

中华人民共和国公安部主管  
中国人民武装警察部队学院主办

ISSN 1008-2077  
CN 13—1228/E

# 武警学院学报

JOURNAL OF CHINESE PEOPLE'S ARMED POLICE FORCE ACADEMY

第 29 卷 第 4 期 月刊 · 总第 204 期 WUJING XUEYUAN XUEBAO

- 中国人文社科学报核心期刊
- 三届蝉联全国高校百强社科期刊
- 北京地区人文社科学报名刊
- 北京地区高校一等优秀期刊
- 河北省优秀高校学报一等奖
- 边消警研究全国社科学报优秀栏目
- 河北省高校学报编校质量优秀奖

2013 4  
VOL.29 No.4

ISSN 1008-2077



9 771008 207067



# 武警学院学报 (月刊)

WUJING XUEYUAN XUEBAO

- 坚持学术导向
- 突出专业特色
- 实施精品战略
- 追求高新实深

## 编委会:

主任 杨隽  
副主任 高太存  
董希琳  
马金旗  
委员 吴松荣 焦文强  
王国臣 杜文锋  
闫胜利 刘立宏  
刘艳明 高心满  
马 龙

## 编辑部:

副主编 马 龙  
执行编辑 李 蕾  
英 译 姬玉珊

## 目 次

### 消 防 理 论

- 小空间重气扩散规律试验模型构建 ..... 荆信峰 (5)  
某大型家居博览中心疏散人数研究 ..... 张颖玮 (8)  
哈龙替代气体灭火剂的综合性能  
与应用探析 ..... 解洪杰,杜建科 (11)  
基于电伴热技术的消防管道环境监控系统  
设计与应用 ..... 李桂芳,李 悦 (14)  
消防机房防雷建设与管理探析 ..... 王艳兵 (17)  
风力发电装置火灾探测报警技术研究 ..... 胡 蓉,俞 苗 (19)

### 灭 火 救 援

- 消防业务训练安全风险评估指标  
体系构建 ..... 薛晓东,李振华 (21)  
灭火救援官兵伤亡原因剖析及对策 ..... 张 涛 (25)  
消防部队应急救援战术战法探讨 ..... 马 林 (27)

### 消防评价与设计

- 某钢筋混凝土底框架商住楼结构耐火性能  
审核与评估 ..... 谢彭奕 (30)  
蒙德火灾爆炸毒性指数评价法在生产  
场所中的应用 ..... 周 天 (33)  
定量分析方法在机械防烟设计审核中的应用 ..... 陈 静 (37)  
某焦化厂消防安全定量评价 ..... 赵培仁 (40)  
高铁站房大空间高架候车层消防设计 ..... 郭秀艳,王智勇 (44)  
大空间公共建筑消防设计难点及对策研究 ..... 杨培成 (47)  
大型敞开式汽车库性能化消防  
措施探讨 ..... 王伯牙,林 洁,叶志冬 (50)



### 防火技术

- 高层建筑外墙保温体系防火措施探讨 ..... 赖穗欢 (52)
- 工业园区消防安全存在问题  
及对策探析 ..... 李海辰, 李争录, 杨学斌 (55)
- 老年公寓消防安全问题探讨 ..... 吴朝晖 (57)
- 独立式短消息火灾报警系统在住宅中的应用 ..... 李佳俊 (60)

### 消防管理

- 论消防监督执法规范化建设的对策与现实意义 ..... 周建国 (62)
- 试论住宅小区地下停车库通风排烟设计  
的建审与验收 ..... 郑海生 (66)
- 企业专职消防队器材装备信息化管理系统研究 ..... 王忠伟 (68)
- 当前消防产品监督管理工作探析 ..... 潘 烽 (71)
- 消防工作社会化发展探讨 ..... 窦红杰 (74)
- 消防档案管理工作存在问题及思考 ..... 苏婷婷 (77)

### 火灾调查

- 烟头对聚氨酯泡沫塑料点燃能力的模拟实验研究 ... 周 霞 (80)
- 一起汽车火灾事故原因认定及体会 ..... 王俊杰 (83)
- 火灾现场询问笔录系统的开发 ..... 张世星 (85)
- 汽车发动机舱主线束短路火灾研究 ..... 赵增昌, 戴洪尚 (88)

### 基础研究

- 基于 SIR 的突发事件网络谣言扩散  
模型研究 ..... 苏国强, 兰月新 (90)
- 会展场馆白酒存在数量的理论计算 ..... 范良松 (93)
- 木马威胁及应对策略研究 ..... 马 民, 张丽艳, 孙远辉 (95)

