

四川兵工学报

JOURNAL OF SICHUAN ORDNANCE

ISSN 1006-0707

2014年第4期
第35卷
总第189期

4



SICHUAN BINGGONG XUEBAO

主管单位：中国兵器装备集团公司

主办单位：重庆市（四川省）兵工学会 重庆理工大学

- ★ 中国科技核心期刊
- ★ 中国科技论文统计源期刊
- ☆ 美国化学文摘 (CA) 收录期刊
- ☆ 中国兵工专业文献数据库来源期刊
- ☆ 中国学术期刊评价数据库来源期刊
- ☆ CNKI 中国期刊全文数据库收录期刊
- ☆ 中国科技论文在线数据库来源期刊



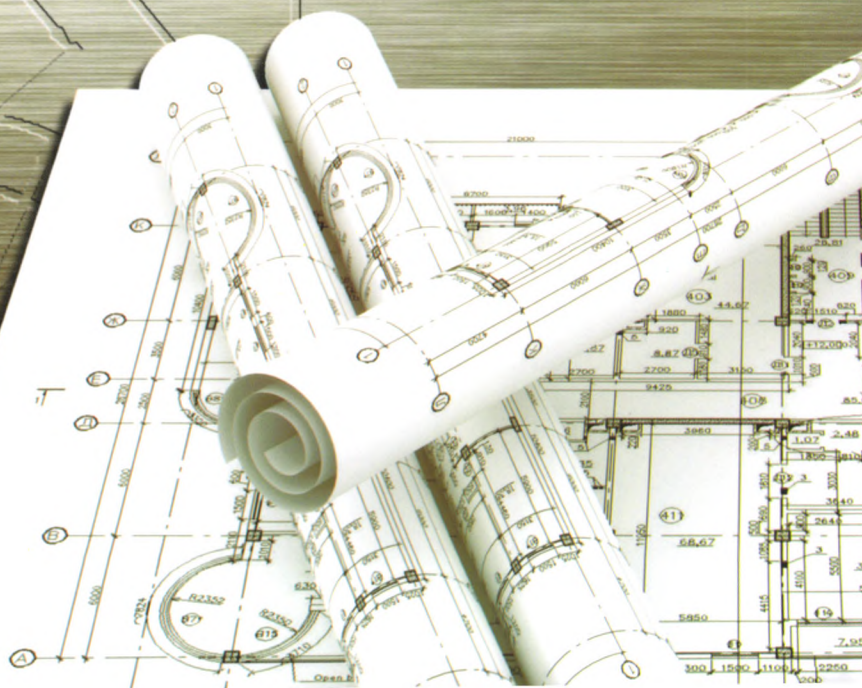
ISSN 1006-0707



04 >

9 771006 070090

万方数据



目 录

武器装备理论与技术

- 基于“北斗”的反舰导弹饱和攻击实时决策系统 张金春, 张 晶, 曹 彪(1)
Real-time Decision System of Anti-ship Missile Saturation Attack Based on “Beidou”
..... ZHANG Jin-chun, ZHANG Jing, CAO Biao(1)
- 基于虚拟目标的 KKV 逆轨拦截导引方法 舒健生, 孟少飞, 张士熊(5)
KKV Guidance Law for Exoatmospheric Head-on Interception Based on Virtual Target
..... SHU Jian-sheng, MENG Shao-fei, ZHANG Shi-xiong(5)
- 舰艇防御评估的标准仿真结构 夏全国(9)
Research of the Normal Simulation Configuration in Ship Defense Evaluation XIA Quan-guo(9)
- 某型导弹发控系统检测仪设计 陈寿齐(12)
Design of Test Equipment on a Certain Type of Missile Launch and Control System CHEN Shou-qi(12)
- 弹载惯性测量单元检测系统的设计与实现 郭来军, 彭书家, 白洪梅, 孙 萍, 尹 君(15)
Design and Implementation of Missile-borne Inertial Measurement Unit Test System
..... GUO Lai-jun, PENG Shu-jia, BAI Hong-mei, et al(15)
- 一种基于三棱锥模型的射界监控方法 余凯平, 陈 栋, 高 斌, 魏传庭(19)
Safe Firing Zone Monitoring Method Based on Triangular Pyramid Model
..... YU Kai-ping, CHEN Dong, GAO Bin, et al(19)
- 影响某型桥丝电底火作用时间因素分析 姚则武, 方向东(22)
Influence Factors for a Certain Bridge Wire Electric Primer Action Time YAO Ze-wu, FANG Xiang-dong(22)
- 机载 TACAN 的设计与实现 袁仁清(26)
Design and Implementation of Avionics TACAN YUAN Ren-qing(26)
- 加强高炮武器系统建设创新发展的思考 梁甲慧, 季新源, 郭海洋(29)
A View on Strengthening the Innovation and Development of Antiaircraft Weaponry Equipment Construction
..... LIANG Jia-hui, JI Xin-yuan, GUO Hai-yang(29)
- 火箭弹不同尾翼气动特性分析及优化 吴建萍(32)
Aerodynamic Characteristics Analysis of Different Tails and Optimization for the Rocket WU Jian-ping(32)
- 基于蒙特卡罗仿真技术的供弹机可靠性研究 毛志俊, 傅建平, 王志伟, 冯国飞(35)
Feeding Mechanism Reliability based on Monte Carlo Simulation MAO Zhi-jun, FU Jian-ping, WANG Zhi-wei, et al(35)
- 考虑温备用和相关故障的核动力冗余泵组可靠性评估 冀 斌, 陈力生(39)
