



ISSN 1000-1093

CN 11-2176/TJ



QK1918846

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2019

第40卷 第4期
Vol.40 NO.4

4

目次

- 基于领弹-从弹架构的无导引头导弹协同定位与制导方法 赵建博, 杨树兴, 熊芬芬(673)
- 分布式电驱动无人高速履带车辆越野环境轨迹预测方法研究 赵梓烨, 刘海鸥, 陈慧岩(680)
- 基于多种群协同进化免疫多目标优化算法的百叶窗优化研究 ... 骆清国, 赵耀, 桂勇, 刘红彬, 帅刚(689)
- 基于随动边界的火炮身管热力联合效应数值分析 于情波, 杨国来, 葛建立(697)
- 火炮反后坐多级独立式磁流变缓冲器可控性分析 郑佳佳, 阚君武, 张广, 王炅, 欧阳青(708)
- 内膛损伤枪管对内弹道性能和弹头出膛状态的影响研究 沈超, 周克栋, 陆野, 乔自平(718)
- 枪管基体组织对枪管寿命的影响 胡春东, 何星, 陆恒昌, 董瀚, 李峻松(728)
- 基于低频学习的电液位置伺服系统鲁棒自适应控制 刘雷, 姚建勇, 马大为, 王广文(737)
- 一种新型灵巧枪弹的气动特性研究 周磊, 李忠新, 杨海波, 蔡红明(744)
- 一种线性调频连续波探测抗欺骗式干扰方法 王铭伟, 肖泽龙, 高雯, 荣英佼(753)
- 一维应力动态加载下战斗部装药力学响应预报模型 蔡宣明, 张伟, 徐鹏, 高玉波, 范志强(762)
- 内弹道两相流三维并行数值模拟 程诚, 张小兵(769)
- 带有视场角约束的滑模攻击时间控制制导律 陈升富, 常思江, 吴放(777)
- 基于协同攻击区的航空集群最优空间构型研究 史振庆, 梁晓龙, 张佳强, 刘流, 范翔宇(788)
- 舱室密闭空间中爆炸载荷后燃烧效应数值计算研究 孔祥韶, 徐敬博, 徐维铮, 郑成, 吴卫国(799)
- 基于滑动窗迭代最大后验估计的多源组合导航因子图融合算法 徐昊玮, 廉保旺, 刘尚波(807)
- 支持混合业务传输的蜂群无人机自组网多路访问控制协议 刘炜伦, 张衡阳, 郑博, 高维廷(820)
- 船载转塔装置随动系统动力学建模与仿真 姜俊峰, 李伟, 赵维, 周晓军(829)
- 潜载随动系统的扰动特征与复合轴补偿机理研究 刘宗凯, 陆金磊, 薄煜明, 王军, 汤兆烈(837)
- 粒子侵蚀条件下硅橡胶复合材料烧蚀特性研究 王金金, 查柏林, 张艳, 张炜, 苏庆东(848)
- 一种新型GO法操作符及其在多态系统中的应用 江秀红, 段富海, 胡爱玲(857)
- 基于二参数寻优设计点的混合结构可靠性分析算法 邱涛, 张建国, 邱继伟, 魏娟, 游令非(865)
- 基于灰自助和未确知有理数的小样本试验数据估计 柯肇捷, 周文雅(874)
- 基于形状因子的螺栓紧固力超声检测方法研究 潘勤学, 邵唱, 肖定国, 潘瑞鹏, 刘晓豪(880)

研究简报

- 内埋弹舱弹射冲击载荷特性研究 祁武超, 刘恒, 金德玉(889)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 40 No. 4 Apr. 2019

