

四川兵工学报

JOURNAL OF SICHUAN ORDNANCE

ISSN 1006-0707

2014年第3期
第35卷
总第188期



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



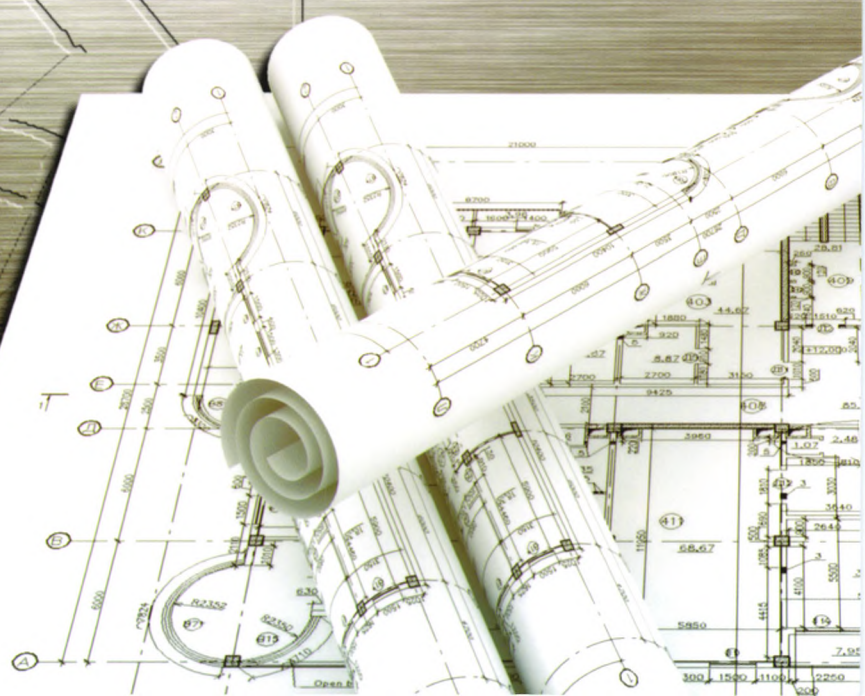
ISSN 1006-0707



03 >

9 771006 070090

万方数据



目 录

武器装备理论与技术

地面车炮库规划与设计存在的问题及其对策	荀 平,陈振东,沈上满(1)
Problems and Countermeasures of Planning and Design of Ground Vehicle Artillery Library	XUN Ping, CHEN Zhen-dong, SHEN Shang-man(1)
导弹试验遥外测零点的分析与修正	杨志群(5)
Analysis and Correction for the Time-zero Deviation of Telemetry and Trajectory Measurement in Missile Test	YANG Zhi-qun(5)
飞行模拟训练保障建设影响因素分析	张永利,宋守华(8)
Analysis of Influence Factor on Flight Simulation Training Support Construction	ZHANG Yong-li, SONG Shou-hua(8)
火炮身管烧蚀及其防护研究进展	彭小敏,夏长清,吴安如,董丽君,陶友瑞,李东锋(11)
Development of the Ablation Behavior and Protection of Gun Barrel	PENG Xiao-min, XIA Chang-qing, WU An-ru, et al(11)
制导系统精度分析及误差分配方法	徐 挺,李 斐,王 霞(18)
Accuracy Analysis and Error Distribution of Guidance System	XU Ting, LI Fei, WANG Xia(18)
基于人工神经网络的红外探测效果评估	王爱丽,王爱亮,任 特(21)
Evaluation of Infrared Detector Equipment Index Based on BP Network	WANG Ai-li, WANG Ai-liang, REN Te(21)
坦克装甲车辆防护技术发展研究	房凌晖,郑翔玉,蔡宏图,张 峰(23)
Development of Tank & Armored Vehicle Protection Technology	FANG Ling-hui, ZHENG Xiang-yu, CAI Hong-tu, et al(23)
航空自导深弹飞行稳定性优化设计	喻 剑,宋春明(27)
Optimization Design for the Stability of the Aviation Homing Depth Charge's Air Trajectory	YU Jian, SONG Chun-ming(27)
某型发射装置 RE102 设计整改及验证	张 强,赵月琴(31)
Design Improvement and Verification of the Launcher RE102	ZHANG Qiang, ZHAO Yue-qin(31)
航空深弹实航爆炸试验方法	马浩文,成 芳(35)
Sea Trial Explosion Method of the Airborne Depth Charge	MA Hao-wen, CHENG Fang(35)
重装空投中影响货物最大翻转角的因素分析	张恒铭,程德峰,惠笃义(37)
Influences Factors of the Cargo Overturn during Airdrop	ZHANG Heng-ming, CHENG De-feng, HUI Du-yi(37)
一种变后掠翼导弹弹道快速优化方法	赵 日,孙瑞胜(41)
Method of Rapid Trajectory Optimization for Missile with Morphing Swept Wings	ZHAO Ri, SUN Rui-sheng(41)
空气炮测试冲击片雷管过载特性数值模拟	何 义,黄寅生,黄 娜(45)
Numerical Simulation of Slapper Detonator' Overload Characteristics Tested by Air Gun	HE Yi, HUANG Yin-sheng, HUANG Na(45)
基于射频信号的碰撞初速度测量方法研究	郑树峰,李世中(49)
Initial Collision Velocity Measurement Method Based on the Radio Frequency Signal	ZHENG Shu-feng, LI Shi-zhong(49)