Considering the Warm Standby and Related Fault Redundancy Pumps Reliability Assessment of Nuclear Power
..... JI Bin, CHEN Li-sheng(39)
- 基于专家系统神经网络的武器系统故障诊断 王爱亮, 郑玉航, 马晨光(42)
Fault Diagnosis of Weapon System Based on Expert System and Neural Network
..... WANG Ai-liang, ZHENG Yu-hang, MA Cheng-guang(42)
- 基于多体分析的火炮典型机构设计系统开发 徐凤军, 高跃飞, 常德顺, 柯 彪(45)
Customized Application of Multi-Body System Analysis for Artillery Weapons
..... XU Feng-jun, GAO Yue-fei, CHANG De-shun, et al(45)

- 薄膜射流相互作用实验探索及军事应用分析 李翔城(49)
Analysis of the Interaction between Thin Film and Jet and Its Military Application Possibility LI Xiang-cheng(49)
防护材料抗破片性能试验模拟表征技术研究进展 王 伟, 彭 刚, 冯家臣, 王绪财(52)
Development of Anti-projectile Performance Simulation and Characterization Technology for Protective Material
..... WANG Wei, PENG Gang, FENG Jia-chen, et al(52)

后勤保障与装备管理

- 基于三角模糊数的营房增层改造工程质量评价 王建国, 宋 楠, 王祥宇, 王文康(57)
Quality Evaluating on Story-adding and Upgrading of Existing Barracks Based on Triangle Fuzzy Number
..... WANG Jian-guo, SONG Nan, WANG Xiang-yu, et al(57)
飞机战伤抢修性评价框架研究 张均勇, 周绍航, 韩 力, 李武奇(62)
Evaluative Frame for the Combat Resilience of Aircraft ZHANG Jun-yong, ZHOU Shao-hang, HAN Li, et al(62)
基于仿真模拟的装备战场损伤预测 王其林, 程 杰, 马 军(65)
Equipment Battlefield Damage Forecast Based on Emulation WANG Qi-lin, CHENG Jie, MA Jun(65)
陆军装备保障转型方案评价指标体系 史宪铭, 陈春良, 贾曙光, 孙光伟(68)
Index Evaluation System of Army Equipment Support Transformation Scheme
..... SHI Xian-ming, CHEN Chun-liang, JIA Shu-guang, et al(68)
基于一体化设计的海上供电与信息传输方案 付德强, 胡适成, 侯宝娥(72)
Sea power and Information Transmission by Integrated Design FU De-qiang, HU Nai-cheng, HOU Bao-e(72)
战略导弹基层级维修保障静态能力评估指标体系构建 黄定东, 赵大磊, 李木易(76)
Index Assessment System for Maintenance Support Static Capability of Strategic Missile System on Grass-Rout Level
..... HUANG Ding-dong, ZHAO Da-lei, LI Mu-yi(76)
机动管线三通球阀混油切割流动仿真与试验 李正阳, 张伟明, 姜俊泽, 周龙江(79)
Flow Simulation and Experimental Study on Mobile Pipeline Mix-oil Cut by Three Way Ball Valve
..... LI Zheng-yang, ZHANG Wei-ming, JIANG Jun-ze, et al(79)
模糊 Petri 网在某型武器载车系统故障诊断中的应用 熊 盛(84)
Application of the Fuzzy Petri Net in Fault Diagnosis in Carrier System of Weapon XIONG Sheng(84)

