



Q K 2 1 2 6 6 8 7

ISSN 1003-3033
CN 11-2865/X
CODEN ZAKXAM

ZHONGGUO ANQUAN KEXUE XUEBAO

中国安全科学

学报

CHINA SAFETY
SCIENCE JOURNAL
(CSSJ)

第31卷
第6期

Vol.31
No.6

2021



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

- 基于特征函数和联系数的系统故障模式识别..... 崔铁军 李莎莎 1
飞行区外来物入侵安全风险致因 FTA-BN 模型..... 潘丹 李永周 罗帆 张攀科 肖琴 7
城市基础设施系统韧性管理综述..... 毕玮 汤育春 冒婷婷 孙新红 李启明 14

安全社会科学与安全管理

- 5G 时代智慧矿山安全管理新模式..... 牛莉霞 李肖萌 29
死亡悖论视角下群体性主观概率偏差仿真研究..... 张羽 譙丽 岑康 37
建设项目员工安全行为前因研究进展与展望..... 夏妮妮 李德智 叶贵 杨佳伟 44
基于风险管理的整体钢平台变形预警指标研究..... 沈阳 徐磊 王少纯 56
基于多源异构数据的煤矿安全管理效果评估..... 宿国瑞 贾宝山 王鹏 申琢 64
有限空间作业人员不安全心理与行为关系研究..... 曹璐璐 刘艳 70
组织政治知觉对反生产行为的影响:心理契约违背和矿工犬儒主义的链式中介作用..... 桑利斌 栗继祖 76

安全工程技术

- 基于 D-I 的塔机作业物体打击事故致因分析..... 郑霞忠 周佳丽 邵波 杨莹 杨丘 晋良海 83
基于 HFACS-BN 的地铁车站施工高处坠落可能性评价..... 王军武 王梦雨 刘登辉 吴寒 胡蝶 90
基于 Kurtogram 与 DSCN 的滚动轴承故障诊断方法..... 古莹奎 刘平 林忠海 邱光琦 99
振弦栅与高压喷雾协同作用下除尘特性研究.....
..... 丁厚成 连志虚 邓权龙 蒋仲安 杨利炜 葛梦圆 106
高铁应急调度 STAMP/STPA 安全性分析..... 吴海涛 黎双喜 113
落煤过程中涡旋吹吸式除尘技术数值模拟及试验.....
..... 荆德吉 贾鑫 张天 孟祥曦 马明星 王志恒 121
基于行车视频消失点和逆透视变换的车速测量..... 关闯 冯浩 张志勇 姜镇飞 张泽枫 128

公共安全

- 考虑人群聚集时空分布的安全容量计算方法:以北京什刹海景区为例... 胡成 李俊伟 李强 陈晋 136
附加听觉信号对行人觉察交通信号的影响..... 彭姓 唐晓雨 常若松 蒋浩 石荣 144
突发公共卫生事件下高速铁路客流分配研究..... 贾飞 孟学雷 贾宝通 李涛 张杨 153
蓄意攻击下城市电力网络毁伤韧性评估..... 韩林 赵旭东 陈志龙 龚华栋 侯本伟 161
全球恐怖袭击发展趋势与伤亡风险分析..... 许兴鹏 许清风 房志明 吕伟 黄溶岩 170
不同时段特长隧道入口区域视觉负荷研究..... 梅家林 杜志刚 郑号染 许富强 176

应急技术与管理

- 基于贝叶斯网络的城镇洪涝应急情景推演研究..... 王喆 孔维磊 方丹辉 段志飞 182

职业卫生

- 草原公路长直线段最佳信息量阈值研究..... 商艳 朱守林 戚春华 189

书评

- 心理健康视角下高校学生安全思维与行为培养探讨..... 曹勤华 196
以刑侦手段推进食品安全治理工作..... 张伟 198

安全科技信息

- 《中国安全科学学报》再次被收录为“中国科技核心期刊”..... 75
《中国学术期刊影响因子年报(2020 版)》发布..... 89

Contents

Safety science theory and safety system science

- Research on system fault pattern recognition based on characteristic function and connection number CUI Tiejun LI Shasha 1
FTA-BN model of risks causation for FOD intrusion in flight area
PAN Dan LI Yongzhou LUO Fan ZHANG Panke XIAO Qin 7
Review on resilience management of urban infrastructure system
BI Wei TANG Yuchun MAO Tingting SUN Xinhong LI Qiming 14

