



QK1929766

CN 11-2865/X
CODEN ZAKXAM

中国安全科学

学报

CHINA SAFETY
SCIENCE JOURNAL
(CSSJ)

第29卷
第2期

Vol.29
No.2

2019



中国职业安全健康协会主办

目次

安全人体学

疲劳对矿工心智游移影响的事件相关电位研究	李乃文	刘孟潇	牛莉霞	1	
2 种地铁司机轮班疲劳评价方法的比较	李思	方卫宁	吴捷	王斌	7
群体认知对个体不安全行为意向的跨层次影响	那赞	栗继祖	冯国瑞	13	
电动自行车骑行者事故伤害程度影响因素分析	王卫杰	沈轩霆	王贵彬	方琪璐	20
基于扎根理论的安全公民行为影响因素研究	刘晴	王文顺	王建平	26	

安全系统学

进近管制系统风险控制网络模型.....	张兆宁	李文雅	32				
丙烯腈道路运输泄漏模拟分析及对策.....	何雪涛	李旭东	38				
不同约束下乘员在车辆正碰中损伤概率预测.....	王树凤	李志豪	刘宗锋	45			
高校暴力行为影响因素的结构方程模型分析.....	安宇	窦爽	张娜	许素睿	佟瑞鹏	51	
危险品运输网络渗流鲁棒性智能评估方法.....	胡鹏	帅斌	吴贞瑶	57			
考虑分形效应的煤岩损伤模型及渗透率模型.....	任崇鸿	李波波	杨康	李建华	张尧	陈帅	63

安全工程技术科学

通风对飞机货舱烟雾探测影响研究	杨建忠	邵资焱	陈希远	69			
耦合因素对高层建筑疏散走廊排烟效果的影响	朱毅	李思成	76				
1,1-二叔戊基过氧环己烷热危险性分析	张伟	蒋军成	邹梦雅	储剑波	82		
纤维缠绕大容积气瓶火烧试验及数值仿真	王泽涛	刘岑凡	邓贵德	薄柯	赵保頔	张兴芳	88
石化安全设备寿命参数极大似然估计	彭新凯	王海清	刘建利	于霄	94		
冰雪弯道多频视觉参照系对车速感知的影响	罗浩顺	徐良杰	杜志刚	王志军	100		
城市水下特长隧道中部光环境优化设计方法	孙建明	张婧	杜志刚	马兆有	余昕宇	106	
拥挤状态下地铁乘客应激反应的尖点突变分析	林晓飞	宋守信	翟怀远	袁朋伟	陈明利	112	
大直径玻璃钢锚杆工作面帮支护性能试验研究	赵象卓	张宏伟	CAO Chen	李云鹏	韩军	马双文	118
综放沿空动压巷道锚网索耦合支护研究	李冠军	赵光明	孟祥瑞	彭瑞	程详	余涛	125
危险货物车辆司机速度选择影响因素研究	刘鹏飞	马昌喜	杨东	杨雪雁	魏军奎	133	

安全卫生工程技术

散煤运输用新型高分子抑尘剂性能的试验研究	陈景序	荆德吉	葛少成	马恒	孙丽英	刘晓南	140
纳米流体的化学抑尘性能试验研究	杨成楠	吴超					147

安全社会工程

航空公司从业人员安全诚信影响因素实证研究	李丽	程久龙	153
----------------------------	----	-----	-----

公共安全

营运车辆昼夜运行速度特征及其风险	胡立伟	何越人	杨锦青	孟玲	罗振武	160	
基于粒子群优化和巷道分区的深井 WSN 定位算法	余修武	谢晓永	梁北孔	余员琴	张可	周利兴	166
基于内检测评价的管道安全维修决策	崔凯燕	王晓霖	杨文	谢成			172
基于 GIS-T 的液罐车侧翻预警方法	张卫华	魏田宇	徐迟	徐思晴	陈乾	汪璇	178
考虑有限理性的震后应急路径选择模型				李卓	李引珍	李文霞	184

书评

体育运动中常见的运动损伤及预防研究	张梦娣	191
网络空间安全课程中“理实一体”教学模式探究	李秀菊	192
财务安全下的财务管理与技术研究	李牧	193
网络安全下的教学互动质量保障与指导	谢斯	194