Series No. 265

CONTENTS

Cooperative Localization and Guidance for Seeker-less Missile Based on Leader-follower Framework	
.....	ZHAO Jianbo, YANG Shuxing, XIONG Fenfen(673)
Research on Trajectory Prediction Method of Distributed High Speed Electric Drive Unmanned Tracked Vehicle in Off-road	
Conditions	ZHAO Ziye, LIU Haiou, CHEN Huiyan(680)
Research on Optimization of Louvered Fin with Hybrid Multi-objective Optimizations Based on EDA and AIS	
.....	LUO Qingguo, ZHAO Yao, GUI Yong, LIU Hongbin, SHUAI Gang(689)
Numeric Analysis of Barrel Heat-pressure Joint Effect Based on Follow-up Boundary	
.....	YU Qingbo, YANG Guolai, GE Jianli(697)
Controllability Analysis of a Novel Multi-coil Magnetorheological Absorber for Gun Recoil Mitigation	
.....	ZHENG Jiajia, KAN Junwu, ZHANG Guang, WANG Jiong, OUYANG Qing(708)
Research on the Influence of Damaged Barrel on Interior Ballistic Performances and Muzzle-leaving State of Bullet	
.....	SHEN Chao, ZHOU Kedong, LU Ye, QIAO Ziping(718)
Effect of Matrix Microstructure of Gun Barrel on Its Lifetime	
.....	HU Chundong, HE Xing, LU Hengchang, DONG Han, LI Junsong(728)
Low-frequency Learning-based Robust Adaptive Control for Electro-hydraulic Position Servo System	
.....	LIU Lei, YAO Jianyong, MA Dawei, WANG Guangwen(737)
Research on Aerodynamics of a Novel Smart Bullet	ZHOU Lei, LI Zhongxin, YANG Haibo, CAI Hongming(744)
An Anti-deception Jamming Method for LFM CW Detector	WANG Mingwei, XIAO Zelong, GAO Wen, RONG Yingjiao(753)
Prediction Model of Mechanics Response of Warhead Charge under One-dimensional Stress Dynamic Loading	
.....	CAI Xuanming, ZHANG Wei, XU Peng, GAO Yubo, FAN Zhiqiang(762)
Parallel Numerical Simulation on Three-dimensional Two-phase Flow of Interior Ballistic Trajectory	
.....	CHENG Cheng, ZHANG Xiaobing(769)
A Sliding Mode Guidance Law for Impact Time Control with Field of View Constraint	
.....	CHEN Shengfu, CHANG Sijiang, WU Fang(777)
Study of Optimal Spatial Configuration of Aircraft Swarm Based on Cooperative Attack Zone	
.....	SHI Zhenqing, LIANG Xiaolong, ZHANG Jiaqiang, LIU Liu, FAN Xiangyu(788)
Numerical Study of Influence of Afterburning Effect on Blast Load in Confined Cabin	
.....	KONG Xiangshao, XU Jingbo, XU Weizheng, ZHENG Cheng, WU Weiguang(799)
Multi-source Integrated Navigation Algorithm for Iterated Maximum Posteriori Estimation Based on Sliding-window Factor Graph	
.....	XU Haowei, LIAN Baowang, LIU Shangbo(807)
A Novel Media Access Control Protocol for Multiple Priority Services in FANETS	
.....	LIU Weilun, ZHANG Hengyang, ZHENG Bo, GAO Weiting(820)
Dynamic Modeling and Simulation of Servo System for Ship-borne Turret Equipment	
.....	JIANG Junfeng, LI Wei, ZHAO Wei, ZHOU Xiaojun(829)
Investigation on the Perturbation Characteristics and Compound Axis Control for Submarine-borne Servo System	
.....	LIU Zongkai, LU Jinlei, BO Yuming, WANG Jun, TANG Zhaolie(837)
Study of Ablation Properties of Silicone Rubber Composite under Particle Erosion	
.....	WANG Jinjin, ZHA Bailin, ZHANG Yan, ZHANG Wei, SU Qingdong(848)
A New GO Operator and Its Application in Multi-state System	JIANG Xiuhong, DUAN Fuhai, HU Ailing(857)
Two-parameter Optimization Design Point-based Reliability Analysis Algorithm for Structures with Mixed Uncertainty	
.....	QIU Tao, ZHANG Jianguo, QIU Jiwei, WEI Juan, YOU Lingfei(865)
Parameter Estimation Model of Small Test Samples Based on Grey Bootstrap Method and Unascertained Rational Number	
.....	KE Zhaojie, ZHOU Wenya(874)
Study of Ultrasonic Measurement Method for Bolt Fastening Force Based on Shape Factor	
.....	PAN Qinxue, SHAO Chang, XIAO Dingguo, PAN Ruipeng, LIU Xiaohao(880)
Research Notes	
Research on the Impact Load Characteristics of Embedded Missile Bay	QI Wuchao, LIU Heng, JIN Deyu(889)

《兵工学报》第六届编辑委员会

(按姓氏笔画为序)

主 任	王哲荣							
副 主 任	王兴治	李鸿志	苏君红	王泽山	杨绍卿	许毅达		
主 编	许毅达							
副 主 编	黄风雷	钱林方						
编 委	马大为	马铁华	上官垠黎	毛 明	毛保全	王中原	王宁飞	王光华
	王西彬	王延奎	王 青	王 萧	王富耻	王瑞林	王 聪	王增全
	石庚辰	史国权	安建平	毕世华	刘宏伟	吕绪良	孙志礼	伍清河
	许肖梅	许耀峰	朱纪洪	陈小伟	陈 钱	陈智刚	何 勇	李凤生
	李 伟	李春化	陆 明	芮筱亭	沈瑞琪	宋保维	吴宝新	肖忠良
	严卫生	杨树兴	杨荣杰	张卫正	张 合	张庆明	张相炎	张效民
	张耀辉	单家元	林春生	庞思平	苑士华	周长省	周 荻	姜会林
	荣吉利	赵凤起	赵建社	姬广振	栗保明	栗 苹	陶 然	翁春生
	徐 诚	徐复铭	康建设	梁国龙	程广伟	黄德武	黄正祥	蒋建伟
	覃光明	褚恩义	熊 智	薄煜明	Gaoliang Dai (德国)	Giraud Marc (法国)		
	Pieter B Nel (南非)	Vikram Kumar (印度)						
特聘顾问	万春熙	才鸿年	毛二可	王 越	朵英贤	刘尚合	刘怡昕	陈亦庆
	李 钊	苏哲子	周立伟	胡海岩	祖 静	徐更光	徐滨士	黄先祥
	臧克茂							

兵工学报

BINGGONG XUEBAO

(月刊) (1979年创刊)

第40卷 第4期 (总第265期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.40 No.4 (Series No.265)

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国兵工学会
主 编 许毅达
编辑出版 《兵工学报》编辑部
(100089, 北京 2431 信箱)
电 话 010-68962718, 68963060
传 真 010-68963025
网 址 <http://www.co-journal.com>
电子信箱 acta@cn-bgxh.cn
印刷单位 北京科信印刷有限公司
国内发行 北京报刊发行局
订 购 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易集团公司
(100048, 北京 399 信箱)

Responsible Institution China Association for
Science and Technology
Sponsor China Ordnance Society
Editor in Chief XU Yi-da
Edited and Published by
Editorial Board of Acta Armamentarii
(P. O. Box 2431, Beijing 100089, China)
Tel 8610-68962718
Fax 8610-68963025
Web <http://www.co-journal.com>
Email acta@cn-bgxh.cn
Overseas Distributed by
China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100048, China)

刊号: ISSN 1000-1093
CN 11-2176/TJ

邮发代号: 国内 82-144
国外 M381

定价: 50.00 元 / 册
600.00 元 / 年

ISSN 1000-1093

