

《兵器装备工程学报》编辑委员会名单

顾问: (按姓氏笔划排列)
才鸿年(中国工程院院士) 王哲荣(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: (按姓氏笔划排列)

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	王震坡	邓宗才	王德石	邓国红	尹建平	丑修建	石晓辉	石庚辰
龙建华	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	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	吴家锋	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	陈务军	陈 雄	陈荷娟	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 杰	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	顾 亮	顾文彬	顾晓辉	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	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	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)

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 38 卷第 8 期(总第 229 期)

2017 年 8 月 25 日出版

总 编: 薛蜀广
副 总 编: 简 易
主 编: 彭 熙
执行主编: 胡亚民
常务副主编: 周江川

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

目次

专家特稿

某型导弹装备射频非标设备校准装置设计 郭晓冉,毛向东,刘海涛,张 军,刘 福(1)

装备理论与装备技术

一种超高射速武器连发初速测试方法 杜博军,许 勇,李国荣,任雅楠(5)

鱼雷对水面舰艇毁伤效能评估方法 李 兵,房 毅,杨 光(10)

纵向振动对捷联惯导误差影响半解析表达式研究 杨 其,苏国华,刘庆宝,刘新学(14)

多旋翼无人机脱靶量测量技术研究 李晓冰,李振宇(17)

助飞反潜鱼雷落点精度的 Bayes 评估方法 邢国强,翟东民(21)

基于模糊综合评价法的某型布雷装备系统效能评估 张 南,牛腾冉,徐建华,王 辛,曹 禹,孙剑男(25)

一种新的风洞试验支撑机构横向弹性角校准方法 田正波,杨家军,史玉杰(32)

集成化智能柔性外骨骼作战系统关键技术 周加永,王 晶,孟小净,莫新民,张 昂,李睿远(36)

一种连续波系统测速时间误差的自适应修正方法 魏 超,张慧娟,李 冬(41)

舰船尾流气泡检测系统设计 张 冲,袁志勇,张 锐,柏广强,李京伦(45)

基于调谐质量阻尼器的装配式钢桁桥振动控制研究 杨双双,王建平,赵志波,殷 勤(50)

基于模糊故障树的舰空导弹系统可靠性分析 于卫东,韩卫国,位秀雷(54)

大功率发动机活塞蠕变-疲劳可靠性分析方法研究 赵 丹,刘 勤,刘 英,李 娟(58)

多部不同体制雷达信号源结构与算法设计 兰初军,陆正文(63)

后勤保障与装备管理

基于单代号网络计划的航后保障程序研究 孟柯生(67)

飞机完好率预测仿真研究 孙璐璐,滕 曰,黄 锐(71)

舰船装备舰员级维修精细化管理研究 傅 健,王明为,阮旻智(76)

基于逆向物流的后勤装备退役报废处置流程构建 刘博欣,马振利,徐 江(81)

军用运加油车底阀的设计和应用 韩 凯,张起欣,张赞牢(86)

民用飞机环境与偶然损伤评定及间隔期确定方法 刘信超,刘 昕,关天阳,左洪福,鲍俊平(90)

信息科学与控制工程

基于 BackStepping 的全向机器人编队控制

王钦钊,程金勇,李小龙(98)

基于多特征直方图的红外图像目标跟踪

王杰,孙艳丽,周伟(103)

基于成像传感器特性的侦察无人机航迹规划研究

于尧,程建博,李迎春(107)

弹着点定位系统中初至信号拾取方法

霍鹏举,黄勇,刘亮(112)

基于数据采集器的研究与实践

王建中(117)

部队装备新旧状态的大数据分析

王玉琢,张建军(124)

网络舆情主动感知技术探析

郑步青,邹红霞,王琳,王桢(131)

复杂场景下的 SAR 图像水域边缘特征提取

吴戌,叶伟(136)

直扩信号 PN 码盲估计方法研究综述

盛世强,杨文革(140)

机械制造与检测技术

复合材料层合板的抗弹性能模拟分析

贾宝华,刘翔,顾永强,徐振洋,郭连军(147)

两种弹射方案对旋转发射架的振动影响分析

李海军,莫子烯,游坤(153)

加油机器人动力学建模与分析

陈雁,阎思达,陈文卓,马振利,黎波(157)

Savitzky-Golay 滤波方法在末敏弹稳态扫描测量数据处理中的应用研究

尚彬彬,马国梁,陈映杉,王昌明(162)

化学工程与材料科学

不同频率下高分子材料动态力学性能预测

赵培仲,戚佳睿,戴京涛(166)