一种 HEML 的弹丸受力仿真 谢 腾,刘少克,魏 维(52)
Simulation Analysis of the Force on a Helical Electro-magnetic Launcher Armature XIE Teng, LIU Shao-ke, WEI Wei(52)

制导炸弹大落角攻击弹道度研究 史雅瑞,任 钊(55)
Trajectory on Big Impact Angle of Guided Bomb SHI Ya-ruì, REN Chuan(55)

12.7 mm 弹丸侵彻炸药的数值计算与试验研究
..... 席 鹏,张举华,李媛媛,郑亚峰,南 海,孙培培,张建雄(58)
Numerical Calculation and Experiment of 12.7 mm Bullet Penetrated Explosives
..... XI Peng,ZHANG Ju-hua, LI Yuan-yuan, et al(58)

基于灰色关联分析的备件保障能力评估方法 郑 瑶,席泽敏,许 杰(62)
Spares Support Capability Evaluation Based on the Grey Correlation Analysis ZHENG Yao, XI Ze-min, XU Jie(62)

HHT 方法在遥测振动信号检测中的应用研究 王万金(65)
Application and Research of the HHT Method in the Telemetry Vibration Signal Detection WANG Wan-jin(65)

后勤保障与装备管理

基于 OpenLayers 的应急供应站地理信息系统研究与设计 赵 锐,刘 言,马 乐,姚金飞(69)
Research and Design of an OpenLayers-based Emergency Supplies Station Geographic Information System
..... ZHAO Rui, LIU Yan, MA Le, et al(69)

模糊综合评判在基于信息的维修决策中的运用 张仕新,替 翔(73)
Application of Fuzzy Comprehensive Judgment on Information-based Maintenance Decision-making
..... ZHANG SHI-xin, ZAN Xiang(73)

基于主成分分析法的油料保障能力评估 舒先胜,丁泽中,夏亦寒,颜 青,詹启东(76)
POL Support Capacity Evaluation Based on Principal Component Analysis
..... SHU Xian-sheng, DING Ze-zhong, XIA Yi-han, et al(76)

云计算与物联网技术在高寒山地野营保障中的应用 罗海东,高殿森,李晓媛,张 三,夏亦寒(80)
Use of Cloud Computing and the Internet of Things in High-cold and Mountains Region Bivouac Support
..... LUO Hai-dong, GAO Dian-sen, LI Xiao-yuan, et al(80)

清洗对涡轴发动机性能恢复的影响 周 健,宋 兵,周学兵,哈欣宇,王远强(84)
Influence of Cleaning on Turboshift Engine Performance Recovery ZHOU Jian, SONG Bing, ZHOU Xue-bing, et al(84)

机械制造与检测技术

高速动车组车内声品质客观参量测试与分析 张常宾,刘 岩,杨 冰,叶贵鑫,张晓娟(86)
Test and Analysis on Objective Parameters of Sound Quality in High Speed Train
..... ZHANG Chang-bin, LIU Yan, YANG Bing, et al(86)

基于分布式应变响应的船体结构变形挠度测量方法研究与验证 郭保昌,陈志坚(90)
Research and Validation of the Methods to Measure Ship's Structural Distortion Deflection Based on Distribution
Strain Response GUO Bao-chang, CHEN Zhi-jian(90)

2A12T4 激光焊接技术 雷国强,何力佳,胡芳友(95)
Technological Study on Repair of 2A12T4 with LBW LEI Guo-qiang, HE Li-jia, HU Fang-you(95)

