

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

中国安全科学



QK1720546

学报

CHINA SAFETY
SCIENCE JOURNAL
(CSSJ)

第27卷
第5期

Vol.27
No.5

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

基于深度学习的施工安全泛场景数据获取方法..... 佟瑞鹏 陈策 崔鹏程 傅贵 安宇 1
安全科学研究主题结构及前沿分析..... 李杰 杨冕 吴超 7

安全社会科学

“互联网+”背景下的安全文化建设模式研究..... 黄玺 王秉 吴超 13

安全人体学

草原公路景观要素影响驾驶员眼动指标研究..... 商艳 朱守林 戚春华 高明星 赵婷 王玉化 19
无信号控制路段行人过街决策研究..... 赵佳 宋柱 张名芳 王畅 25

安全系统学

基于组合预测优化模型的交通事故预测研究..... 宋英华 程灵希 刘丹 吕伟 31
兼顾主客观因素的高速公路交通安全综合评价模型..... 陈杰 胡启洲 诸云 36

安全工程技术科学

广义安全结构理论研究..... 金智新 王延生 邓存宝 郭嗣琮 张勋 41
航空煤油流淌火蔓延特性试验研究..... 刘全义 杨锐 张辉 47
隧道口紧急救援站防灾通风系统设置条件研究..... 李琦 于丽 王明年 52
携煤尘高压气流诱导沉积煤粉爆炸火焰特性研究..... 李雨成 刘天奇 周西华 刘蓉蒸 58
爆炸冲击下钢制浮顶储罐破坏的数值模拟..... 路胜卓 陈卫东 王伟 张丰超 马敬鑫 师亚琴 64
机务维修人员疲劳风险评价模型及管理系统实现..... 汪磊 任勇 70
考虑滑行轨迹时空交叠的机场热点识别方法..... 夏正洪 万健 朱新平 76
核电站土建施工风险度量模型构建与分析..... 李杰林 刘伟杰 刘汉文 81
LNG 船舶海上运输安全研究现状及进展..... 聂细亮 刘强 李国帅 戴冉 87
数据缺失情况下水淹天然气管道泄漏风险分析..... 俞徐超 梁伟 张来斌 王蕊 93
货车右转视线盲区形成机制及交叉口安全性研究..... 王清洲 徐令选 范鑫 郭凯 99
煤与瓦斯突出热动力学过程试验研究..... 吴鑫 李基 李国辉 聂闻 涂梓涵 105
复合构造带力学特征及其对瓦斯突出的作用机制..... 高魁 刘泽功 刘健 111
间歇式反应系统参数敏感性与热失控临界判据..... 江佳佳 杨建洲 蒋军成 潘勇 顾伟 117
近距离煤层群工作面采场围岩失稳机制与控制技术..... 李家卓 谭文峰 李传明 朱传奇 马海峰 122
故障树自动生成系统的树图布局算法研究..... 孔涛 熊毅 128

安全卫生工程技术

融合模糊控制理论的煤矿粉尘防护设施量化评价..... 魏勇 134
灾害环境中防护服性能测评研究进展..... 徐畅 申世飞 付明 王道亮 钱益武 140

安全社会工程

基于复杂网络理论识别油库关键安全风险因素..... 岳希坚 袁永博 张明媛 何祥 146
基于 SEM 的建筑工人安全知识分享影响因素分析..... 张仕廉 刘曼 陈香磊 152

公共安全

基于统计及假设检验的高速公路事故多发点分析..... 孟祥海 覃薇 158
基于自适应模糊推理和 RBF 网络的桥梁安全评估..... 王彬 徐秀丽 李雪红 李枝军 张建东 164
国家应急组织合作网络基元同构与异构比较研究..... 刘亮 汪建 韩传峰 169

安全科技信息

声明..... 63

Basic Disciplines of Safety Science and Technology

Deep learning method for processing pan-scene data on construction safety

TONG Ruipeng CHEN Ce CUI Pengcheng FU Gui AN Yu 1

Analysis of topics structure and frontier of safety science

LI Jie YANG Mian WU Chao 7

Safety Social Science

Research on mode of safety culture development in context of "Internet+"