- 封面: 中国人民武装警察部队学院 ..... 杨英明 摄
- 封二: 公安部第一支赴利比亚维和警察  
防暴队培训班在学院开班 ..... 摄影报道: 杨亚东 等
- 封三: 公安现役部队领导干部学习贯彻党的  
十八大精神研讨班在学院开班 ..... 摄影报道: 杨亚东 等
- 封底: PFB 复合防火保温板的特性与应用简介

主管:

中华人民共和国公安部

主办:

中国人民武装警察部队学院

编辑出版:

武警学院学报编辑部

地 址:

河北省廊坊市武警学院

邮政编码: 065000

电话: 文科组(0316) 2067611

2067612

理科组(0316) 2067201

2067202

传 真: (0316) 2067201

网络地址:

<http://www.wjxy.cn/~xb>

国际标准连续出版物号:

ISSN 1008 - 2077

国内统一连续出版物号:

CN 13 - 1228/E

广告经营许可证:

冀廊工商广字 0130

印刷单位:

封面: 廊坊市测绘院印刷厂

正文: 武警学院印刷厂

发行单位: 本刊编辑部发行组

定价: 10.00 元

Contents

Modeling the Spreading Pattern of Heavy Gases ..... JING Xin - feng (5)

A Research of the Number of Evacuation in a Large Home Furnishing Expo Center ..... ZHANG Ying - wei (8)

The Comprehensive Performance of Halon Alternative Gas Fire Extinguishing System and the Application Analysis ..... XIE Hong - jie, DU Jian - ke (11)

The Design and Application of Fire Pipe Supervision System with Electric Tracing Heating ..... LI Gui - fang, LI Yue (14)

On the Management of Lightning Protection of Fire Generator Room ..... WANG Yan - bing (17)

A Research of the Fire Detection and Alarming for a Wind Turbine ..... HU Rong, YU Miao (19)

The Construction of Safety Risk Indicators System to Evaluate the Fire Service Training ..... XUE Xiao - dong, LI Zhen - hua (21)

On the Casualty Causes of Firemen and the Corresponding Measurements ..... ZHANG Tao (25)

On the Tactics of Emergency Rescuing of Fire Forces ..... MA Lin (27)

The Inspection and Evaluation of the Fire Resistance of a Bottom RC Frame Business Building ..... XIE Peng - yi (30)

The Application of Evaluation Method of Mond Fire and Explosion Index in Production ..... ZHOU Tian (33)

On the Application of Quantitative Analysis Method in Verifying a Mechanical Smoke Control Design ..... CHEN Jing (37)

A Quantitative Analysis A Coking Plant by Utilizing Dow Method ..... ZHAO Pei - ren (40)

On the Design of a Spacious Framed Waiting Room of a High - speed Rail Station ..... GUO Xiu - yan, WANG Zhi - yong (44)

On the Key Points in the Fire Design of Spacious Public Structures ..... YANG Pei - cheng (47)

On The Performance - based Fire - proof Design of a Large Open Garage ..... WANG Bo - ya, LIN Jie, YE Zhi - dong (50)

On the External Wall Insulation in a High - rise Building ..... LAI Sui - huan (52)

On the Problems with Fire Safety of Industrial Park and the Countermeasures ..... LI Hai - chen, LI Zheng - lu, YANG Xue - bin (55)

On the Fire Safety of the Apartments for the Elderly ..... WU Zhao - hui (57)

On the Application of Independent Information Fire Alarming System in Residential Buildings ..... LI Jia - jun (60)

On the Implication of Regulating Fire Law Enforcement and its Measures ..... ZHOU Jian - guo (62)

On the Building Check and Inspection of Ventilation and Smoke Design in a Underground Garage in a Residential Block ..... ZHENG Hai - sheng (66)

A Research on an Enterprise Fire Brigade Equipment Information Management System ..... WANG Zhong - wei (68)

On the Current Supervision of Fire Equipment ..... PAN Feng (71)

On the Socialization of Fire Prevention ..... DOU Hong - jie (74)

The Thoughts on the Management of Fire Files ..... SU Ting - ting (77)

A Simulation Experiment Study on the Ignition of the Cigarette Butt on Polyurethane Foam Plastic ..... ZHOU Xia (80)

The Identification of a Car Fire ..... WANG Jun - jie (83)

On the Recording of On - the - spot Inquiries of Fire Investigation ..... ZHANG Shi - xing (85)

A Study on Vehicle Fire Caused by an Electrical Wiring Harness Short Circuit in an Engine Cabin ..... ZHAO Zeng - chang, DAI Hong - shang (88)

A Research of Emergency Network Rumor Propagation Model Based on SIR ..... SU Guo - qiang, LAN Yue - xin (90)

The Calculation of White Spirit's Storage Quantity in Exhibition Venues ..... FAN Liang - song (93)

Research on Trojan Threatening and Countermeasure ..... MA Min, ZHANG Li - yan, SUN Yuan - hui (95)