

荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus) 收录期刊
安全科学领域高质量科技期刊分级目录T1级
中国科技期刊卓越行动计划入选期刊
中国科学引文数据库(CSCD) 核心期刊

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
美国CA检索收录期刊
世界期刊影响力指数(WJCI) Q2区



ZHONGGUO ANQUAN KEXUE XUEBAO

中国安全科学 学报

China Safety Science Journal
(CSSJ)

2022 第32卷 第4期
Vol.32 No.4



中国科学技术协会 主管



中国职业安全健康协会 主办

目次

安全社会科学与安全

疫情影响下国际体育赛事外溢风险情境推演分析	方丹辉 徐思敏 徐弘倩 徐苗 胡紫瑶 周敏	1
脆弱性多因素耦合作用下空管安全态势识别	岳仁田 张知波	8
草原公路超车工况下驾驶人动态视觉特性及负荷	吕贞 戚春华 朱守林	15
扎根理论下国内漂流旅游安全事故成因机制	方雪 谢朝武 黄锐	23
ST-GCN 在建筑工人不安全动作识别中的应用	刘耀 焦双健	30

安全工程技术

微凸体形状对砂岩节理摩擦因数的影响研究	王来贵 赵国超 刘向峰 赵娜 李喜林	36
综掘面风流调控下粉尘双目标优化研究	龚晓燕 童丹丹 樊江江 彭高高 李珍 赵少龙	44
低温氮吸附中煤阶对临界填充孔径的影响	洪林 王文静 高大猛 郭英超 马鸿海	51
煤矿瓦斯爆炸风险耦合演化路径研究	成连华 郭阿娟 郭慧敏 曹东强	59
基于大涡模拟的油池火焰瞬态辐射传热研究	孙玉佳	65
混杂工况下校车常开式安全气囊的多目标优化	洪亮 刘刚 葛如海 李梁 李思远	72
定量风险评估视域下的多组分混合物危险特性	辛保泉 喻健良 党文义 白永忠 于安峰	80
加筋尾矿稳定性及界面剪切模型	金洪松 易富 戚旭鹏 于汇泽 杜常博 于犇	86
锂离子电池火灾烟雾不对称比研究	李聪 周勇	93
基于组合关联分析模型的电力人身事故关键致因链筛选	赵楚凡 米传民 周志鹏 方晶	99
基于不对称比的火灾烟雾探测器散射角优化	施志成 周勇 程旭东	107
煤层注 CO ₂ 驱替 CH ₄ 影响因素试验研究	姜延航 白刚 周西华 王思琪 王连华 范超军	113
基于优化马尔可夫模型的煤矿事故死亡人数预测	唐飞 王云刚 杜炳成 孔祥岩	122
气体压力降低对煤岩变形和渗流的影响机制	吴学海 李波波 高政 许江 付佳乐	129
应急物资供应链快速构建模式	梁瑾璠 赵晗萍 张家乐	135

公共安全

基于多分类 Adaboost 算法的驾驶人风险感知倾向研究	秦雅琴 李秋谷 赵鹏燕 宝发旺 谢济铭	141
引入恐慌因素的元胞自动机应急疏散模型	凤四海 王志杰 邓捷 辛耀娇 贺元骅	148
大数据视域下体育场馆动态火灾风险指标研究	卢颖 赵志攀 姜学鹏 吴锦东 范小鹏	155
建筑物火灾事故致因及路径分析	关城 张志珍 栗婧 吴斌 严启航	163

防灾减灾技术与工程

基于 FastDTW 案例检索的台风灾害应急方案生成	陈莉婷 郑晶 高建清 梁娟	171
SAR 影像洪水淹没范围深度学习提取方法	郭玮 袁宏永 薛明 魏平岩	177

应急管理与技术

连续时变风险下危险品储运选址-选线问题	邝雨婕 赵佳虹	185
---------------------------	---------	-----

职业卫生

基于 CFF 的管制员疲劳评估方法	孙瑞山 陈毅 孙立斌	192
视觉信息驱动的起重作业操作行为响应特性研究	晋良海 王李成 陈云 吴志鹏	198

书评

大学生行为规范约束推进校园安全管理研究	韩瑞平 王少君	205
信息时代网络数据挖掘的安全管理措施	唐启涛	206
基于应急法律理念推进社会安全治理工作开展	程金玉	207
基于云计算发展的图书馆信息资源安全管理措施	马春梅	209