HUANG Xi WANG Bing WU Chao 13

Safety Livelihood Science

Impacts of grassland highway landscape elements on driver's eye movement indices

SHANG Yan ZHU Shoulin QI Chunhua GAO Mingxing ZHAO Ting WANG Yuhua 19

Research on pedestrian crossing decision without signal control

ZHAO Jia SONG Zhu ZHANG Mingfang WANG Chang 25

Safety Systematology

Research on optimal combination model for forecasting traffic accident

SONG Yinghua CHENG Lingxi LIU Dan LYU Wei 31

Comprehensive evaluation model of freeway traffic safety considering subjective and objective factors

CHEN Jie HU Qizhou ZHU Yun 36

Safety Science of Engineering and Technology

Research on generalized safety structure theory

JIN Zhixin WANG Yansheng DENG Cunbao GUO Sicong ZHANG Xun 41

Experimental study on spreading characteristics of jet fuel spill fire

LIU Quanyi YANG Rui ZHANG Hui 47

Study on condition for establishing disaster ventilation system in emergency rescue station between tunnel portals

LI Qi YU Li WANG Mingnian 52

Flame characteristics of deposited coal powder explosion induced by high-pressure airflow carrying coal dust

LI Yucheng LIU Tianqi ZHOU Xihua LIU Rongzheng 58

Numerical simulation of steel floating-roof storage tank destruction under blast impact

LU Shengzhao CHEN Weidong WANG Wei ZHANG Fengchao MA Jingxin SHI Yaqin 64

Fatigue risk evaluation model and system for civil aviation maintenance personnel

WANG Lei REN Yong 70

Airport hotspot recognition method considering spatial and temporal overlap of aircraft taxiing track

XIA Zhenghong WAN Jian ZHU Xinpeng 76

Building and analyzing model for measuring risk in nuclear power plant construction

LI Jieli LIU Weijie LIU Hanwen 81

Status quo of and progress in research on LNG ship maritime transport safety

NIE Xiliang LIU Qiang LI Guoshuai DAI Ran 87

Leakage risk analysis of water-submerged natural gas pipelines in absence of data

YU Xuchao LIANG Wei ZHANG Laibin WANG Rui 93

Study on formation mechanism of blind spot for truck turning right and safety of intersection

WANG Qingzhou XU Lingxuan FAN Xin GUO Kai 99

Experimental study on thermodynamic process of coal and gas outburst

WU XIN LI Ji LI Guohui NIE Wen TU Zihan 105

Mechanical characteristics of complex geological structure zone and its effect on gas outburst

GAO Kui LIU Zegong LIU Jian 111

Parameter sensitivity and critical criterion thermal runaway of batch reaction system

JIANG Jiajia YANG Jianzhou JIANG Juncheng PAN Yong GU Wei 117

Mechanism of instability of surrounding rock of stope in close distance coal seam group and control technology

LI Jiazhao TAN Wenfeng LI Chuanming ZHU Chuanqi MA Haifeng 122

Study on tree-diagram layout algorithm for fault tree automatic synthesis system

KONG Tao XIONG Yi 128

Safety Hygiene Engineering and Technology

Fuzzy control theory based quantitative evaluation of dust protection facilities in coal mine

WEI Yong 134

Progress in research on test and evaluation of protective clothing performance in disaster environment

XU Chang SHEN Shifei FU Ming WANG Daoliang QIAN Yiwu 140

Safety Social Engineering Work

Identification of critical safety risk factors in oil depot based on complex network theory

YUE Xijian YUAN Yongbo ZHANG Mingyuan HE Xiang 146

SEM-based research on construction workers safety knowledge sharing mechanism

ZHANG Shilian LIU Man CHEN Xianglei 152

Public Safety

Analysis of black spot for freeway based on both statistics and hypothesis testing

MENG Xianghai QIN Wei 158

Safety assessment of bridge based on RBF neural network and adaptive fuzzy inference

WANG Bin XU Xiuli LI Xuehong LI Zhijun ZHANG Jiandong 164

Homogeneous and heterogeneous building blocks in national emergency organizational collaboration networks

LIU Liang WANG Jian HAN Chuanfeng 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