

《兵器装备工程学报》第一届编辑委员会

顾问:(按姓氏笔画排列)
才鸿年(中国工程院院士) 王兴治(中国工程院院士) 王哲荣(中国工程院院士)
邬江兴(中国工程院院士) 邱志明(中国工程院院士) 朵英贤(中国工程院院士)
李德群(中国工程院院士) 胡正寰(中国工程院院士) 姜会林(中国工程院院士)

主任:刘 刚

副主任:石晓辉

编委:(按姓氏笔画排列)
马大为 马玉娥 马克茂 于海平 方 亮 毛 明 王 兵 王 革 王 强
王 博 王世良 王志军 王建龙 王红岩 王雨时 王志胜 王秋良 王新云
王新刚 王德石 王震坡 邓宗才 邓国红 尹建平 丑修建 石晓辉 石庚辰
龙建华 孙 博 孙志礼 孙智富 丛 华 叶学俊 田 勇 白博峰 毕世华
华 林 齐朝晖 刘 刚 刘 勇 刘玉文 刘吉平 刘进忙 刘永寿 刘建忠
刘启能 刘宝波 刘佳琪 刘明雍 刘相华 刘福才 李杰(北理工) 李杰(中北) 李 毅
李 威 李从心 李凤生 李志远 李东光 李正周 李孝辉 李言俊 李京华
李连升 乔 钢 许光明 许洪斌 朱剑英 沈瑞琪 束 锋 汪民乐 孟庆森
邵自强 时胜国 宋 勇 吴一全 吴志林 吴家铎 杨 波 杨 洋 杨 森
杨日杰 杨国来 杨东凯 余成波 余永刚 杜长华 杜仕国 陈 雄 陈 燕
陈务军 陈甫雪 严 平 狄长安 张 合 张 伟 张 健 张 敏 张 键
张 能 张小兵 张飞猛 张士宏 张同来 张先锋 张伟明 张延强 张治民
张国伟 张宝红 张建国 张昊春 张相炎 张富昆 张锡文 陆 明 陆 震
何 仁 何 勇 何新华 苏健军 周 杰 周文雅 周克栋 周华民 周立新
尚雅玲 柯宏发 郑 群 赵 龙 赵安邦 赵金柱 赵宜新 赵捍东 赵桂平
赵春晖 洪连进 洪 明 郭伟国 郭迎清 郭金茂 胡正平 胡亚民 胡松启
胡绍林 胡春波 姜 宏 姜秋喜 郝 博 郝 群 郝永平 姚寿文 顾 亮
顾文彬 顾晓辉 陶 钢 陶新民 钟北京 费庆国 康建设 晏 华 索 涛
徐 诚 徐 刚 徐 强 徐抗震 徐永能 高普云 高桂清 高兴勇 高志恒
夏春和 夏琴香 唐恩凌 唐伦科 涂亚庆 袁宝慧 梁增友 黄 辉 黄 铭
黄伟九 黄攀峰 曹 兵 曹红松 蒋立宁 蒋道建 程 勇 智小琦 彭 熙
彭东林 彭汝芳 董永香 董志江 董素荣 詹隽青 解立峰 滕云鹤 廖林清
廖振强 樊尚春 熊 智 薛蜀广 瞿雁冰

国际编委:张 驰(新加坡) Zhilin Hu(美国) Yue Cheng(德国)

1980 年创刊 月刊
兵器装备工程学报 第 39 卷第 2 期(总第 235 期)
2018 年 2 月 25 日出版

总 编:薛蜀广	主管单位:中国兵器装备集团公司
副 总 编:简 易	主办单位:重庆市(四川省)兵工学会
主 编:彭 熙	重庆理工大学
执行主编:胡亚民	出版发行:《兵器装备工程学报》编辑部
常务副主编:周江川	编辑部地址:重庆市巴南区红光大道 69 号
	重庆理工大学明德楼 6 楼
国际标准连续出版物号:ISSN 2096-2304	邮 编:400054
国内统一连续出版物号:CN 50-1213/TJ	网 址:http://scbg.qks.cqut.edu.cn/
广告经营许可证号:渝工商广字 011584	电 话:(023)68852703
	电子邮箱:bqzbgcxb@126.com
	北京办事处:(010)52981377
定 价:40.00 元	印刷单位:重庆紫石东南印务有限公司

