

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

中国安全科学

学报



CHINA SAFETY
SCIENCE JOURNAL
(CSSJ)

第27卷
第10期

Vol.27
No.10

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

SIC 思维下的事故致因模型构建与实证分析	罗通元 吴超	1
-----------------------------	--------	---

安全人体学

疲劳影响驾驶员心理旋转能力的 ERP 试验研究	郭孜政 刘仙 陈瑞雅 张骏	7
电动自行车与汽车侧面碰撞对骑车人的损伤研究	张鹏 张道文 尹均 王鑫	13

安全系统学

基于 NRS-ACPSO-SVM 的冲击地压危险性预测模型	温廷新 于凤娥	19
矿井火灾逃生路径规划及其三维仿真研究	刘笑笑 汪云甲 毕京学 徐亮	26
车辆典型危险行驶状态识别与检测研究进展	刘通 付锐 张士伟 邓明阳	32

安全工程技术科学

基于安全结构理论的安全事件内涵数学表达	金智新 王延生 邓存宝	38
化学泡沫阻化剂对硫化矿石自燃阻化效果研究	李孜军 陈天丰 李明 赵理敏 姜文娟	44
集中排烟公路隧道临界排烟速率计算模型	姜学鹏 陈妹 何振华	50
温敏性 P(NIPAm/AA-Na) 凝胶水溶液扑灭密集堆垛火研究	贾春雷	56
高原机场油池火燃烧特性研究	王坚 王伟 杨锐 李聪 陶振翔	62
基于 UPM 的柴油机冷却系统共因失效分析	古莹奎 余东平 张全新	68
QFD 和模糊二元语义模型在危险品运输风险管控中的应用	杨强 张旭 罗涛 李延来	75
低透煤层水力压裂促进瓦斯抽采模拟与试验研究	周西华 周丽君 范超军 白刚 宋东平	81
煤系页岩水力压裂声发射时频特征试验研究	唐巨鹏 路江伟 许鹏 丁佳会 齐桐	87
瓦斯含量法在煤与瓦斯突出能量分析中的应用	陈鲜展 袁亮 薛生 李文权	93
受载含层理煤体裂隙演化与渗流特性模拟研究	刘佳佳 杨明 张俊伟 王丹	99
矿井底板突水过程电荷感应规律试验研究	郑文红 陈广阳 罗浩 潘一山 唐治	105
油气储罐区多米诺事故耦合效应风险分析	陈福真 张明广 王妍 宋健 郑峰	111

安全社会工程

基于 24Model 的制造业企业安全管理模式架构	傅贵 李亚 王秀明	117
损失认知、安全态度与企业安全生产行为关系研究	刘素霞 朱雨晴 梅强	123
地铁盾构施工安全风险规律分析与对策	刘文 赵挺生 张亚静 陈昱锟 周炜	130
电力建设项目风险管理的系统动力学模型	高崇阳 邵辉 毕海普 张志鹏 宋兴帅	137
旅游景区安全经济效益评价模型构建	文艳 郑向敏	144
多元共治下的特种设备安全效益分配模式	张诗悦 丁日佳 丁文均	149

公共安全

含硫气井完整性风险等级预测研究	张智 何雨 黄茜 何汉平 鲍洪志	155
城市重特重大事故风险管控体系运行测评研究	杨文涛 张悦 徐帅 高进东	162
集装箱化危险品船载运输风险因子辨识	刘明明 胡基平 郭云龙 高春元 许玲	168

安全科技信息

2018 年《中国安全科学学报》征订启事		12
《中国学术期刊影响因子年报(2017 版)》发布		18
声明		161

Basic Disciplines of Safety Science and Technology

Construction and empirical analysis of accident cause model under SIC thinking LUO Tongyuan WU Chao 1

Safety Social Science

ERP-based study on influence of fatigue on drivers' mental rotation ability GUO Zizheng LIU Xian CHEN Ruiya ZHANG Jun 7

