



ISSN

QK1905877

CN 11-2865/X

CODEN ZAKXAM

中国安全科学

学报

CHINA SAFETY
SCIENCE JOURNAL
(CSSJ)

第28卷
第12期 (卷终)

Vol.28
No.12

2018



中国职业安全健康协会主办

目次

安全科学技术基础学科

山区公路暴雨-洪水灾害链贝叶斯网络建模推理	罗军华 林孝松 牟风云 余情 鲁小平	1
-----------------------------	--------------------	---

安全系统学

网架结构节点焊缝损伤识别 2 步法	刘晖 王钱 陈世超 朱胜男	7
海洋平台的改进模态应变能损伤诊断方法	冷建成 田洪旭 徐爽 周国强	14
基于胶结系数岩石强化的蠕变控制模型	辛亚军 郝海春 吕鑫 姬红英	20
大学生不安全行为发生机制期望模型	安宇 翟存利 方莹倩 许素睿 佟瑞鹏	27
交通管理政策对车辆不合作变道行为的影响	周幸楠 王景升 朱茵	33

安全工程技术科学

硼酸三聚氰胺在膨胀型防火涂料中的协同作用	徐志胜 周寰 颜龙 贾宏煜	40
基于隧道火灾蔓延下的车辆引燃时间预测研究	王明年 田源 于丽 闫自海 金威	46
无风条件下火灾时建筑外立面烟羽流形态特征研究	雷晶晶 王妍 周汝 蒋军成 诸德志 何嘉鹏	52
煤矿长壁工作面瓦斯爆炸全尺寸模拟	刘如成 朱云飞	58
基于 HLLC 算法的连通器瓦斯爆炸模拟研究	刘玉姣 高科 贾进章	65
基于 Meta 分析的矿工不安全行为 JD-R 模型	杨校毅 佟瑞鹏	71
低温低压下煤微孔吸附特性研究	洪林 高大猛 王继仁 郑丹 杜元红	77
近距离下邻近煤层群开采采空区瓦斯治理技术	苏伟伟	83
新建管线近距离上跨地铁车站的安全控制分析	王凯旋 王雨 康荣学 魏利军 孙恩吉	89
复杂地质矿山深部巷道 U 型钢支护优化	王剑 左宇军 董陇军 王浩 刘怀谦	96
双丙胶乳生产工艺及其产物的热危险性试验研究	魏晨晔 蒋会春 潘旭海 黄家兴 崔富陞 蒋军成	102
煤岩渗透率各向异性模型及瓦斯抽采模拟研究	张浩浩 李胜 范超军 王箫鹤 郭云峰 陶梅	109

安全社会工程

基于角色扮演的 TTAE 安全教育模式研究	黄知恩 吴超 李明	116
-----------------------------	-----------	-----

公共安全

高速公路施工现场安全管理规范性的 SPA 评价	李国良 赵蕊 廖恒泉 刘宇 李玉龙	122
岸桥金属结构的 ICWGT-IVFS 多级安全评价模型	李爱华	129
三峡坝区船舶通航安全风险演化研究	覃盼 冯志涛 张杰 杜超	136
基于驾驶员指标的驾驶员风险感知水平评价	艾倩楠	144
基于 ISM 和因素频次法的尾矿库溃坝风险分级	陈虎 叶义成 王其虎 罗斌玉 刘冉 王先华	150
铁路事故应急资源调度决策研究	袁嘉杉 朱昌锋 武永贵	158

书评

基于心理安全的学生心理健康教育与训练探析	钟丽平	165
英语视角下安全管理的宣传策略	谢丽丽 杨丽姜 余鹏辉	166
安全前提下的体育教育与创新	周盈含	167
现代职业安全与健康规制改革方向及对策	庞渤	168