目次

装备理论与装备技术

新型远程制导炸弹攻击区影响因素研究	庞 威,谢晓方,郑力会,孙 涛,孙海文,孙明军(1)
模糊决策方法在自动步枪选型中的应用	李阿楠(8)
提拉缸式发射装置水下发射内弹道仿真研究	刁宏伟,李宗吉,李春来(12)
基于二元对比决策理论的垂直投送方案优选	孙守福,严建钢,潘长鹏(16)
自行火炮动基座初始对准综述	王律化,石志勇,王海亮,宋金龙(20)
超磁致伸缩驱动器偏转弹头的控制模型	张 冲,周春桂,李明星,刘亚昆,陈 杰(25)
轴对称矢量喷管运动机构多学科耦合仿真	张 昊,王汉平,窦建中(30)
航天器捷联惯组基座构型设计	周剑波,蔡毅鹏,孙学麒,王 亮(36)
弹载高冲击三维加速度存储测试仪	陈宏亮,马少杰,张锦明(41)
爆炸作用下舰载导弹战斗部的安全性分析	刘晓夏,王伟力,吕鹏博,苗 润(46)
PTFE/Cu 材料粒子流冲击带壳装药的仿真研究	陈 杰,尹建平,张 冲(52)
油液混合动力车驱动/制动系统及其控制策略分析	徐 磊,何晓晖,王 强(56)
基于人工智能深度增强学习的装备维修保障兵棋研究	李承兴,高桂清,鞠金鑫,蒋 振(61)
舰艇作战系统可靠性分析	于卫东,韩卫国(66)
船用核动力设备 LOCA 鉴定曲线	王 琛,赵新文,傅晟威(69)
折流燃烧室燃烧特性研究	解晓东,李本威,伍 恒,李 良(74)
基于 ADAMS 某霰弹枪自动机动力学仿真	王 瑞,姚养无,张晓东(80)
可变形小口径枪弹侵彻肥皂试验	梁化鹏,沈培辉,刘铁磊(83)
一种反末敏弹武器系统中央控制器设计	冯鹏鹏,殷希梅(86)
战时航母编队导弹消耗预测模型研究	邹 强,王城超,王 栋,贾汝娜(90)
基于递推增广最小二乘的雷达输出数据滤波方法	王宝军,王立冬,王 俊,许 芳,刘 伟(95)
基于乐观策略的雷达对抗的并行仿真研究	于 尧,赵忠文,吕雅帅,郭皇皇(99)
中段反导系统指挥控制能力评估指标体系研究	施 令,杨凡德,强 立(106)
倾转旋翼机的发展	尹显康,王红州,蔡恒欲,牟 星,汤中恒,葛朝廷(111)

信息科学与控制工程

- 基于 MapReduce 的并行 CCBF 大流识别算法 张惠民,冯林生(114)
- 紧急加单情况下柔性作业车间调度研究 王 晋,郭丰赫,汪 鼎,翟鹏飞(119)
- 一种 RFID 系统多标签共存证明协议设计 刘 鹏(124)
- 不同安装结构的传感器校准试验参数研究 王 丹,姬建荣,孔 霖(127)
- 基于遗传优化 GRNN 神经网络的人脸识别算法 简 毅,卢 峥,蒲永材,李坤贺(131)
- 需求量加权的累计等待时间式多车型应急车辆路径问题研究 裴宏波,邓 烨,卢厚清(136)

后勤保障与装备管理

- 一种舰船救生触发装置的设计与计算 胡定军,辛立民,王 涛(143)
- 海军导弹装备采办综合绩效评价体系构建 罗亚民,宋贵宝(146)
- 基于集对分析的野战管线部队保障效能评估 续 源,吴家锋(153)

光学工程与电子技术

- 绿色植物光谱特征拟合技术研究进展 许 浩,刘 珩(157)
- 现代战场环境中红外面目标模拟源实现方法 骆 强,吕鸿鹏,孙卫平,刘 灏,常 磊,张翔宇,杨 勇(163)

基础理论与应用研究

- 核生化爆恐怖袭击方式与预警 范 勇,王莹莹(167)
- 感应荷电中带电装置参数影响的实验研究 孙伊伟,覃粒子(172)
- 碳-玻璃纤维筋海水集料混凝土柱轴压性能 谷佳瑞,王仲刚(177)

