

四川兵工学报

JOURNAL OF SICHUAN ORDNANCE

ISSN 1006-0707

2013年第9期
第34卷
总第182期



SICHUAN BINGGONG XUEBAO

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



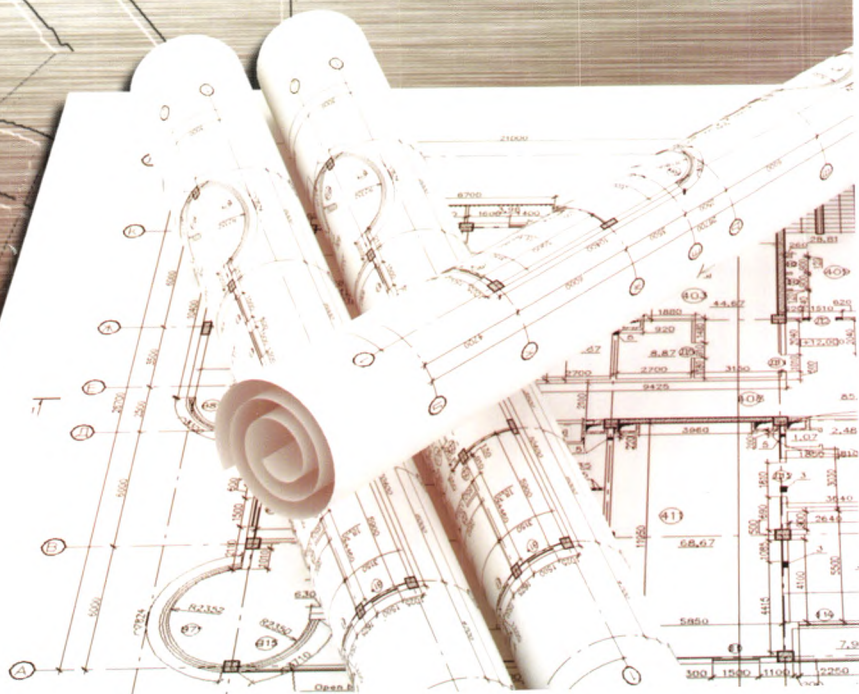
ISSN 1006-0707



9 771006 070090

09 >

万方数据



目 录

武器装备理论与技术

- 电动舵机系统建模及控制算法 潘大夫(1)
Electromechanical Actuator System Model and Control Method Research PAN Da-fu(1)
- 某自动机炸壳故障原因分析 李庆泉, 陈 继, 刘树新(5)
Analysis and Inspiration of Fault Causation for Cartridge Explosion in a Certain Type of Automatic Cannon
..... LI Qing-quan, CHEN Ji, LIU Shu-xin(5)
- 基于 OODA 环的天基信息支援防空反导作战建模 吴忠望, 张汉峰, 姚宏林(8)
Research on the Operation Model of Air Defense and Antimissile under Space-based Information Support with OODA Loop
..... WU Zhong-wang, ZHANG Han-feng, YAO Hong-lin(8)
- 基于层次模糊评价的自行火炮系统效能评估 唐 克, 王 兵(11)
Self-propelled Artillery Weapons System Evaluation Based on the Hierarchical Analysis and Fuzzy Evaluation
..... TANG Ke, WANG Bing(11)
- MATLAB/GUI 在雷达结构设计中的应用 郭亚军(14)
Application Research of MATLAB/GUI in Structure Design of Radar GUO Ya-jun(14)
- 履带张紧力对火炮炮口扰动影响研究 韩小平, 王 炎(17)
Research on Muzzle Disturbance of Track Tension Force Effecting on Self-propelled Gun HAN Xiao-ping, WANG Yang(17)
- 防空反导破片杀伤战斗部现状与发展 王宝成, 袁宝慧(20)
Research States and Trend of Fragment Warhead for Air-Defense and Anti-missile WANG Bao-cheng, YUAN Bao-hui(20)
- 一种新型回转式弹仓轨道参数化设计 冯保忠, 王 斌, 孙大伟, 李永恒(25)
Parametric Design on Tracks within a New Rotary Magazine FENG Bao-zhong, WANG Bin, SUN Da-wei, et al(25)
- 空空导弹新型内埋轴向弹射发射技术探析 刘 浩, 张士卫(28)
The Study of a New Concept of Airborne Missile Embedded Axial Launcher LIU Hao, ZHANG Shi-wei(28)
- 液体火箭爆炸碎片抛射的 Monte-Carlo 分析 曹少川, 陈景鹏, 赵继广(32)
Monte-Carlo analysis of the Projectile Fragments from Liquid Propellant Rocket Explosion Accident
..... CAO Shao-chuan, CHEN Jing-peng, ZHAO Ji-guang(32)
- 弹体斜侵彻混凝土过程中炸药的动态响应 李媛媛, 贾宪振, 高立龙(36)
Dynamic Response of Explosive Charge During Projectiles Oblique Penetrating into Concrete Targets
..... LI Yuan-yuan, JIA Xian-zhen, GAO Li-long(36)
- 定时维修间隔期的优化计算方法 庞名泰, 郭金茂, 张耀辉(39)
An Optimization Method for the Calculation of Hard-time Maintenance Interval
..... PANG Ming-tai, GUO Jin-mao, ZHANG Yao-hui(39)
- ABAQUS 二次开发及在火炮参数化建模的应用 李 猛, 于存贵, 崔二巍, 齐贤伟(41)
Secondary Development of ABAQUS and Its Application in Creating Parametric Model of Artillery
..... LI Meng, YU Cun-gui, CUI Er-wei, et al(41)