信息科学与控制工程

- 麦克风阵列语音增强系统的硬件设计 杨晓华,侯宝娥(100)
Hardware Design of Microphone Array Audio Enhancement System YANG Xiao-hua, HOU Bao-e(100)
- 基于BPT分割的SAR与可见光图像配准方法 许斌,徐万朋,郝丽娜,陈向宁(105)
SAR and Visible Light Image Registration Meth Based on the BPT Segmentation XU Bin, XU Wan-peng, XI Li-na, et al(105)
- 基于复杂适应理论的作战协同研究 孙向军(109)
Fight Operational Coordination Based on Complex Adaptive Theory SUN Xiang-jun(109)
- 基于模糊综合评判的弹道中段目标识别技术 方国强,滕克难(112)
Target Recognition Technology of Ballistic Missile in the Middle Trajectory Based on Fuzzy Comprehensive Judgment Method
..... FANG Guo-qiang, TENG Ke-nan(112)
- 战术互联网仿真平台实体设备接入研究 张增,周兴乾,樊大伟,董保良(115)
Entity Equipment Access in Tactical Internet Simulation Platform ZHANG-Zeng, ZHOU Xing-qian, FAN Da-wei, et al(115)
- 一种基于非线性差分运算的MSK定时同步环路 黄凌(119)
A Digital Timing Tracking Loop Based on Nonlinear Differential Principle for MSK Modulations HUANG Ling(119)
- 时间序列分析在导弹结构模态识别中的应用 张志国(122)
Application of Time Series Analysis in Missile Modal Identification ZHANG Zhi-Guo(122)
- 多通道静力协调加载系统 刘博,王有杰,侯京锋,张静,窦雪川,郝岩研,王家乐(126)
Multi-channel Coordinated Static-force Loading System LIU Bo, WANG You-jie, HOU Jing-feng, et al(126)
- 国产自主可控技术在军队院校办公自动化中的应用 许国锋,许鹏文,邹红霞(130)
Application of Domestic Self-control Technology in Military Academy Office Automation
..... XU Guo-feng, XU Peng-wen, ZOU Hong-xia(130)
- 一种基于粒子滤波的改进红外目标跟踪算法 朱瑞奇,齐乃新,张胜修,曹立佳(133)
Improved Infrared Object Tracking Algorithm Based on Particle Filter ... ZHU Rui-qi, QI Nai-xin, ZHANG Sheng-xiu, et al(133)

光学工程与电子技术

- 无人机对移动目标实时动态定位研究与实现 杨勇(137)
Research and Implementation of GEO-Locating Technology of Moving Object Based on Vision Tracking by UAV
..... YANG Yong(137)
- 基于紫外分光光度法对军事伪装识别的实验探索 李翔城,戴穗安,谭小波,王晓峰(141)
Analysis of Military Camouflage Recognition Based on the Ultraviolet Spectrophotometry
..... LI Xiang-cheng, DAI Sui-an, TAN Xiao-bo, et al(141)

基础理论与应用研究

- 基于离差最大化的直觉模糊多属性决策方法 黄国庆,王鹏飞,宋飞(144)
Intuitionistic Fuzzy Multiple Attribute Decision Making Method Based on Maximum Deviation
..... HUANG Guo-qing, WANG Peng-fei, SONG Fei(144)
- 基于最小割集的系统可靠性预计 郭海宽,赵新文,段孟强,晏峰(148)
Reliability Prediction Model Based on Minimal Cut Sets GUO Hai-kuan, ZHAO Xin-wen, DUAN Meng-qiang, et al(148)



2014第15届

立嘉国际机床展览会

何龙廷书

The 15th Exhibition of LJia International machine Tool 2014

2014年4月23-26日 | 23-26 April, 2014
重庆国际博览中心 | Chongqing International Expo Center



十五年很短，在历史长河中只是一瞬；十五年又很长，足以见证一个又一个的奇迹。今天，立嘉人以发展为主题，以创新为动力，以市场为导向，已将立嘉国际机床展发展成西部规模最大的机床展览会，并按着既定目标迈向新的征程。十五年的创新探索，十五年的茁壮成长，十五年的感恩前行，书写了立嘉人从平凡走向辉煌、从传统走向现代的历程，更融注了广大展商十多年来不离不弃的支持与厚爱。

亲爱的朋友，十五年春秋，无论风霜雨雪，我们砥砺前行，与你们一路相伴。

有您的参与，立嘉更精彩！



重庆市立嘉会议展览有限公司

Chongqing Lijia Conference & Exhibition Co., Ltd.

地址：重庆市南坪开发路31号科尔大厦28-5室

电话：023-86376300 传真：023-86308301

邮箱：marketing@cwmte.cn

网址：www.cwmte.com.cn



新浪官方微博：http://weibo.com/chinawmte



2014第三届武汉国际机床展览会
5月18-21日 武汉国际博览中心



2014第15届立嘉国际机床展览会成都展会
10月13-15日 成都世纪城新国际会议展览中心