安全科技信息

2022 年《中国安全科学学报》征订启事		7
----------------------------	--	---

Contents

Safety social science and safety management

- Scenario deduction and analysis for spillover risks of international sports events under influence of COVID-19
FANG Danhui XU Simin XU Hongqian XU Miao HU Ziyao ZHOU Min 1
- Sub-safety state identification of ATC under multi-factor coupling of vulnerability
YUE Rentian ZHANG Zhibo 8
- Dynamic visual characteristics and load of drivers during overtaking maneuvers on prairie highways
LYU Zhen QI Chunhua ZHU Shoulin 15
- Formation mechanism of safety accidents in domestic drifting tourism based on GT
FANG Xue XIE Chaowu HUANG Rui 23
- Application of ST-GCN in unsafe action identification of construction workers
LIU Yao JIAO Shuangjian 30

Safety engineering technology

- Influence of asperity shapes on friction coefficients of sandstone joints
WANG Laigui ZHAO Guochao LIU Xiangfeng ZHAO Na LI Xilin 36
- Study on dual-objective optimization of dust under airflow regulation in fully mechanized faces
GONG Xiaoyan TONG Dandan FAN Jiangjiang PENG Gaogao LI Zhen ZHAO Shaolong 44
- Influence of coal rank on CPSD in low-temperature N_2 adsorption
HONG Lin WANG Wenjing GAO Dameng GUO Yingchao MA Honghai 51
- Research on coupling evolution path of gas explosion risks in coal mines
CHENG Lianhua GUO A'juan GUO Huimin CAO Dongqiang 59
- Transient radiative heat transfer of pool fires based on large eddy simulation
SUN Yujia 65
- Multi-objective optimization of normally-open airbag of school buses under mixed conditions
HONG Liang LIU Gang GE Ruhai LI Liang LI Siyuan 72
- Hazard characteristics of multi-component mixtures from perspective of quantitative risk assessment
XIN Baoquan YU Jianliang DANG Wenyi BAI Yongzhong YU Anfeng 80
- Research on slip stability and interface shear model of reinforced tailings slope
JIN Hongsong YI Fu QI Xupeng YU Huize DU Changbo YU Ben 86
- Study on asymmetry ratio of Li-ion battery fire smoke
LI Cong ZHOU Yong 93
- Key cause chains selection of electric personal accidents based on combinatorial association analysis model
ZHAO Chufan MI Chuanmin ZHOU Zhipeng FANG Jing 99
- Optimization of scattering angle for fire smoke detectors based on asymmetry ratio
SHI Zhicheng ZHOU Yong CHENG Xudong 107
- Experimental study on influence factors of CH_4 displacement by CO_2
JIANG Yanhang BAI Gang ZHOU Xihua WANG Siqi WANG Lianhua FAN Chaojun 113
- Prediction of death toll in coal mine accidents based on optimized Markov model
TANG Fei WANG Yungang DU Bingcheng KONG Xiangyan 122
- Influence mechanism of gas pressure reduction on coal deformation and seepage
WU Xuehai LI Bobo GAO Zheng XU Jiang FU Jiale 129
- Rapid construction mode of emergency material supply chain
LIANG Jinan ZHAO Hanping ZHANG Jiale 135

Public safety

- Research on risk perception tendency of drivers based on multi-class Adaboost algorithm
QIN Yaqin LI Qiugu ZHAO Pengyan BAO Fawang XIE Jiming 141
- Cellular automata model for emergency evacuation considering panic factor
FENG Sihai WANG Zhijie DENG Jie XIN Yaojiao HE Yuanhua 148
- Dynamic fire risk indexes for stadiums from perspective of big data
LU Ying ZHAO Zhipan JIANG Xuepeng WU Jindong FAN Xiaopeng 155
- Analysis on cause factors and evolution paths of fire accidents in buildings
GUAN Cheng ZHANG Zhizhen LI Jing WU Bin YAN Qihang 163

Technology and engineering of disaster prevention and mitigation

- Generation of typhoon emergency response plan based on FastDTW case retrieval
CHEN Liting ZHENG Jing GAO Jianqing LIANG Juan 171
- Flood inundation area extraction method of SAR images based on deep learning
GUO Wei YUAN Hongyong XUE Ming WEI Pingyan 177

Emergency technology and management

- Location and routing of dangerous goods' storage and transportation under continuous time-varying risks
KUANG Yujie ZHAO Jiahong 185

Occupational health

- Fatigue assessment method of controllers based on CFF
SUN Ruishan CHEN Yi SUN Libin 192
- Response characteristics of lifting operation driven by visual information
JIN Lianghai WANG Licheng CHEN Yun WU Zhipeng 198

学术支持单位

清华大学化学工程系

中国矿业大学（北京）应急管理与安全工程学院

北京交通大学电子信息工程学院

中国安全生产科学研究院

中联城消防技术服务有限公司

武汉理工大学中国应急管理研究中心

协办单位

南华大学

安阳工学院

南京工业大学

辽宁工程技术大学

浙江安防职业技术学院

中国神华能源股份有限公司

同济大学城市风险管理研究院

中职安健(北京)科技发展有限公司



ISSN 1003-3033

