

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

中国安全科学

学报



CHINA SAFETY
SCIENCE JOURNAL
(CSSJ)

第28卷
第5期

Vol.28
No.5

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

事故的直接原因及危险源与隐患关系解析	傅贵 章仕杰	1
--------------------------	--------	---

安全人体学

草原公路驾驶人腰部疲劳恢复的表面肌电分析	王玉化 戚春华 朱守林 解松芳	6
酒驾行为心理影响因素分析	金杰灵 邓院昌	12
基于 SC-IAT 的矿工内隐安全态度研究	邢宝君 唐水清 李乃文 牛莉霞	18
驾驶人应激反应能力强化培训方法	张雅丽 袁伟 付锐 王虹霞	24

安全系统学

安全系统学学科理论体系构建研究	黄浪 吴超 王秉	30
极限工况下汽车正面碰撞事故损伤度预测	王树凤 张大伟 刘宗锋	37
地铁车辆故障模式危害度评估方法研究	李磊 施继忠 张小强	43
轿车-电动两轮车事故再现的参数敏感性研究	李威 钱宇彬 冯浩	49
社区安全氛围与居民参与、归属感的关系研究	佟瑞鹏 翟存利	56

安全工程技术科学

险兆事件视域下个体和组织事故 3 道“防火墙”	田水承 周可柔 杨雪健 杨鹏飞 张德桃	62
水浸干燥作用对煤自燃特性及预测指标影响研究	翟小伟 葛晖 王凯 吴世博 王庭焱	68
飞机货舱火灾多传感器探测方法研究	何永勃 董玉珊 雷建 张文杰 薛荣荣	74
地下换乘大厅火灾烟气温度分布研究	郝或露 陈俊敏 陈柯衡 李航 杨明 李雪	80
干水材料对小麦淀粉火焰抑制的研究	廖若愚 陈先锋 袁必和 何松 代华明 李欣	86
新能源汽车燃爆风险与防控研究	苏晓倩 庄越 代华明	92
基于改进的威布尔分布的液压支架可靠性评估方法	王慧 赵国超 宋宇宁 金鑫	99
基于 DNN 的作业姿势评估方法及应用	熊若鑫 宋元斌 王宇轩	105
基于 DEMATEL-BN 的海洋平台泄漏脆弱性动态分析	孟祥坤 陈国明 朱高庚 朱渊 郑纯亮	111
基于未确知测度理论的化工工艺本质安全度研究	魏丹 蒋军成 倪磊 沈赛丽 傅刚	117
非阳离子表面活性剂对煤润湿性能影响的研究	林海飞 刘宝莉 严敏 白杨	123
基于声发射多参数时间序列的瓦斯突出预测	王雨虹 刘璐璐 付华 徐耀松	129
大断面动压回采巷道围岩变形规律及其控制技术	王成 丁子文 熊祖强 姜涛 欧阳凯	135
基于概率统计的土石混合体边坡可靠度分析方法	张健萍 周东	141
巷道特厚泥质顶板失稳因素分析及控制技术	马振乾 刘勇 刘勤志 韩森 陈川	147

安全卫生工程技术

矿井通风风量测量及误差补偿的仿真研究	李曼 霍曼	153
职业安全与健康现状、挑战与合作管理模式应用前景	陈红 侯聪美	159

安全社会工程

虚实结合的机械安全防护培训系统研究	周成 孔超 居里锴 王燕	166
-------------------------	--------------	-----

公共安全

基于复杂网络的空中交通态势风险评估方法	王红勇 温瑞英	172
城市道路危险货物运输风险评估	马晓丽 刘禹杰 陆键	179
基于 VR 的隧道火灾疏散指挥训练系统	胡珉 刘妮雯	185

书评

中学生信息安全威胁及安全防范策略	丁幼新	191
------------------------	-----	-----

安全科技信息

《中国学术期刊影响因子年报(2017 版)》发布		23
声明		48

Basic Disciplines of Safety Science and Technology

Analysis of direct cause of accident and relationship between hazard and hidden danger	FU Gui ZHANG Shijie	1
--	---------------------	---

