

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3期
Vol.32 No.3



中国科学技术协会 主管



中国职业安全健康协会 主办

目次

安全科学理论与安全系统科学

智能安全人机工程学学科建设及内容体系研究	董陇军 王加阔	1
《中国安全科学学报》30 年的整体画像	李杰 刘娇 梁绪树 钱金鑫 郝立敏	9

安全社会科学与安全治理

我国海洋石油安全事故分类与分级研究	曹杨	18
山地城市多车道交织区驾驶人心理负荷研究	张雪榆 潘存书 林伟 徐进	25

安全工程技术

一种评估网络结点和链接重要性的改进介数	胡小兵 李佳茹 刘骋越 李航 周航	33
海底腐蚀管道剩余寿命预测与维修策略研究	张新生 王旭业 张莹莹 常滢戈	41
一种矿山三维井巷模型快速生成方法及其应用	朱权洁 张震 梁娟 刘晓辉 谷雷 钟磊磊	48
超高压含硫天然气节流阀冲蚀磨损机制研究	贾文龙 李晓宇 成婷婷 罗召钱 徐嘉爽 韩西成	58
放顶煤工作面立体自燃带动态变化特性研究	赵文彬 刘方顺 石新岩 刘辉 王忠密 李振武	65
剧烈干湿交替下高海拔排土场安全性稳定性研究	董建军 杨嫡 闫斌 梅媛	75
矿山巷道救援生命保障孔轨迹设计与控制方法	周兢 刘永升 豆子钧 阴慧胜 张彪 陈国强	84
社区户内燃气泄漏动态预警模型	李超 邓小宝 史运涛 孙德辉 焦彦宗	90
化工运行装置 HAZOP 的过程偏差联合分析法	高明	98
铰链车右转内轮差区域范围确定方法	李英帅 闫琦若 甄云竹 王卫杰	103
分岔隧道火灾烟气回流长度及温度分布试验研究	高云骥 罗越扬 李智胜 张玉春 喻洋洋 李涛	109
基于位移信息融合的露天矿边坡动态预警方法	冯巩 夏元友 王智德 严敏嘉	116
低温环境瓦斯扩散试验及不同模型契合度分析	马兴莹 王兆丰 尉瑞 周晓庆 李乾荣	123
基于混合气体黏度的可燃气体浓度测量方法	杨淞成 王纪哲 王丽华 张洪铭 赵兰明	131
辐射热流下定向刨花板热解自燃试验及数值模拟	冯全 张明锐 龚俊辉	137
大倾角工作面煤壁稳定性的云模型综合辨识	熊钰 孔德中 杨胜利 吴桂义 左宇军 程占博	144
低频振动下铀尾矿库滩面覆盖物控氡效果研究	刘杰豪 刘永 洪昌寿 徐正华	152
排风流热回收装置内上喷式液滴群特征与运移	樊思雨 陈世强 贺维国 田峰 刘纯玉 刘刚	158

公共安全

旧工业建筑再生项目消防安全韧性评估	罗福周 袁慧卿 张扬	167
基于贝叶斯网络的危化品道路运输事故推理模型	鲁义 伍江乐 邵淑珍 施式亮 周荣义 王伟	174
考虑需求等级与距离损失联动消防站选址研究	霍非舟 董格力 李墨潇 梅依云	183

防灾减灾技术与工程

基于 RBF 核的多分类 SVM 滑塌易发性评价模型	丁茜 赵晓东 吴鑫俊 张泰丽 徐振涛	194
----------------------------------	--------------------	-----

书评

伤病预防体能训练安全管理措施分析	周东	201
应急法律机制建构下的社会公共安全治理	张津铭	202
计算机技术在网络安全教育中的应用	李琳	204
工业产品设计中的安全文化探索	王沈策 张奕宇	205
计算机网络安全原理发展与技术应用思考	云泽雨	206

安全科技信息

《中国安全科学学报》被 Scopus 数据库收录		64
--------------------------------	--	----

Contents

Safety science theory and safety system science

- Research on discipline construction and content system of intelligent safety ergonomics DONG Longjun WANG Jiachuang 1
Portrait of *China Safety Science Journal* in past 30 years LI Jie LIU Jiao LIANG Xushu QIAN Jinxin HAO Limin 9