基于非线性规划算法的空间机动拦截优化 王大彤, 谭 飞, 吕连朋, 王 剑(44)
Optimization of Many Pulses of Maneuvering to Intercept Based on Nonlinear Programming

..... WANG Da-tong, TAN Fei, LV Lian-peng, et al(44)

机载制导武器战斗部现状及发展综述 刘演龙(47)

The Situation and Development of Airborne Guidance Weapon Warhead LIU Yan-long(47)

后勤保障与装备管理

面向油料保障的自治协同建模 周庆忠, 王 冰, 陆思锡(52)

The Autonomous Collaborative Modeling for POL Support ZHOU Qing-zhong, WANG Bing, LU Si-xi(52)

灰色聚类分析在航材分类中的运用 张作刚, 崔国伟, 秦瑞清(56)

Application of Grey Clustering Analysis in Aviation Spares Classification ZHANG Zuo-gang, CUI Guo-wei, QIN Rui-qing(56)

机械制造与检测技术

基于模拟退火算法的全地形车发动机悬置系统参数优化 余 烽, 徐中明(60)

The Parameter Optimization of ATV's Engine Mounting System Based on Simulated Annealing Algorithm

..... YU Feng, XU Zhong-ming(60)

制动气室耐久试验系统研制 陈 刚, 叶 芳(64)

Development on Durability Test System for Brake Chamber CHEN Gang, YE Fang(64)

汽车离合器试验台电控系统设计 陈 斌(67)

Electrical Design on Automotive Clutch Test Bed CHEN Bin(67)

图像处理技术在小孔检测中的应用 周丽娟, 黄 权(70)

Image Processing Technology in the Detection of Small Holes ZHOU Li-juan, HUANG Quan(70)

改进 EMD 分解自相关解调的变速箱故障诊断 黄 梦, 安 钢, 王远涛, 姚炽伟(74)

Improved EMD of Autocorrelation Demodulation Transmission Fault Diagnosis

..... HUANG Meng, AN Gang, WANG Yuan-tao, et al(74)

复杂空间机构热态刚柔耦合多体动力学建模 王林鹏, 王汉平, 杨 鸣, 魏广威, 王绍助(78)

Rigid-Flexible Coupling Multi-body Dynamics Modeling in Hot State of Complex Space System

..... WANG Lin-peng, WANG Han-ping, YANG Ming, et al(78)

信息科学与控制工程

水陆视景快速联测系统 付成群, 律秀原, 王 勇(82)

Water-Land Scene Connection Survey System FU Cheng-qun, LV Xiu-yuan, WANG Yong(82)

飞机电源车在线故障检测系统实现 陈友龙, 程 瑞, 李勳章, 胡新生(86)

On the Realization of the On-line Malfunction Detection System of the Aircraft Power Truck

..... CHEN You-long, CHENG Rui, LI Xun-zhang, et al(86)