Safety social science and safety management

- A new safety management model of intelligent mines in 5G era NIU Lixia LI Xiaomeng 29
Simulation research on group subjective probability deviation from a perspective of death paradox
ZHANG Yu QIAO Li CEN Kang 37
A literature review on antecedents of employees' safety behavior in construction projects
XIA Nini LI Dezhi YE Gui YANG Jiawei 44
Research on early-warning index for deformation of integrated scaffolding and formwork with steel platform based on risk management
SHEN Yang XU Lei WANG Shaochun 56
Evaluation of coal mine safety management effect based on multi-source heterogeneous data
SU Guorui JIA Baoshan WANG Peng SHEN Zhuo 64
Research on relationship between unsafe psychology and behavior of workers in confined space CAO Lulu LIU Yan 70
Influence of perceptions of organizational politics on counterproductive work behavior: chain mediating effect of psychological contract violation and miner cynicism SANG Libin LI Jizu 76

Safety engineering technology

- Causal analysis of strike accident of tower crane operating object based on D-I
ZHENG Xiazhong ZHOU Jiali SHAO Bo YANG Ying YANG Qiu JIN Lianghai 83
Evaluation of falling possibility at height in subway station construction based on HFACS-BN
WANG Junwu WANG Mengyu LIU Denghui WU Han HU Die 90
Fault diagnosis method of rolling bearing based on Kurtogram and DSCN GU Yingkui LIU Ping LIN Zhonghai QIU Guangqi 99
Research on dust removal characteristics under synergistic action of vibrating wire grid and high-pressure spray
DING Houcheng LIAN Zhixu DENG Quanlong JIANG Zhongan YANG Liwei GE Mengyuan 106
High-speed railway emergency dispatching safety analysis based on STAMP/STPA WU Haitao LI Shuangxi 113
Numerical simulation and experimental study on vortex blowing and suction dedusting technology during coal falling
JING Deji JIA Xin ZHANG Tian MENG Xiangxi MA Mingxing WANG Zhiheng 121
Vehicle speed measurement based on vanishing points of driving videos and inverse perspective mapping
GUAN Chuang FENG Hao ZHANG Zhiyong JIANG Zhenfei ZHANG Zefeng 128

Public safety

- A method for determining safety capacity based on spatial-temporal distribution of crowds: case study in Shichahai scenic area, Beijing
HU Cheng LI Junwei LI Qiang CHEN Jin 136
Influence of auditory signals on pedestrians' perception of traffic signals
PENG Xing TANG Xiaoyu CHANG Ruosong JIANG Hao SHI Rong 144
Research on passenger flow assignment for high-speed railway under public health emergencies
JIA Fei MENG Xuelei JIA Baotong LI Tao ZHANG Yang 153
Research on damage resilience assessment of urban power networks under intentional attacks
HAN Lin ZHAO Xudong CHEN Zhilong GONG Huadong HOU Benwei 161
Development trend of global terrorist attacks and analysis on casualty risk
XU Xingpeng XU Qingfeng FANG Zhiming LYU Wei HUANG Rongyan 170
Research on visual load at entrance area of extra-long tunnel in different periods
MEI Jialin DU Zhigang ZHENG Haoran XU Fuqiang 176

Emergency technology and management

- Research on urban flood and waterlog emergency scenario deduction based on Bayesian network
WANG Zhe KONG Weilei FANG Danhui DUAN Zhifei 182

Occupational health

- Research on optimal information threshold of long straight section on grassland highway SHANG Yan ZHU Shoulin QI Chunhua 189

- » 全国中文核心期刊
- » 中国科学引文数据库(2021—2022)
核心期刊(CSCD)
- » 中国科技核心期刊
- » 美国CA检索收录期刊
- » 中国期刊网(CNKI)入网期刊
- » RCCSE中国权威学术期刊(A+)
- » 中国科技期刊卓越行动计划入选期刊

学术支持单位

武汉理工大学中国应急管理研究中心
中国安全生产科学研究院
中国矿业大学(北京)应急管理与安全工程学院
中联城消防技术服务有限公司

协办单位

北京市劳动保护科学研究所
国家卫生健康委职业安全卫生研究中心
湖南科技大学
江苏省南京工程高等职业学校
南京工业大学
西安科技大学安全管理研究所
中职安健(北京)科技发展有限公司
中国劳动关系学院安全工程系

ISSN 1003-3033