信息科学与控制工程

- 基于 GLC-KSVD 的稀疏表示人脸识别算法 封 睿, 李小霞(88)
Sparse Representation Face Recognition Algorithm Based on Gabor Feature and Label Consistent K-SVD
..... FENG Rui, LI Xiao-xia(88)
基于改进的距离判别分析法的电火工品感度性能预测方法 崔伟成, 孙玉玉, 刘林密, 孟凡磊(93)
Predicted Method of Firing Sensitivity of Electric Explosive Device Based on Improved Distance Discriminant
Analysis Method CUI Wei-cheng, SUN Yu-yu, LIU Lin-mi, et al(93)
测控系统射频数字化处理方法 黄 凌(96)
RF-Digitalization Signal Processing Method for TT&C System HUANG Ling(96)
直流稳压电源及漏电保护装置设计 彭雪峰(99)
Design of DC Regulated Power Supply and Leakage Protection Device PENG Xue-feng(99)
基于姿态率控制的无人机目标跟踪算法 周洪霞, 高 飞, 任 剑, 唐金元(102)
Fixed-wing UAV Target Tracking Algorithm Based on Attitude-rate Control ZHOU Hong-xia, GAO Fei, REN Jian, et al(102)

- 相控阵雷达不同工作模式作用距离研究 冀琛, 潘谊春, 郁春来(104)
Phased Array Radar Range in Different Operating Mode JI Chen, PAN Yi-chun, YU Chun-lai(104)
- 基于投资组合的反导指挥信息生成方案决策优化 史重建, 高桂清(109)
Decision Optimization of the Anti-missile Command Information Generation Scheme Based on Portfolio
..... SHI Chong-jian, GAO Gui-qing(109)
- 对搜索雷达的噪声压制干扰效果评估 张磊, 熊波(113)
Evaluation of Noise Suppressing Jamming Effect for Search Radar ZHANG Lei-ku, XIONG Bo(113)
- 基于 AD976 的橇载记录仪设计与实现 孙帅, 钱礼华, 陈亚奇(116)
Design and Application of On Rocket Sled Recording Device Based on AD976 SUN Shuai, QIAN Li-hua, CHEN Ya-qi(116)
- 基于自然场景统计的无参考图像质量评价 薛松, 李芳(119)
Summary of No-reference Image Quality Assessment Based on Natural Sense Statistics XUE Song, LI Fang(119)
- 一种基于改进证据理论的专家意见融合方法 刘利明, 谢建, 于传强(124)
Method of Expert Opinion Fusion Based on Improved Evidence Theory LIU Li-ming, XIE Jian, YU Chuan-qiang(124)

机械制造与检测技术

- 基于 Dynaform 的梁类件成形分析及回弹研究 王德伦, 刘雁冰(127)
Forming Analysis and Springback Research of the Beam of the Body Based on Dynaform WANG De-lun, LIU Yan-bing(127)
- 基于多源信息融合的模糊理论在引气系统故障诊断中的应用 邵文俊(131)
Application of Fuzzy Theory Based on Technology of Multi-source Information Fusion on Bleed System Fault Diagnosis Methods
..... SHAO Wen-jun(131)
- 弹性阻尼体缓冲器冲击试验研究与分析 齐梦晓, 杨国来, 徐锐(135)
Impact Experiment Analysis and Simulation of Elastic Damping Buffer QI Meng-xiao, YANG Guo-lai, XU Rui(135)

