

《兵器装备工程学报》编辑委员会名单

顾 问:才鸿年(中国工程院院士)

朵英贤(中国工程院院士)

主 任:刘 刚

副 主 任:石晓辉

编 委:(按姓氏笔划排列)

马大为	马玉娥	马克茂	方 亮	毛 明	王 兵	王 强	王 博	王世良
王志军	王雨时	王新云	王德石	邓国红	尹建平	丑修建	石晓辉	石庚辰
龙建华	孙志礼	丛 华	叶学俊	华 林	齐朝晖	刘 刚	刘 勇	刘玉文
刘进忙	刘永寿	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	乔 钢	汪民乐	许光明	许洪斌	朱剑英	沈瑞琪	束 锋
吴一全	吴志林	吴家锋	杨 波	杨 森	杨日杰	杨国来	杨东凯	余成波
杜长华	杜仕国	陈荷娟	陈 雄	严 平	狄长安	张 合	张 健	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	周克栋	周立新	尚雅玲	赵 龙	赵安邦	赵金柱
赵宜新	赵捍东	赵桂平	洪连进	顾 亮	顾文彬	顾晓辉	郭伟国	郭迎清
郭金茂	胡正平	胡亚民	胡绍林	胡春波	姜 宏	姜秋喜	郝 博	郝 群
郝永平	陶 钢	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	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	蒋道建	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	廖林清	廖振强	樊尚春	熊 智	薛蜀广	瞿雁冰	

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

兵器装备工程学报

Journal of Ordnance Equipment Engineering

(原名:四川兵工学报)

1980 年创刊 月刊

第 37 卷第 11 期(总第 220 期)

2016 年 11 月 25 日出版

总 编:薛蜀广

副 总 编:简 易

主 编:彭 熙

副 主 编:胡亚民 周江川(常务)

国际标准连续出版物号:ISSN 2096-2304

国内统一连续出版物号:CN 50-1213/TJ

广告经营许可证号:渝工商广字 011584

定 价:40.00 元

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

出版发行:《兵器装备工程学报》编辑部

发行范围:国内外公开发行

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 400054

网址: <http://scbg.qks.cqut.edu.cn/>

电话/传真:(023)68852703

电子邮箱:bqzbgcxb@126.com

北京办事处:(010)52981377

印刷单位:重庆紫石东南印务有限公司

目 录

装备理论与装备技术

药型罩参数对悬浮雷弹战斗部 EFP 成形效果影响
固体推进剂电弧点火延迟时间仿真研究
复杂电磁环境对电子装备的影响研究
聚能型战斗部水下射流速度测量的断通靶方法
基于射击线技术的杀爆战斗部杀伤面积计算
矢量浮标测量数据融合处理方法研究
狙击弹侵彻土质墙体弹道数值模拟
导弹技术保障能力评价指标体系研究
巡飞弹终端自适应滑模控制系统研究
复杂环境下手枪参数匹配仿真分析

袁志华,王广程,李回滨,王季鹏(1)
卢洪义,伍 鹏,王玉峰,张宗伟(6)
朱泽锋,张 军,彭跃华(10)
邵宗战,宋敬利,邢阳阳(16)
应国森,董桂旭,肖师云(20)
马锦垠,薛 飞,吕海涛(24)
龚建华,邢春洪(27)
唐嘉钰,冯玉光,奚文骏,于 超(31)
沈皓敏,杨新民(35)
张秀华,杨 臻,罗浩然,景春温(40)

信息科学与控制工程

坦克火控系统故障的多线程数据采集方法
基于贴近度及分布图法的数据深度融合算法研究
基于 IEEE802.11 协议的退避算法改进设计
一种基于仿人智能的无模型自动跟踪控制算法
火药温度模拟测量装置设计
一种卫星地面测试中高精度星地时差测量方法
基于 FPGA 的惯性开关测试
军事物联网中 RFID 身份认证协议的设计和仿真
基于 ANSYS Workbench 的某通信发射塔模态及地震响应谱分析
基于加权特征融合的 SAR 图像目标分类方法
基于平行光枪弹几何全尺寸非接触检测

张万君,李静阳,牛敏杰,鲁益麟(44)
张兰勇,陆 晴,耿文杰,刘 胜(49)
周洪霞,赵爱龙,唐金元(56)
杨新鹏,邓新莉(60)
张文超,王圣旭,李升刚,郭虎生,孙启利,徐彬睿(64)
撒文彬,李勤毅,王 松,邵爱芬,朱少杰(70)
林珍玉,谢 鑫,路翠华(74)
郭立卿,巫正中,包泽荣(78)
张永伟,康兴无(83)
张维坤,叶 伟,李国靖(87)
杨 咪,苏新彦,王惠源,张鹏军(92)

机械制造与检测技术

霍尔传感器在发射装置运动机构中的应用
基于 ADAMS 的落锤冲击试验台仿真与优化

郭立峰,赵月琴,曹燎原(97)
王兆祺,李长生,张 合(100)

后勤保障与装备管理

- 作战模拟训练评估建模与求解 李 宁,陈 晖(105)
- 适应于反恐维稳行动的灰色 F-Verhulst-BP 油料保障需求预测模型 孙 涛,魏小林,周庆忠(110)
- WBS-RBS 法与故障树分析法结合的加注系统危险识别技术 吕潇磊,赵继广,马昕晖,陈景鹏,姜 曙(114)

