

中国安全科学

学报

CHINA SAFETY
SCIENCE JOURNAL
(CSSJ)

第27卷
第6期

Vol.27
No.6

2017



中国职业安全健康协会主办

目次

安全科学技术基础学科

构建重大事故有效反省机制	张素培 庄越	1
--------------------	--------	---

安全社会科学

基于社会网络的建筑施工不安全行为关系研究	李书全 冯雅清 胡松鹤 冯领香	7
----------------------------	-----------------	---

安全人体学

基于 k-means 聚类的管制员注意品质特征研究	李敬强 王蓓 赵宁 李灏 王勇	13
Near-crash 事件中驾驶人行为特征分析	吕能超 任泽远 段至诚 罗毅	19
老年驾驶员跟驰行为及影响因素研究	菅美英 石京	25
高速公路特长隧道环境中驾驶员视觉特性研究	胡月琦 刘浩学 朱彤 徐宇	31

安全系统学

安全运筹学的学科构建研究	吴超 黄淋妃	37
油气罐区安全水平影响因子 SD 仿真分析	赵俊茹 白伟 陈靖 戴光	43
危化品储运火灾爆炸事故多因素耦合动力学关系	陈伟珂 张欣	49
基于改进 PEM 的高铁调度员关键 PSF 分析	吴海涛 罗霞	55

安全工程技术科学

不平衡数据下的采空区自然发火预测研究	邵良杉 李相辰	61
基于绝热氧化试验结果的煤自燃预测模型研究	王鑫阳 LUO Yi 张勋 郝朝瑜	67
矩形泄漏孔水平喷射火热辐射研究	张媛媛 黄有波 吕淑然	73
煤自燃阻化剂的阻化效果动力学分析及优选	李晓曦 谭波	79
爆炸荷载统计模型下重力坝动力响应随机分析	王超 闫玮烁 韩君格	85
基于前景理论和区间数的煤矿瓦斯爆炸风险评价	皮子坤 贾宝山 贾廷贵 李宗翔	91
井下液态二氧化碳灭火装备的研究	葛亮 邵毅敏 蒋德献 张广勋 刘林 唐彦昌	97
基于韧性损伤模型的管道凹坑缺陷应变评估	黄超 贾岳儒 周方舟 陈福林	103
基于 RS-SVM 的城市埋地燃气管道外腐蚀情况评价	骆正山 王浩 毕傲睿	109
装配式建筑项目安全绩效云模型评价方法	李英攀 刘名强 王芳 李瑞格	115
基于优化 Bagging-LSSVM 模型的冲击地压预测	温廷新 陈晓宇 杨红玉 窦融 田煜晨	121
上行卸压开采顶板裂隙带巷道失稳过程物理模拟	王成 丁子文 陈晓祥	127
叠加开采裂隙场演化与优势瓦斯通道形成机制	马海峰 王文龙 李传明 史文豹 袁安营 刘万荣	133
力热耦合条件下煤岩渗透率模型研究	李波波 杨康 徐鹏 许江 张敏	139
直觉模糊集 TOPSIS 在边坡地震稳定性评价中的应用	郭书良 霍亮 严荣富	145

安全卫生工程技术

综采工作面煤层注水降尘试验研究	谢建林 庞杰文 菅洁 李川田	151
-----------------------	----------------	-----

安全社会工程

7 个标准中危险源的定义、内容和分类研究	傅贵 李亚	157
中小企业安全管理员胜任力影响因素分析	梅强 王燕玲 刘素霞	163

公共安全

暴雨灾害引发施工安全事故应急处置 SD 模型	陈伟 乔治 王伟震 张开蓝 牛力 邓聪	169
------------------------------	---------------------	-----

安全科技信息

2018 年《中国安全科学学报》征订启事		18
声明		24
《学报》被评为 RCCSE 中国权威学术期刊(A+)		156

Basic Disciplines of Safety Science and Technology

- Building an effective mechanism for introspection of major accidents ZHANG Supei ZHUANG Yue 1

Safety Social Science

- Research on relationship among various kinds of unsafe construction behavior based on social network analysis
LI Shuquan FENG Yaqing HU Songhe FENG Lingxiang 7

