



ISSN 1000-1093
CN 11-2176/TJ



Q K 2 0 3 4 6 6 9

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2020

第41卷 第4期
Vol.41 NO.4

4

万方数据

目次

侵彻战斗部-引信系统动力学建模与仿真	程祥利, 刘波, 赵慧, 刘军(625)
以毁歼数为判据的高炮毁歼概率试验方法研究	谢杰涛, 吴娟, 王树恩, 范兆军, 韩百刚(634)
基于相关旁瓣平均的混沌码与线性调频复合调制无线电引信抗数字射频存储干扰方法	乔彩霞, 郝新红, 陈齐乐, 孔志杰, 王雄武(641)
基于空中机动目标拦截的制导和引信及战斗部一体化设计研究	汪金奎, 姜文忠, 刘伟桐, 苏子龙(649)
基于深度学习的高超声速飞行器再入预测校正容错制导	余跃, 王宏伦(656)
空天飞行器多源多余度模糊容错导航系统设计方法	景羿铭, 王融, 熊智, 赵耀, 刘建业(670)
气体与液体两相连续旋转爆轰波二维数值模拟研究	王放, 翁春生, 武郁文, 白桥栋, 郑权(681)
高维参数不确定爆轰的不确定度量化	梁霄, 陈江涛, 王瑞利(692)
无线自组织网络协作时间同步优化算法	刘大鵬, 陈桂芬, 王义君(702)
不同攻角下绕平头回转体初生空化流动特性研究	杨龙, 胡常莉, 罗倩(711)
旋成体高速入水可压缩性影响研究	李国良, 尤天庆, 孔德才, 李静, 周伟江(720)
轴频电场与静电场一体化腐蚀相关电场隐身方法研究	孙强, 姜润翔, 喻鹏, 程锦房(730)
绳驱动刚柔混合式波浪运动补偿机构的运动学建模与碰撞干涉检测	王立栋, 陈原(737)
自主水下航行器多终点航路规划的距离正则化混合水平集算法研究	盛亮, 邱志明, 于邵祯, 焦俊杰(750)
一种新型物料装填机器人的设计与轨迹优化	郑昱, 广晨汉, 李前, 杨洋(763)
一种全金属网面轮胎的设计、仿真与试验研究	赵正龙, 宋彬, 吕建刚, 何忠波, 戴志广(771)
微凹坑超声电解滚蚀加工间隙多物理场特性及成形规律	王明环, 王嘉杰, 童文俊, 陈侠, 许雪峰, 王芯蒂(783)
基于通用发生函数与成功流法的多态系统可靠性分析算法研究	曹慧, 段富海, 江秀红(792)
基于多通道电感测量的圆周等分孔位置度在线快速评定方法	李兵, 樊寅斌, 孙彬, 兰梦辉, 龙兴元, 侯颖(799)
双层环形桁架可展天线机构运动特性与动力学分析	韩博, 许允斗, 姚建涛, 郑东, 李永杰, 赵永生(810)

综述

车辆惯容器-弹簧-阻尼器悬挂构型设计方法综述	徐龙, 毛明, 陈轶杰, 杜甫, 代健健(822)
------------------------------	---------------------------

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 41 No. 4 Apr. 2020

Series No. 277

CONTENTS

Dynamic Modeling and Simulation for Penetration Warhead-fuze System	CHENG Xiangli, LIU Bo, ZHAO Hui, LIU Jun(625)
Test Method for Judging Kill Probability of Anti-aircraft Artillery by Quantity of Killed Targets	XIE Jietao, WU Juan, WANG Shu'en, FAN Zhaojun, HAN Baigang(634)
Anti-DRFM-jamming Method Based on Averaging of Range Side Lobes for Hybrid Modulation Radio Fuze	QIAO Caixia, HAO Xinhong, CHEN Qile, KONG Zhijie, WANG Xiongwu(641)
Integrated Design of Guidance Law, Fuze and Warhead for Maneuvering Target Interception	WANG Jinkui, LOU Wenzhong, LIU Weitong, SU Zilong(649)
Deep Learning-based Reentry Predictor-corrector Fault-tolerant Guidance for Hypersonic Vehicles	YU Yue, WANG Honglun(656)
The Design Method of Multi-source Redundant Fuzzy Fault-tolerant Navigation System for Aerospace Vehicles	JING Yiming, WANG Rong, XIONG Zhi, ZHAO Yao, LIU Jianye(670)
Two-dimensional Numerical Research on Two-phase Rotating Detonation Waves	WANG Fang, WENG Chunsheng, WU Yuwen, BAI Qiaodong, ZHENG Quan(681)
Uncertainty Quantification of Detonation with High-dimensional Parameter Uncertainty	LIANG Xiao, CHEN Jiangtao, WANG Ruili(692)
Cooperative Time Synchronization Optimization Algorithm for Wireless Ad Hoc Networks	LIU Dakun, CHEN Guifen, WANG Yijun(702)
Study of Characteristics of Inception Cavitating Flows around an Axisymmetric Blunt Body at Different Angles of Attack	YANG Long, HU Changli, LUO Qian(711)
Effect of Fluid Compressibility on High-speed Water-entry of Revolutionary Body	LI Guoliang, YOU Tianqing, KONG Decai, LI Jing, ZHOU Weijiang(720)
Integrative Stealth Method of Corrosion-related Static and Shaft-rate Electric Fields	SUN Qiang, JIANG Runxiang, YU Peng, CHENG Jinfang(730)
Kinematic Modeling and Collision Interference Detection of Cable-driven Rigid-flexible Wave Motion Compensation Mechanism	WANG Lidong, CHEN Yuan(737)
A Novel Distance Regularized Hybrid Level Set Method for AUV Multi-destination Route Planning	SHENG Liang, QIU Zhiming, YU Shaozhen, JIAO Junjie(750)
Design and Trajectory Optimization of an Object Loading Robot	ZHENG Yu, GUANG Chenhan, LI Qian, YANG Yang(763)
Design, Simulation and Test Study of an All-metal Mesh Tire	ZHAO Zhenglong, SONG Bin, LÜ Jiangang, HE Zhongbo, DAI Zhiguang(771)
Multi-physical Field in IEG and Micro-dimple Forming in Ultrasonic Rolling Electrochemical Micromachining	WANG Minghuan, WANG Jiajie, TONG Wenjun, CHEN Xia, XU Xuefeng, WANG Xindi(783)
Research on Reliability Analysis of Multi-state System Based on UGF and GO Methodology	CAO Hui, DUAN Fuhai, JIANG Xiuhong(792)
On-line Rapid Assessment Method for the Positions of Equally Distributed Circumferential Holes Based on Multi-channel Inductance Measurement	LI Bing, FAN Yinbin, SUN Bin, LAN Menghui, LONG Xingyuan, HOU Ying(799)
Kinematic Characteristics and Dynamics Analysis of a Double-ring Truss Deployable Antenna Mechanism	HAN Bo, XU Yundou, YAO Jiantao, ZHENG Dong, LI Yongjie, ZHAO Yongsheng(810)
Comprehensive Review	
A Systematic Review of Vehicle ISD Suspension Configuration Design	XU Long, MAO Ming, CHEN Yijie, DU Fu, DAI Jianjian(822)

《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41卷 第4期 (总第277期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.41 No.4 (Series No.277)

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