化学工程与材料科学

- 富氮含能化合物合成方法研究进展 韩志跃,姚 谦,杨月桢,杜志明(119)
- 气体介质中 JP-10 液滴蒸发数值模拟研究 袁 嵩,于 亮,赵汝岩(124)
- 等离子喷涂 ZrO_2 基纳米涂层研究进展 何庆兵,李忠盛,吴护林,付扬帆,赵子鹏,陈大军(128)

光学工程与电子技术

- 三角夹差激光引信抗烟尘干扰 马 明,吴 刚,陈遵田(133)
- 星传感器在无人作战领域的应用及发展趋势 赫志达,秦石乔,王省书,谭文锋,刘大学(137)

基础理论与应用研究

- 太阳能热风采暖系统中岩石床蓄热特性研究 付博亨,庄春龙,黄光勤,王 楠,席新宇(142)
- 考虑瞬态分析的反应堆结构关键间隙优化设计 胡朝威,王庆田,夏 欣,李 燕,何培峰,余志伟,蒋兴钧,王仲辉(146)
- 空间运输系统模块化方案设计 王 松,撒文彬(151)
- 整体中空夹层复合材料隔声性能的有限元研究 刘 畅,周光明,丁志荣(157)
- 海洋条件下 U 型管内倒流特征压降数值模拟 邢 晋,储 玺(162)
- 斜锚桩与抗滑桩联合支挡结构的力学行为分析 文永逸,雷 用,胡 明,邵燕超(166)

军事医学与卫生装备

- 基于指数法的装甲救护车作战效能评估 张 平,李曙光,肖 南,唐 硕,胡坤鹏,郑 然(171)
- 哮喘儿童诱导痰中 TSLP、IL-33 的表达及意义 张春霞,任少敏,王继春,赵 芸(176)

实用精锻知识介绍

- 冷精锻件设计 张清林(179)

JOURNAL OF ORDNANCE EQUIPMENT ENGINEERING

Vol. 37 No. 11 (Sum. No. 220) Nov. 2016

CONTENTS

Warheads EFP Forming Effects of Medicine Cover Type Parameters on Suspension Ray Plays	YUAN Zhi-hua, WANG Guang-cheng, LI hui-bin, et al(1)
Simulation Studies on Solid Propellant Ignition Delay Time Under Arc Plasma	LU Hong-yi, WU Peng, WANG Yu-feng, et al(6)
Research on Influence of Complex Electromagnetic Environment on Electronic Equipment	ZHU Ze-feng, ZHANG Jun, PENG Yue-hua(10)
Research on Connected-Disconnected Probe System for Jet Speed Underwater Measurement of Shaped Charge Warhead	SHAO Zong-shan, SONG Jing-li, XING Yang-yang(16)
Lethal Area Calculation of Blast-Fragmentation Warhead Based on Firing Line Technology	YING Guo-miao, DONG Gui-xu, XIAO Shi-yun(20)
Reserch of Data Fusion Based on VectorBuoy	MA Jin-yin, XUE Fei, LYU Hai-tao(24)
Numerical Simulation of Trajectory for Snipe Ammunition Penetrating Soil Thick Wall	GONG Jian-hua, XING Chun-hong(27)
Research on Evaluation Index System of Missile Technique Support Ability	TANG Jia-yu, FENG Yu-guang, XI Wen-jun, et al(31)
Cruise Missile Terminal Adaptive Sliding Mode Control System Research	SHEN Hao-min, YANG Xin-min(35)
Simulation Analysis and Parameters Matching of Pistol Under Complex Environment	ZHANG Xiu-hua, YANG Zhen, LUO Hao-ran, et al(40)
Multithread Fault Data Acquiring Method for Tank Fire Control System	ZHANG Wan-jun, LI Jing-yang, NIU Min-jie, et al(44)
Research on Data Deeply Fusion Algorithm Based on Dimensional Degree and Distribution Method	ZHANG Lan-yong, LU Qing, GENG Wen-jie, et al(49)
Improved Design of Binary Exponential Backoff on IEEE802.11	ZHOU Hong-xia, ZHAO Ai-long, TANG Jin-yuan(56)
A Model Free Automatic Tracking Control Algorithm Based on Human Simulated Intelligence	YANG Xin-peng, DENG Xin-li(60)
Design of Simulation Measurement Device for Powder Temperature	ZHANG Wen-chao, WANG Sheng-xu, LI Sheng-gang, et al(64)
High Precision Satellite Ground Time Difference Measuring Method in Satellite Ground Test	SA Wen-bin, LI Qin-yi, WANG Song, et al(70)
Inertial Switch Test Based on FPGA	LIN Zhen-yu, XIE Xin, LU Cui-hua(74)
Design and Simulation of RFID Identity Authentication Protocol in Military Internet of Things	GUO Li-qing, WU Zheng-zhong, BAO Ze-rong(78)
Modal Analysis and Seismic Response Spectrum Analysis of Communication Transmission Tower Based on ANSYS Workbench	ZHANG Yong-wei, KANG Xing-wu(83)
Research on Target Classification Method Based on Weighted Feature Fusion for SAR Image	ZHANG Wei-kun, YE Wei, LI Guo-jing(87)
Non-Contact Detection for All Geometric Parameters of Projectile Based on Parallel Light	YANG Mi, SU Xin-yan, WANG Hui-yuan, et al(92)
Research on Hall Sensor of Missile Launcher Motion Mechanism	GUO Li-feng, ZHAO Yue-qing, CAO Liao-yuan(97)
Simulation and Optimization on Shock Experiment of a Drop Hammer Based on ADAMS	WANG Zhao-qi, LI Chang-sheng, ZHANG He(100)
Modeling and Solving of Combat Simulation Training Evaluation	LI Ning, CHEN Hui(105)