Safety Livelihood Science

- On characteristics of attention quality of controller based on k-means clustering
LI Jingqiang WANG Bei ZHAO Ning LI Hao WANG Yong 13
Analysis of driving behavior characteristics of drivers in Near-crash events
LYU Nengchao REN Zeyuan DUAN Zhicheng LUO Yi 19
Study on older drivers' car following behavior and influencing factors
JIAN Meiyong SHI Jing 25
Research on visual characteristics of drivers driving through extremely long expressway tunnel
HU Yueqi LIU Haoxue ZHU Tong XU Yu 31

Safety Systematology

- Discipline construction of safety operations research
WU Chao HUANG Linfei 37
SD simulation analysis of factors influencing safety levels in oil-gas storage tank area
ZHAO Junru BAI Wei CHEN Jing DAI Guang 43
Dynamic relationship between multi coupling risk factors of hazardous chemical storage and transportation fire and explosion accidents
CHEN Weike ZHANG Xin 49
Critical PSF analysis for high-speed railway dispatchers based on improved PEM
WU Haitao LUO Xia 55

Safety Science of Engineering and Technology

- Prediction of coal spontaneous combustion in caving zone with unbalanced data
SHAO Liangshan LI Xiangchen 61
A study on predicting model for self-heating behavior of coal based on adiabatic oxidation experiment
WANG Xinyang LUO Yi ZHANG Xun HAO Chaoyu 67
Study on thermal radiation of horizontally oriented rectangular source fuel jet fire
ZHANG Yuanyuan HUANG Youbo LYU Shuran 73
Dynamic analysis and optimization of coal spontaneous combustion inhibitors
LI Xiaoxi TAN Bo 79
Stochastic analysis of dynamic response of concrete gravity dam using statistical model of blast load
WANG Chao YAN Weishuo HAN Junge 85
Assessment of risk of gas explosion in coal mine based on prospect theory and interval number
PI Zikun JIA Baoshan JIA Tinggui LI Zongxiang 91
Research on liquid carbon dioxide fire extinguishing equipment for use in mine
GE Liang SHAO Yimin JIANG Dexian ZHANG Guangxun LIU Lin TANG Yanchang 97
Research on pipeline dent assessment based on ductile failure damage model
HUANG Chao JIA Yueru ZHOU Fangzhou CHEN Fulin 103
Evaluation of external corrosion of urban buried gas pipeline based on RS-SVM
LUO Zhengshan WANG Hao BI Aorui 109
Safety performance assessment of fabricated building project based on cloud model
LI Yingpan LIU Mingqiang WANG Fang LI Ruige 115
Research on prediction of rock burst based on optimized Bagging-LSSVM model
WEN Tingxin CHEN Xiaoyu YANG Hongyu DOU Rong TIAN Yuchen 121
Physical simulation of roof fractured zone roadway instability in ascending de-stressed mining
WANG Cheng DING Ziwen CHEN Xiaoxiang 127
Evolution of crack field and formation mechanism of advantage gas channels in superposition mining
MA Haifeng WANG Wenlong LI Chuanming SHI Wenbao YUAN Anying LIU Wanrong 133
Research on model for permeability of coal under stress and temperature coupling condition
LI Bobo YANG Kang XU Peng XU Jiang ZHANG Min 139
Application of intuitionistic fuzzy set TOPSIS to evaluation of seismic stability of slopes
WU Shuliang HUO Liang YAN Rongfu 145

Safety Hygiene Engineering and Technology

- Experimental study on reducing dust at fully mechanized coal mining face by coal seam water injection
XIE Jianlin PANG Jiewen JIAN Jie LI Chuantian 151

Safety Social Engineering Work

- Research on definition, content and classification of hazards in seven standards
FU Gui LI Ya 157
Study on factors influencing competency of safety manager in SMEs
MEI Qiang WANG Yanling LIU Suxia 163

Public Safety

- SD model for emergency disposal of construction safety accident caused by rainstorm disaster
CHEN Wei QIAO Zhi WANG Weizhen ZHANG Kailan NIU Li DENG Cong 169

- » 全国中文核心期刊
- » 中国科学引文数据库(2017—2018)
收录期刊(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

同济大学交通安全国际合作联合实验室
武汉理工大学中国应急管理研究中心
中国矿业大学(北京)资源与安全工程学院

协办单位

北京市劳动保护科学研究所
常州大学环境与安全工程学院
国家安全生产监督管理总局职业安全卫生研究中心
湖南科技大学
华北科技学院
南京工业大学
首都经济贸易大学安全与环境工程学院
西安科技大学安全管理研究所
中国劳动关系学院安全工程系