Safety social science and safety management

- Research on classification and gradation of offshore oil accidents in China CAO Yang 18
Psychological load of drivers in multi-lane interweaving areas of urban roads ZHANG Xueyu PAN Cunshu LIN Wei XU Jin 25

Safety engineering technology

- An improved betweenness for importance assessment of network nodes and links HU Xiaobing LI Jiaru LIU Chengyue LI Hang ZHOU Hang 33
Research on remaining life prediction and maintenance strategy of corroded submarine pipelines ZHANG Xinsheng WANG Xuye ZHANG Yingying CHANG Yingge 41
Fast generation method of 3D mine roadway model and its application ZHU Quanjie ZHANG Zhen LIANG Juan LIU Xiaohui GU Lei ZHONG Leilei 48
Study on erosion wear mechanism of choke valves at outlet of ultra-high pressure sour natural gas wells JIA Wenlong LI Xiaoyu CHENG Tingting LUO Zhaoqian XU Jiashuang HAN Xicheng 58
Research on dynamic change characteristics of three-dimensional spontaneous combustion zone in caving coal face ZHAO Wenbin LIU Fangshun SHI Xinyan LIU Hui WANG Zhongmi LI Zhenwu 65
Study on safety and stability of high altitude dumps under intense drying-wetting alternation DONG Jianjun YANG Di YAN Bin MEI Yuan 75
Trajectory design and control method of life-support hole in mine rescue ZHOU Jing LIU Yongsheng DOU Zijun YIN Huisheng ZHANG Biao CHEN Guoqiang 84
Dynamic early warning model of household gas leakage in communities LI Chao DENG Xiaobao SHI Yuntao SUN Dehui JIAO Yanzong 90
Joint analysis method for process deviation of HAZOP in chemical operation units GAO Ming 98
Method for determining range of inner wheel difference of hinged vehicles turning right LI Yingshuai YAN Qiruo ZHEN Yunzhu WANG Weijie 103
Experimental study on smoke back-layering length and temperature distribution in bifurcation tunnels GAO Yunji LUO Yueyang LI Zhisheng ZHANG Yuchun YU Yangyang LI Tao 109
Dynamic early warning method of open-pit mine slopes based on integrated displacement information FENG Gong XIA Yuanyou WANG Zhide YAN Minjia 116
Gas diffusion test in low temperature environment and analysis on compatibility of different models MA Xingying WANG Zhaofeng YU Rui ZHOU Xiaoqing LI Qianrong 123
Concentration measurement of combustible gas mixture based on gas viscosity YANG Songcheng WANG Jizhe WANG Lihua ZHANG Hongming ZHAO Lanming 131
Experimental and numerical study on pyrolysis and autoignition of OSB exposed to radiant heat fluxes FENG Quan ZHANG Mingrui GONG Junhui 137
Cloud model identification of coal face stability in steeply inclined working faces XIONG Yu KONG Dezhong YANG Shengli WU Guiyi ZUO Yujun CHENG Zhanbo 144
Study on radon control performance of mulch on beach surface of uranium tailings reservoirs under low frequency vibration LIU Jiehao LIU Yong HONG Changshou XU Zhenghua 152
Characteristics and movement of upper spray droplets in exhaust air flow heat recovery device FAN Siyu CHEN Shiqiang HE Weiguo TIAN Feng LIU Chunyu LIU Gang 158

Public safety

- Assessment on fire safety resilience of old industrial building regeneration projects LUO Fuzhou YUAN Huiqing ZHANG Yang 167
Prediction model for road transport accidents of hazardous chemicals based on Bayesian network LU Yi WU Jiangle SHAO Shuzhen SHI Shiliang ZHOU Rongyi WANG Wei 174
Study on location selection of linkage fire stations based on demand level and distance loss HUO Feizhou DONG Geli LI Moxiao MEI Yiyun 183

Technology and engineering of disaster prevention and mitigation

- Landslide susceptibility assessment model based on multi-class SVM with RBF kernel DING Xi ZHAO Xiaodong WU Xinjun ZHANG Taili XU Zhentao 194

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



9 771003 303221