Study on injuries to cyclist from car-electric bicycle side collision ZHANG Peng ZHANG Daowen YIN Jun WANG Xin 13

Safety Systematology

NRS-ACPSO-SVM based model for prediction of rock burst risk WEN Tingxin YU Feng'e 19

Study on route planning and 3D simulation of escape from mine fire LIU Xiaoxiao WANG Yunjia BI Jingxue XU Liang 26

Progress in research on identification and detection of vehicle typical hazardous driving states
LIU Tong FU Rui ZHANG Shiwei DENG Mingyang 32

Safety Science of Engineering and Technology

Intension expressing of safety events based on safety structure theory JIN Zhixin WANG Yansheng DENG Cunbao 38

Study on sulfide ore spontaneous combustion inhibition effect of chemical foam inhibitor
LI Zijun CHEN Tianfeng LI Ming ZHAO Limin JIANG Wenjuan 44

Model for prediction of critical smoke extraction rate from road tunnel with central exhaust system
JIANG Xuepeng CHEN Shu GUO Kun 50

Experimental study on extinguishing dense stacking fire with temperature sensitive P (NIPAm/AA-Na) gel aqueous solution JIA Chunlei 56

High plateau airport pool fire combustion characteristic research WANG Jian WANG Wei YANG Rui LI Cong TAO Zhenxiang 62

UPM based analysis of common cause failures in diesel engine cooling system GU Yingkui YU Dongping ZHANG Quanxin 68

Application of QFD and fuzzy 2-tuple linguistic model in hazmat transportation risk management and control
YANG Qiang ZHANG Xu LUO Tao LI Yanlai 75

Simulating and experimental study on enhancing gas drainage from low permeability coal seam by hydraulic fracturing
ZHOU Xihua ZHOU Lijun FAN Chaojun BAI Gang SONG Dongping 81

Experimental study on time-frequency characteristics of hydraulic fracturing acoustic emission in coal shale
TANG Jupeng LU Jiangwei XU Peng DING Jiahui QI Tong 87

Energy analysis of coal and gas outburst process based on gas content method
CHEN Xianzhan YUAN Liang XUE Sheng LI Wenquan 93

Simulation study on fracture evolution and seepage characteristics of stratified coal under stress loading condition
LIU Jiajia YANG Ming ZHANG Junwei WANG Dan 99

Experimental study on charge induction law of water inrush in mine floor
ZHENG Wenhong CHEN Guangyang LUO Hao PAN Yishan TANG Zhi 105

Risk analysis of coupling domino effect in petroliferous tank farm
CHEN Fuzhen ZHANG Mingguang WANG Yan SONG Jian ZHENG Feng 111

Safety Social Engineering Work

Research on 24Model based safety management mode for manufacturing enterprises FU Gui LI Ya WANG Xiuming 117

Relationships between perception of loss, safety attitude and enterprises' work safety behavior LIU Suxia ZHU Yuqing MEI Qiang 123

Analysis of risk factors and countermeasures for metro shield construction
LIU Wen ZHAO Tingsheng ZHANG Yajing CHEN Yukun ZHOU Wei 130

System dynamics model for electric construction project risk management
GAO Chongyang SHAO Hui BI Haipu ZHANG Zhipeng SONG Xingshuai 137

Building a model for evaluation of safety economic benefits of scenic spot WEN Yan ZHENG Xiangmin 144

Research on model of safety benefit allocation for special equipment under multiple co-governance
ZHANG Shiyue DING Rijia DING Wenjun 149

Public Safety

Research on prediction of integrity risk grade of sour gas well ZHANG Zhi HE Yu HUANG Xi HE Hanping BAO Hongzhi 155

Study on assessment of urban safety risks management and control system for preventing particularly serious accidents and major accidents
YANG Wentao ZHANG Yue XU Shuai GAO Jindong 162

Risk factors identification of containerization dangerous goods on board
LIU Mingming HU Shenping GUO Yunlong GAO Chunyuan XU Ling 168

- » 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

ISSN 1003-3033