安全科技信息

《学报》入选“第 4 届中国精品科技期刊”	44
声明	62

Contents

Safety Livelihood Science

- An event-related potential study on influence of fatigue on miners' mind wandering LI Naiwen LIU Mengxiao NIU Lixia 1
A comparison between two methods of evaluating shift subway drivers fatigue LI Si FANG Weining WU Jie WANG Bin 7
A cross-level influence of group cognition on individual unsafe behavior intention NA Yun LI Jizu FENG Guorui 13
Analysis of factors affecting injury to electric bicycle rider in crash WANG Weijie SHEN Xuanting WANG Guibin FANG Qilu 20
Research on factors affecting construction workers' SCB based on grounded theory LIU Qing WANGWenshun WANG Jianping 26

Safety Systematology

- Study on risk control network model of approach control system ZHANG Zhaoning LI Wenya 32
Simulation analysis of leakage of acrylonitrile in road transportation and countermeasures HE Xuetao LI Xudong 38
Prediction of probability of damage to occupants under different constraints in vehicle collision WANG Shufeng LI Zhihao LIU Zongfeng 45
Structural equation model analysis of influencing factors of violence in colleges and universities AN Yu DOU Shuang ZHANG Na XU Surui TONG Ruipeng 51
Intelligent method for evaluating percolation robustness of hazardous materials transportation network HU Peng SHUAI Bin WU Zhenyao 57
Research on coal damage model and permeability model considering fractal effect REN Chonghong LI Bobo YANG Kang LI Jianhua ZHANG Yao CHEN Shuai 63

Safety Science of Engineering and Technology

- Research on influence of ventilation on detection of smoke in an aircraft cargo compartment YANG Jianzhong SHAO Ziyang CHEN Xiyuan 69
Smoke exhausting efficiency from corridor of high-rise building vs coupled factors ZHU Yi LI Sicheng 76
Thermal hazard analysis of 1, 1-di (tert-amylperoxy) cyclohexane ZHANG Wei JIANG Juncheng ZOU Mengya CHU Jianbo 82
Fire test and numerical simulation of large capacity filament wound gas cylinder WANG Zetao LIU Cenfan DENG Guide BO Ke ZHAO Baodi ZHANG Xingfang 88
Maximum likelihood estimation of petrochemical safety equipment lifetime parameters PENG Xinkai WANG Haiqing LIU Jianli YU Xiao 94
Research on influence of multi-frequency visual reference system on speed perception on ice and snow curve LUO Haoshun XU Liangjie DU Zhigang WANG Zhijun 100
Light environment optimization design for middle of super-long urban underwater tunnel SUN Jianming ZHANG Jing DU Zhigang MA Zhaoyou YU Xinyu 106
Cusp catastrophe based analysis of stress reaction of subway passengers under crowded condition LIN Xiaofei SONG Shouxin ZHAI Huaiyuan YUAN Pengwei CHEN Mingli 112
Experimental study on panel side supporting performance of large diameter FRP bolts ZHAO Xiangzhao ZHANG Hongwei CAO Chen LI Yunpeng HAN Jun MA Shuangwen 118
Research on bolt-net-anchor coupling support for fully-mechanized caving roadway along gob subject to dynamic pressure LI Guanjun ZHAO Guangming MENG Xiangrui PENG Rui CHENG Xiang YU Tao 125
Research on factors influencing driving speed selection of hazardous materials vehicle drivers LIU Pengfei MA Changxi YANG Dong YANG Xueyan WEI Junkui 133

Safety Hygiene Engineering and Technology

- Experimental study on performance of a new kind of macromolecule dust suppressant for pulverized coal transportation CHEN Jingxu JING Deji GE Shaocheng MA Heng SUN Liying LIU Xiaonan 140
Study on chemical dust suppression performance of nano-fluids YANG Chengnan WU Chao 147

Safety Social Engineering Work

- Empirical study on factors influencing airline employees' safety integrity LI Li CHENG Jiulong 153

Public Safety

- Day and night speed characteristics of commercial vehicles and risk in operation HU Liwei HE Yueren YANG Jinqing MENG Ling LUO Zhenwu 160
A deep mine WSN localization algorithm based on both particle swarm optimization and tunnel partition YU Xiuwu XIE Xiaoyong LIANG Beikong YU Yuanqin ZHANG Ke ZHOU Lixing 166
ILI assessment based policy-making on pipeline safety maintenance CUI Kaiyan WANG Xiaolin YANG Wen XIE Cheng 172
GIS-T based method for warning rollover of tank truck ZHANG Weihua WEI Tianyu XU Chi XU Siqing CHEN Qian WANG Xuan 178
Post-earthquake emergency path selection model considering limited rationality LI Zhuo LI Yinzen LI Wenxia 184

- » 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)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
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 303191