含低速冲击损伤复合材料层合板剩余压缩强度预测

徐瑀童,左洪福,陆晓华,邵传金(170)

基础理论与应用研究

不同起爆方式对钛/钢复合板质量的影响

樊科社,吴江涛,李平仓,王小林,张鹏辉,李进军(175)

抗滑桩截面形状优化选择

汪儒鸿,周海清,吴润泽,梁华友(178)

基于图论的指标体系优化方法研究

郭皇皇,赵忠文,于尧,李张元(183)

实用精锻知识介绍

冷精锻工艺设计

张清林(188)

JOURNAL OF ORDNANCE EQUIPMENT ENGINEERING

Vol. 38 No. 8 (Sum. No. 229) Aug. 2017

CONTENTS

Design of Radio Frequency Non-Standard Equipment Calibration Device for a Certain Type of Missile	GUO Xiaoran, MAO Xiangdong, LIU Haitao, et al(1)
A Test Method for Muzzle Velocity of Hyper Firing-Rate Weapon Burst	DU Bojun, XU Yong, LI Guorong, et al(5)
Research on Damage Efficiency Assessment Method of Torpedo to Warship	LI Bing, FANG Yi, YANG Guang(10)
Semi-Analytic Function of SINS Error Under Longitudinal Vibration Condition	YANG Qi, SU Guohua, LIU Qingbao, et al(14)
A Method of Miss Distance Measurement Based on Multi-Rotor UAV	LI Xiaobing, LI Zhenyu(17)
Accuracy Assessment Bayesian Method of Fall Points for Assisted Antisubmarine Torpedo	XING Guoqiang, ZHAI Dongmin(21)
System Effectiveness Evaluation of a Type Mining Equipment Based on the Fuzzy Comprehensive Evaluation Method	ZHANG Nan, NIU Tengran, XU Jianhua, et al(25)
Study on a New Method of Side Elastic Angle Calibration for Wind Tunnel Model Support	TIAN Zhengbo, YANG Jiajun, SHI Yujie(32)
Study on Key Technologies of Integrated Intelligent Flexible Exoskeleton Combat System	ZHOU Jiayong, WANG Jing, MENG Xiaojing, et al(36)
An Adaptive Time-Error Correction Method for Velocity Measurement of Continuous Wave Radar System	WEI Chao, ZHANG Huijuan, LI Dong(41)
Design of Detect System for Ship Wake Bubble	ZHANG Chong, YUAN Zhiyong, ZHANG Rui, et al(45)
Study on Vibration Control of Prefabricated Steel Truss Bridge Based on Tuned Mass Damper	YANG Shuangshuang, WANG Jianping, ZHAO Zhibo, et al(50)
Reliability Analysis of Ship-to-Air Missile Weapon System Based on Fuzzy Fault Tree	YU Weidong, HAN Weiguo, WEI Xiulei(54)
Research on Creep-Fatigue Reliability Analysis Method of High Power Engine Piston	ZHAO Dan, LIU Qin, LIU Ying, et al(58)
Design of Multiple and Different Radar Signals Source Structure and Algorithm	LAN Chujun, LU Zhengwen(63)
The Program Research on Post Flight Check Based on Single Code Network Plan	MENG Kesheng(67)
Simulation of Aircraft Readiness Rate Prediction	SUN Lulu, TENG Yue, HUANG Rui(71)
Research on Elaborate Management Construction of Ship Equipment Crew Level Maintenance	FU Jian, WANG Mingwei, RUAN Minzhi(76)
Construct Disposal Process For Retirement and Scrap of Logistics Equipment that Based On Reverse Logistics	LIU Boxin, MA Zhenli, XU Jiang(81)
Development of the Application and the Key Problems of the Foot Valves on the Military Petrol Transport	HAN Kai, ZHANG Qixin, ZHANG Zanlao(86)
Rating and Inspection Interval of Environmental Deterioration(ED) and Accidental Damage (AD) for Civil Aircraft	LIU Xinchao, LIU xin, GUAN Tianyang, et al(90)
Formation Control of Omnidirectional Robot Based on Backstepping	WANG Qinzhaoh, CHENG Jinyong, Li Xiaolong(98)
Target Tracking in Infrared Image Based on Multi-Feature Histogram Algorithm	WANG Jie, SUN Yanli, ZHOU Wei(103)
Study of Route Planning of Reconnaissance Unmanned Aerial Vehicle Based on Imaging Sensor Characteristics	YU Yao, CHENG Jianbo, LI Yingchun(107)