



中国安全科学

学报

CHINA SAFETY
SCIENCE JOURNAL
(CSSJ)

第29卷
第6期

Vol.29
No.6

2019



中国职业安全健康协会主办

目次

安全科学技术基础学科

基于模糊 BN 的企业业务中断风险分析:以洪涝灾害情景为例	宋英华 马连隆 杨丽娇 蒋新宇	1
灾害性天气下航空公司天气成本测算模型	李航 郭晓梅 胡小兵	7
安全的定义探析	魏俊杰 王戈 刘明举	13

安全社会科学

城市道路行人交通安全文化量表研制及实证	刘清 年录发	19
安全文化学的研究进展及其科学发展模式	王秉 吴超	25

安全人体学

持续高温天气人体生理应激累积效应量化研究	郑国忠 李珂	32
民航飞行员风险心理与操作水平相关性研究	汪磊 董传亭 杨星月 张静怡	37
基于 SVM 的居家老人跌倒预测方法研究	马英楠 吕子阳 高星 王勇毅	43

安全系统学

基于事故死亡弹性和云模型的危化企业事故时空分布及其致因分析	周江涛 张俊朋	49
建筑施工安全事故致因系统模型与实证分析	张伟 朱双娜 张潇 赵挺生	56
大坝浇筑立体交叉作业空间冲突强度仿真研究	陈述 袁越 田亚 周佳丽	63
轿车与行人事故重建的参数敏感性研究	王清平 钱宇彬 冯浩 马明辉 李威	70

安全工程技术科学

分离式深埋地铁车站的火灾烟气运动及防控	毛军 郝艳红 胡家鹏 祝岚 林振瑶 蔡煜	76
基于图模型的储罐区火灾事故多米诺效应评定	潘世豪 窦站 李杨 师丽	83
基于改进物元可拓法的东北林区贮木场火险评估	耿志伟 薛伟 王海滨 张华超 郭德禹	90
间歇静态拉力作业人员肌肉疲劳发展研究	易灿南 唐范 李开伟 胡鸿 左华丽 王雨馨	97
聚合物基复合材料老化曲线快速测试方法	傅惠民 隗依岸 文歆磊	104
煤层复合射孔增透技术研究	赵丹 李斌 雷云 潘竞涛	109
基于交通冲突的高速公路施工区安全评价	蒋若曦 朱顺应 王磊 汪攀 王红 匡诗平	116
电磁法在埋地管道磁记忆检测中的应用研究	李忠吉 李长俊 成婷婷 何玉发	122
公交驾驶员违规间隔时间及影响因素研究	王晓勇 罗坤 任杰 朱彤	128
纵向肋条对斜拉索减振特性的影响研究	毕继红 乔浩玥 关健 王剑	134

安全社会工程

新工科理念下安全工程专业教学模式与效果评价	佟瑞鹏 马晓飞 栗婧 许素睿 安宇 傅贵	140
-----------------------------	----------------------	-----

公共安全

基于 HFACS 的民机总装过程人为失误风险分析	宋志红 耿秀丽	146
人群聚集场所的拥挤踩踏危险度评估算法	王保云 王婷 张玲莉 胡莉	152
面向储罐声发射检测的信号分析技术研究	沈书乾 李伟	158
融合多种实时监测数据的雷电预警模型	庞华基 张源源 宋琳	165
基于情景构建的多地多场景应急演练	郑登峰 付明福 龚晓凤 朱晓曼 谭波	171
自然灾害下节点失效的运输网络关键节点识别	陈思 邓晓臻	177

书评

全球化冲击下维护金融安全的策略研究	张梦	184
软件开发安全漏洞探究	陈玲 夏汛	185
中学英语教学中信息安全教育探究	但功海	186
安全意识下的体育训练措施研究	罗革	187
网络安全下的互动学习模式创新研究	张虹霞	188
城市物流配送的安全发展环境分析	张雪斌	190

安全科技信息

2020 年《中国安全科学学报》征订启事		12
《学报》入选“第 4 届中国精品科技期刊”		48
声明		103
《中国安全科学学报》再次入编北大中文核心期刊		164
《学报》再次成为 CSCD 核心期刊		170