总目次	i
-----------	---

安全科技信息

声明	57
----------	----

Contents

Basic Disciplines of Safety Science and Technology

- Inference modeling of mountainous highway rainstorm-flood disaster chain based on Bayesian network
LUO Junhua LIN Xiaosong MU Fengyun YU Qing LU Xiaoping 1

Safety Systematology

- A two-step method for identifying weld damage of grid structure connections
LIU Hui WANG Qian CHEN Shichao ZHU Shengnan 7
- Improved damage diagnosis method for offshore platforms based on modal strain energy
LENG Jiancheng TIAN Hongxu XU Shuang ZHOU Guoqiang 14
- Reinforcement rock creep control model based on cementation coefficient XIN Yajun HAO Haichun LYU Xin JI Hongying 20
- Expectancy model for occurrence mechanism of college students' unsafe behavior
AN Yu ZHAI Cunli FANG Yingqian XU Surui TONG Ruipeng 27
- Research on defective lane-changing behavior based on system dynamics ZHOU Xingnan WANG Jingsheng ZHU Yin 33

Safety Science of Engineering and Technology

- Synergistic effect of melamine borate in intumescent fire-retardant coatings
XU Zhisheng ZHOU Huan YAN Long JIA Hongyu 40
- Prediction of vehicle ignition time based on fire spreading in tunnel
WANG Mingnian TIAN Yuan YU Li YAN Zihai JIN Wei 46
- Study on form of smoke plume at facade of building in fire under windless condition
LEI Jingjing WANG Yan ZHOU Ru JIANG Juncheng ZHU Dezhi HE Jiapeng 52
- Full-scale simulation of gas explosion at longwall coalface in coalmine LIU Rucheng ZHU Yunfei 58
- Numerical simulation of gas explosion in enclosed interconnected vessel based on HLLC algorithm
LIU Yujiao GAO Ke JIA Jinzhang 65
- Research on JD-R model of miners' unsafe behavior based on Meta-analysis YANG Xiaoyi TONG Ruipeng 71
- Adsorption characteristics of micropores in coal at low temperature and pressure
HONG Lin GAO Dameng WANG Jiren ZHENG Dan DU Yuanhong 77
- Technology for controlling gas in goaf of contiguous lower adjacent coal seam group SU Weiwei 83
- Safety control analysis of new-constructed pipeline overpassing subway station
WANG Kaixuan WANG Yu KANG Rongxue WEI Lijun SUN Enji 89
- Research on optimization of U-shaped steel support for deep roadway in complex geological mine
WANG Jian ZUO Yujun DONG Longjun WANG Hao LIU Huaqian 96
- Experimental study on thermal risks of double-propylene latex production process and its products
WEI Chenye JIANG Huichun PAN Xuhai HUANG Jiaxing CUI Fusheng JIANG Juncheng 102
- Study on model for coal rock permeability anisotropy and simulation of gas extraction
ZHANG Hao hao LI Sheng FAN Chaojun WANG Xiaohe GUO Yunfeng TAO Mei 109

Safety Social Engineering Work

- Research on TTAE safety education mode based on role-playing HUANG Zhien WU Chao LI Ming 116

Public Safety

- SPA evaluation of expressway construction site safety management standardization
LI Guoliang ZHAO Rui LIAO Hengxiao LIU Yu LI Yulong 122
- ICWGT-IVFS multi-level safety assessment model for quayside container crane metal structure LI Aihua 129
- Research on evolution of navigation safety risk in Three Gorges dam area QIN Pan FENG Zhitao ZHANG Jie DU Chao 136
- Driver risk perception level evaluation based on driver's index AI Qiannan 144
- Tailings pond dam break risk classification study based on both ISM and factor frequency method
CHEN Hu YE Yicheng WANG Qihu LUO Binyu LIU Ran WANG Xianhua 150
- Research on emergency resource scheduling decision for railway accidents YUAN Jiashan ZHU Changfeng WU Yonggui 158

- » 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

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)资源与安全工程学院
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
江苏省南京工程高等职业学校
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



9 771003 303184