军事医学与卫生装备

- 攀登状态下肌肉疲劳特性分析 郭 胜,王亚平(183)
- 未成熟粒细胞在新生儿细菌性感染疾病诊断中的应用价值 马 科,张娅娟,李 洁,冯 博,詹明华(189)

JOURNAL OF ORDNANCE EQUIPMENT ENGINEERING

Vol. 39 No. 2 (Sum. No. 235) Feb. 2018

CONTENTS

Study on the Influencing Factors of Attack Area for the New Long-Range Guided Bomb	PANG Wei, XIE Xiaofang, ZHENG Lihui, et al(1)
Application of Fuzzy Decision Method in Automatic Rifle Model Selection	LI A'nan(8)
Research on Underwater Launch Interior Ballistics Modeling and Simulation of the Lift Cylinder Type Launcher	DIAO Hongwei, LI Zongji, LI Chunlai(12)
Preferably Vertical Power Projection Schemes Based on the Dual Contrast Decisions	SUN Shoufu, YAN Jiangang, PAN Changpeng(16)
Initial Alignment Algorithm for the Self-Proprel SINS on Moving Base	WANG Luhua, SHI Zhiyong, WANG Hailiang, et al(20)
Research on Control Model of Deflecting Warhead of Giant Magnetostrictive Actuator	ZHANG Chong, ZHOU Chungui, LI Mingxing, et al(25)
Multidisciplinary Coupling Simulation of Axial-Symmetric Vectoring Exhaust Nozzle	ZHANG Hao, WANG Hanping, DOU Jianzhong(30)
Study on Configuration Design of Spacecraft IMU Bracket	ZHOU Jianbo, CAI Yipeng, SUN Xueqi, et al(36)
High impact Three-Dimensional Acceleration Storage Tester	CHEN Hongliang, MA Shaojie, ZHANG Jinming(41)
Numerical Simulations of Safety of the Ship-Board Missiles Warhead in the Blast	LIU Xiaoxia, WANG Weili, LYU Pengbo, et al(46)
Simulation Study on PTFE/Cu Material Particle Jet Impacting the Shelled Explosive	CHEN Jie, YIN Jianping, ZHANG Chong(52)
Analysis of Hydraulic Hybrid Vehicle Driving/Braking System and Its Control Strategy	XU Lei, HE Xiaohui, WANG Qiang(56)
Study on Equipment Maintenance and Security Based on Artificial Intelligence Depth Enhancement	LI Chengxing, GAO Guiqing, JU Jinxing, et al(61)
Reliability Analysis of Warship Combat System	YU Weidong, HAN Weiguo(66)
LOCA Identification Curve of Marine Nuclear Power Plant	WANG Chen, ZHAO Xinwen, FU Shengwei(69)
Studies on Combustion Characteristics of Backflow Combustor	XIE Xiaodong, LI Benwei, WU Heng, et al(74)
ADAMS Based Dynamic Simulation of Shotgun's Automatic Mechanism	WANG Rui, YAO Yangwu, ZHANG Xiaodong(80)
Experiment on Penetration of Small Caliber Deformable Bullet on the Soap	LIANG Huapeng, SHEN Peihui, LIU Tielie(83)
Design of a Central Controller for an Anti-Terminal Sensitive Projectile Weapon System	FENG Pengpeng, YIN Ximei(86)
Research on Prediction Model of Missile Consumption Based on Wartime Aircraft Carrier Formation	ZOU Qiang, WANG Chengchao, WANG Dong, et al(90)
Method of Radar Output Data Filtering Based on the Recursive Augmented Least Square	WANG Baojun, WANG Lidong, WANG Jun, et al(95)
Research on Parallel Simulation of Radar Confrontation Based on Optimistic Strategy	YU Yao, ZHAO Zhongwen, LYU Yashuai, et al(99)
Research on the Evaluation Index System of the Command and Control Capability of Anti-Missile System in Middle-Stage	SHI Ling, YANG Fande, QIANG Li(106)
Development and Technical Characteristics of Tilt Rotor Aircraft	YIN Yukang, WANG Hongzhou, CAI Hengyu, et al(111)
Parallel CCBF Large Flow Identification Algorithm Based on MapReduce	ZHANG Huimin, FENG Linsheng(114)