Contents

Basic Disciplines of Safety Science and Technology

Business interruption risk analysis based on fuzzy BN;a case study of flood disaster	SONG Yinghua MA Lianlong YANG Lijiao JIANG Xinyu	1
A calculation model for airlines' weather-related costs under disastrous weather conditions	LI Hang GUO Xiaomei HU Xiaobing	7
Study on concept of safety	WEI Junjie WANG Ge LIU Mingju	13

Safety Social Science

Development and demonstration of pedestrian traffic safety culture scale on urban streets	LIU Qing NIAN Lufa	19
Research progress and scientific development model of safety culturology	WANG Bing WU Chao	25

Safety Livelihood Science

Quantitative study on accumulative effects of continuous high temperature weather on human physiological stress	ZHENG Guozhong LI Ke	32
Correlation study of airline pilots' psychology of risk and flight operation	WANG Lei DONG Chuanting YANG Xingyue ZHANG Jingyi	37
Research on fall prediction method for elderly at home based on SVM	MA Yingnan LYU Ziyang GAO Xing WANG Yongyi	43

Safety Systematology

Spatial and temporal distribution and causes analysis of accidents in hazardous chemicals enterprises based on accident fatality elasticity and cloud model	ZHOU Jiangtao ZHANG Junpeng	49
Systematic model of construction accident causation and its empirical analysis	ZHANG Wei ZHU Shuangna ZHANG Xiao ZHAO Tingsheng	56
Simulation of spatial conflict during cross operation in dam construction	CHEN Shu YUAN Yue TIAN Ya ZHOU Jiali	63
Study on parameter sensitivity in accident reconstruction model for car-pedestrian collision	WANG Qingping QIAN Yubin FENG Hao MA Minghui LI Wei	70

Safety Science of Engineering and Technology

Smoke movement and control of fire in deep buried metro station with long passages	MAO Jun XI Yanhong HU Jiapeng ZHU Lan LIN Zhenyao CAI Yu	76
Evaluation of domino effect in fire accidents in storage tank area based on graph model	PAN Shihao DOU Zhan LI Yang SHI Li	83
Fire risk assessment of northeast forest lumberyards based on improved matter-element extension method	GENG Zhiwei XUE Wei WANG Haibin ZHANG Huachao GUO Deyu	90
Development of muscular fatigue for workers in intermittent static pulling task	YI Cannan TANG Fan LI Kaiway HU Hong ZUO Huali WANG Yuxin	97
A rapid determination method for aging curve of polymer matrix composites	FU Huimin WEI Yian WEN Xinlei	104
Research on permeability enhancement of coal seam by compound perforation technology	ZHAO Dan LI Bin LEI Yun PAN Jingtao	109
Traffic safety assessment of highway workzone based on traffic conflict	JIANG Ruoxi ZHU Shunying WANG Lei WANG Pan WANG Hong KUANG Shiping	116
Application of electromagnetic method in magnetic memory testing of buried pipelines	LI Zhongji LI Changjun CHENG Tingting HE Yufa	122
Research on interval time of traffic violations for bus drivers and its influencing factors	WANG Xiaoyong LUO Shen REN Jie ZHU Tong	128
Analysis of mitigation effect of longitudinal ribs on stay cable	BI Jihong QIAO Haoyue GUAN Jian WANG Jian	134

Safety Social Engineering Work

Teaching model and effect evaluation of safety engineering discipline under idea of new engineering	TONG Ruipeng MA Xiaofei LI Jing XU Surui AN Yu FU Gui	140
---	---	-----

Public Safety

Risk analysis of human error in civil aircraft assembly process based on HFACS	SONG Zhihong GENG Xiuli	146
Risk assessment algorithm of crowd crushing and trampling in crowd-gathered place	WANG Baoyun WANG Ting ZHANG Lingli HU Li	152
Study on signal analysis technology of tank acoustic emission testing	SHEN Shuqian LI Wei	158
Lightning warning model based on multiple real-time monitoring data	PANG Huaji ZHANG Yuanyuan SONG Lin	165
Multi-place and multi-scenario emergency exercise based on scenario-building	ZHENG Dengfeng FU Mingfu GONG Xiaofeng ZHU Xiaoman TAN Bo	171
Identification of key nodes in transportation network with node failure in natural disasters	CHEN Si DENG Xiaozhen	177

- » 全国中文核心期刊
- » 中国科学引文数据库(2019—2020)
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+)
- » 中国科协精品科技期刊

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