Safety Livelihood Science

Surface EMG based analysis of recovery from lumbar fatigue for driver on prairie highway	WANG Yuhua QI Chunhua ZHU Shoulin XIE Songfang	6
Analysis of psychological factors affecting drink-driving	JIN Jieling DENG Yuanchang	12
Study on implicit safety attitude of miners based on SC-IAT	XING Baojun TANG Shuiqing LI Naiwen NIU Lixia	18
Research on training method for enhancing driver 's stress response ability	ZHANG Yali YUAN Wei FU Rui WANG Hongxia	24

Safety Systematology

Research on construction of safety systematics outline	HUANG Lang WU Chao WANG Bing	30
Prediction of accident injury severity of vehicle frontal crash under extreme conditions	WANG Shufeng ZHANG Dawei LIU Zongfeng	37
Research on method of evaluating harmfulness of metro vehicle failure mode	LI Lei SHI Jizhong ZHANG Xiaoqiang	43
Study on sensitivities of reconstruction system to parameters for collision between sedan and electric two-wheeler	LI Wei QIAN Yubin FENG Hao	49
Research on relationship among safety climate in community, residents participation and attachment	TONG Ruipeng ZHAI Cunli	56

Safety Science of Engineering and Technology

Three "firewalls" for preventing individual and organizational accidents in scope of near-miss event	TIAN Shuicheng ZHOU Kerou YANG Xuejian YANG Pengfei ZHANG Detao	62
Research on influences of water soaking-drying on coal spontaneous combustion characteristics and predictive index	ZHAI Xiaowei GE Hui WANG Kai WU Shibo WANG Tingyan	68
Research on multi-sensor method for detecting aircraft cargo fire	HE Yongbo DONG Yushan LEI Jian ZHANG Wenjie XUE Rongrong	74
Study on temperature distribution of underground transfer hall fire smoke	HAO Yulu CHEN Junmin CHEN Keheng LI Hang YANG Ming LI Xue	80
Study on suppression of wheat starch flame by dry water material	LIAO Ruoyu CHEN Xianfeng YUAN Bihe HE Song DAI Huaming LI Xin	86
Study on risk of new energy vehicle burning-explosion and control measure	SU Xiaoqian ZHUANG Yue DAI Huaming	92
Reliability evaluation method of hydraulic support based on improved Weibull distribution	WANG Hui ZHAO Guochao SONG Yuning JIN Xin	99
Deep neural network based posture assessment method and its application	XIONG Ruoxin SONG Yuanbin WANG Yuxuan	105
DEMATEL-BN based dynamic analysis of vulnerability of offshore platforms to leakage	MENG Xiangkun CHEN Guoming ZHU Gaogeng ZHU Yuan ZHENG Chunliang	111
Uncertainty measurement theory based evaluation of inherent safety of chemical process	WEI Dan JIANG Juncheng NI Lei SHEN Sail FU Gang	117
Research influence of non-cationic surfactant on wettability of coal	LIN Haifei LIU Baoli YAN Min BAI Yang	123
Research on acoustic emission multi-parameter time series based prediction of gas outburst	WANG Yuhong LIU Lulu FU Hua XU Yaosong	129
Deformation mechanism of large cross-section entry surrounding rock under dynamic stress and control technology	WANG Cheng DING Ziwen XIONG Zuqiang JIANG Tao OUYANG Kai	135
Reliability analysis method for earth-rock aggregate slope based on probability statistics	ZHANG Jianping ZHOU Dong	141
Instability factors and control technology for roadway with extra-thick mudstone roof	MA Zhenqian LIU Yong LIU Qinzhi HAN Sen CHEN Chuan	147

Safety Hygiene Engineering and Technology

Simulation study on mine ventilation air quantity measurement and error compensation	LI Man HUO Man	153
Current situation of occupational safety and health management and challenge it faces and application prospect of cooperative management mode	CHEN Hong HOU Congmei	159

Safety Social Engineering Work

Research on virtual and real combination system for training in mechanical safety protection	ZHOU Cheng KONG Chao JU Likai WANG Yan	166
--	--	-----

Public Safety

Research on assessment of risk in air traffic situation based on complex network	WANG Hongyong WEN Ruiying	172
Research on assessment of risk in hazardous materials transportation on urban road	MA Xiaoli LIU Yujie LU Jian	179
VR-based tunnel fire evacuation commander training system	HU Min LIU Biwen	185

- » 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

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

ISSN 1003-3033



9 771003 303184