基于 PMM OR03 + EP183 探头组合的环境电场检测仪设计 赖春强(89)

The Design of Environment Field Detection Instrument Based on PMM OR03 + EP183 LAI Chun-qiang(89)

氚尾气处理中的浓度在线采集控制系统研究 杜 阳, 杨正益(93)

Online System of Monitoring Tritium Concentration for Removing Waste Tritium Gas DU Yang, YANG Zheng-yi(93)

基于 LPC1758 的 COM-E 主板接口扩展设计 李珏颖, 张 斌, 赖文娟(96)

Interface Design of COM-Express Module Based on LPC1758 LI Jue-ying, ZHANG Bin, LAI Wen-juan(96)

潜艇指控系统台位协同备份技术研究 史彦山, 龚 纯, 莫进军(100)

Research on Technology of Submarine Command and Control System Cooperation Back up

..... SHI Yan-shan, GONG Chun, MO Jin-jun(100)

ICACMAC + PID 复合控制在飞艇飞行高度控制中的应用 张新亮, 闵佳园(104)

Application of ICACMAC + PID Compound Control in Altitude Control of Airship Flight ... ZHANG Xin-liang, MIN Jia-yuan(104)

直流电机换向火花的检测与调整 高海波, 程 涛, 周长征, 李献峰, 安富涛, 张 勇(109)

Basic Studies for the Detection and Adjustment of D. C. Motor Commutation Spark

..... GAO Hai-bo, CHENG Tao, ZHOU Chang-zheng, et al(109)

一种基于 OPNET 的通信网络半实物仿真模型研究 黄 超, 程乃平(112)

The Research of Hardware in the Loop Simulation Model of Communication Networks Based on OPNET Modeler

..... HUANG Chao, CHENG Nai-ping(112)

基于 ZigBee 的室内手持定位系统的设计 夏 青, 康国华, 成 婧, 赵 丽(115)

Design of Indoor Handheld Location System Based on ZigBee XIA Qing, KANG Guo-hua, CHENG Jing, et al(115)

光学工程与电子技术

单链路故障的一种 $1 + N$ 保护策略 陈虹宇(119)

The Optical Layer Multicausal Algorithm and $1 + N$ Protection Algorithm CHEN Hong-yu(119)

基于调频连续波雷达的动态背景建立方法 吴 洋, 成海朋, 王 诚(122)

Method of Building Dynamic Background Based on FMCW Radar WU Yang, CHENG Hai-peng, WANG Cheng(122)

化学工程与材料科学

Ca-Ti-O 微粒的结构及其电流变液的性能研究

..... 谭锁奎, 宋晓平, 郭红燕, 吴 敏, 纪 松, 赵 红, 陈子明(125)

Research on Microstructure and Properties of Ca-Ti-O Particles ER Fluid

..... TAN Suo-kui, SONG Xiao-ping, GUO Hong-yan, et al(125)

H68M 黄铜微区塑性变形行为研究 熊显渝(129)

A Study on Microanalysis of Plastic Deformation Behaviors of H68M Brass XIONG Xian-yu(129)

TATB 表面包覆高能硝胺发射药的性能研究 王 锋, 刘少武, 姚月娟, 李 达, 郑 双, 王琼林(134)

Study on the Performance of Coated High Energy Nitramine Propellant with TATB

..... WANG Feng, LIU Shao-wu, YAO Yue-juan, et al(134)

基于步进应力加速老化试验的橡胶老化寿命预测方法

..... 张世富, 刘天民, 纪连好, 张起欣, 吴祁衡, 巨平勇(137)

Study on Rubber Aging Lifetime Prediction Method Based on Step-stress Accelerated Aging Test

..... ZHANG Shi-fu, LIU Tian-min, JI Lian-hao, et al(137)

基础理论与应用研究

用于脉冲电流测量的电流传感器设计 李菊香, 曹 斌, 国 伟, 孙小超, 葛 霞, 张翠花, 张汇博(141)

The Design of Electrical Current Sensor for Measurement of the Pulse Current LI Ju-xiang, CAO Bin, GUO Wei, et al(141)

士兵职业技能鉴定平台的组卷算法设计 李 东, 吴龙涛(145)

Design of Paper Generation Algorithm for Soldier Occupational Skill Appraisal Platform LI Dong, WU Long-tao(145)