEN Qiang(624)
Surface properties and wetting effects on coal of <i>Sapindus mukurossi</i> saponin and its compounding	
.....	ZHAO Lu,ZHANG Lei,ZHAO Xiaoguang,TIAN De,BAI Fang(632)
Gas extraction drilling spiral-type hydraulic mechanical reaming device and its application	
.....	XU Chao,SUN Haoshi,QIN Liangliang,YAN Zhiming,GUO Chaofei,YANG Gang(640)
Stress transfer law of coal-pillar floor in room-pillar area of close distance coal seam	
.....	QI Xueyuan,DENG Guangzhe,HUANG Kang(649)
Stability analysis and dynamic disasters prevention of residual coal pillar in steeply inclined and extremely thick coal seam	
.....	LI Yunpeng,CUI Feng,YANG Wenhua,YUCHI Xiaoqian(657)
Correlation of mechanical characteristics and wave velocity of coal samples with different bedding angles	
.....	FU Yingkai,QI Xueyuan(665)
Fusion method of high-resolution remote sensing data in coal mining subsidence area	
.....	ZHAN Huizhu,SHANG Hui,GAN Zhihui(673)
Remote sensing evaluation of ecological environment in typical open-pit mining areas	
.....	LIU Ying,ZHU Rong,YUE Hui(682)
Analysis of influencing factors of carbon emission in coal-rich areas based on STIRPAT model	
.....	TIAN Juanjuan,ZHANG Jinsuo(692)
Safety input-output efficiency evaluation of coal mining enterprises under high quality development	
.....	YE Wentao,CHENG Lianhua(700)
Eye-movement research on location effectiveness of traffic signs in highways and tunnels	
.....	SHI Gonglong ,TAN Haisong ,LI Hongxia(708)
Monitoring method for contour point Z-coordinate point cloud tilt of tower-shaped building	
.....	QU Qianlong,ZHU Qingwei,AI Weitao,WEN Bo,MA Zhaoxiang(715)
Electronic structure and performance optimization with europium in copper titanate calcium ceramics	
.....	MA Cuiying,DU Huiling,LIU Jia ,DU Xian ,RAN Hongpei(724)
Variation characteristics of apparent resistivity of fractured coal sample in loading process	
.....	LIU Qiang,QIU Liming,ZU Ziyin,LUO Weidong,WEI Shanyang,CHENG Xiaohe,YIN Shan(731)
Denoising method of cable partial discharge signals based on VMD and wavelet threshold reconstruction	...
.....	ZHAO Yongmei(739)
A new protection principle of hybrid bipolar HVDC transmission line	
.....	GAO Shuping,ZHU Hangjian,ZHANG Baohui,SONG Guobing(747)
A quadratic Buck-Boost converter with high gain and low output ripple voltage	
.....	ZHU Gaozhong,LIU Shulin,WANG Cheng(755)

- 中文核心期刊
- 中国煤炭领域高质量科技期刊目录 T2 级
- 中国地学领域高质量科技期刊目录 T2 级
- 中国科技核心期刊(CSTPCD)
- 中国核心学术期刊(RCCSE)
- 科学引文数据库(SCD)
- 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
- 中国知网《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》(CSAD)
- 《日本科学技术振兴机构数据库(中国) 》(JSTChina) 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 41 卷 第 4 期(总第 180 期)

JOURNAL OF XI' AN UNIVERSITY
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
(Bimonthly,Started in 1981)
Vol. 41 No. 4(Sum 180)

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
编辑出版 《西安科技大学学报》编辑部
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://xkxb.cbpt.cnki.net>
印 刷 陕西天丰印务有限公司
出版日期 2021 年 7 月 31 日

Responsible Institution Education Department of Shaanxi Province
Sponsor Xi' an University of Science and Technology
Chief Editor WU Yongping
Associate Chief Editors LI Shugang ZHOU Anning
XUE He TIAN Shuicheng
Exec. Chief Editor YANG Zhongmin
Editor and Publisher Editorial Office of Journal of XUST
Distributor Editorial Office of Journal of XUST
Address 58 Mid-Section, Yanta Road(N) ,
Xi' an 710054, P. R. China
Tel +86 29 85583054
E-mail xkxb@xust.edu.cn
Publishing Date July 31,2021