化学工程与材料科学

- Ti/B 多层结构含能点火元件的制备与表征 王丽玲, 王亮, 蒋小华, 何碧, 尹强, 朱和平(138)
Fabrication and Characterization of Ti/B Multilayer Reactive Igniters
..... WANG Li-ling, WANG Liang, JIANG Xiao-hua, et al(138)

光学工程与电子技术

- 基于电路模型的弹射用永磁无刷直流直线电机参数优化及仿真 汤子鑫, 姬新阳, 孙思浩, 林炜庭(141)
Optimization and Simulation of PMBLCDLM Used for EMLs Based on the Circuit Model
..... TANG Zi-xin, JI Xin-yang, SUN Si-hao, et al(141)

基础理论与应用研究

- 空压机消声器声学及阻力特性数值仿真 边颖娜, 李志远, 卢文婷(146)
The Numerical Simulation on Acoustic and Resistance Performance of Muffler of Air Compressor
..... BIAN Ying-na, LI Zhi-yuan, LU Wen-ting(146)
- 新型力量建设的外驱力影响 张杰, 易良廷, 何国杰(149)
Study on Construction of New Strength for External Driving Forces ZHANG Jie, YI Liang-ting, HEI Guo-jie(149)
- 基于遗传算法优化 BP 神经网络的供暖系统热负荷预测模型 张经博, 郭凌, 王朝霞, 刘凌(152)
Thermal Load Forecasting Model of Heating System Based on Genetic Algorithm Optimization BP Neural Network
..... ZHANG Jing-bo, GUO Lin, WANG Zhao-xia, et al(152)

中共重庆市委外事工作领导小组指导办刊
重庆市人民政府外事侨务办公室主管主办
重庆惟一大型涉外综合期刊

重庆与世界

THE WORLD & CHONGQING

—— 聚焦国际风云 深度报道重庆 ——



让重庆走向世界 让世界了解重庆

《重庆与世界》杂志是由重庆市人民政府外事侨务办公室、重庆市人民政府港澳事务办公室主管主办的大型涉外综合期刊，也是重庆市惟一由政府机关主办、重庆市政府新闻发布会指定发布的刊物。国际标准刊号：ISSN1007-7111，国内统一刊号：CN50-1011/D，邮发代号：78-11。

《重庆与世界》杂志自1984年创刊以来，秉承“让重庆走向世界，让世界了解重庆，促进重庆对外交流”的办刊宗旨，聚焦国际国内风云，深度报道重庆时政，先后得到中央有关领导、重庆市历届领导的重视、关心和支持，赢得了各界人士和广大读者的充分肯定和赞誉。杂志多次成为在重庆举办的大型国际性会议会刊，如《中国-中东欧国家地方领导人会议》、《中俄两河流域合作会议在渝举行》等。

《重庆与世界》杂志全彩色印刷，内容丰富，图文并茂，英文导读，多角度、全方位展示重庆的政治、经济、文化发展变化。融权威性、可读性与实用性为一体，是宣传重庆，促进重庆对外交流的桥梁和纽带。

《重庆与世界》杂志阅读人群锁定中央与地方各级政府官员、各地专家、学者和各大中型企事业单位负责人、在渝生活、学习和工作的各国人士，是他们了解重庆的窗口。

《重庆与世界》杂志作为重庆市惟一的涉外期刊，定期赠送中国驻外使领馆及其他机构、与重庆缔结为友好的国际城市、各国驻华驻渝使领馆、各外国驻华商务机构和新闻文化机构、国际及港澳地区有关社团等，并配送重庆进出口港国际国内主要航班、机场VIP候机厅、市内五星级酒店、市内各高档茶楼、咖啡厅、餐饮名店、休闲会所等。目前已成为国内、外，以及港澳台地区各界人士来渝访问、交流、招商的首选读物之一。它以其优越的发行渠道、多年积累的社会影响、以及所拥有的中高阶层受众群体，已成为国内外，特别是重庆市的许多知名品牌企业投放广告的主要载体。

■ 地址：重庆市渝中区人民路252号 重庆市市级机关综合楼15F

万方数据 <http://www.cqworld.cn>

■ 电话：023-63899936

■ 邮箱：worldcq@126.com