

《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	王建龙	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	杨曰杰	杨国来	杨东凯
余成波	杜长华	杜仕国	陈 雄	陈荷娟	陈甫雪	严 平	狄长安	张 合
张 伟	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 杰	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	胡松启	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 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 5 期(总第 226 期)

2017 年 5 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

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

定 价:40.00 元

目 录

专家特稿

X 射线脉冲星导航探测技术发展综述

李连升,梅志武,吕政欣,邓楼楼,刘继红,陈建武,石永强,左富昌(1)

装备理论与装备技术

机载预警雷达转台的疲劳寿命相似物理模型设计

张培忠,郑建福,苏伟丽,宁金贵(10)

等弧厚七孔发射药抛放弹内弹道计算

李海军,游 坤,莫子烯(14)

战术导弹内部分支结构动力学建模

王 亮,周剑波,李 璞,蔡毅鹏,南宫自军(18)

基于灰色层次分析法的作战指挥效能评估

李 宁,陈 晖(22)

发射药制造中的静电在线检测及消除

董朝阳,郭茂林,李国峰(27)

虚拟视景系统在制导武器中应用研究

骆 强,梁 超,吕鸿鹏,孙卫平,宋 哲,张西京,任 勤,武江鹏(31)

武器装备零部件最佳更新策略研究

汪民乐,房茂燕,范阳涛,贾佑铭(35)

某型舰炮电底火电路检查异常故障成因及对策研究

程 杰,陈 亮(38)

冲击载荷下分段式弹动态响应特性的数值模拟

汪 覃,卢玉斌,孙远程,高进忠(41)

信息化条件下反舰作战效能评估指标体系研究

姚 群,舒健生,王小亮(48)

无线电引信海面后向散射系数仿真分析

苏益德,路 明,臧 伟(52)

头部和尾舵布局对弹箭俯仰气动特性影响

倪 曼,陈少松,张鲸超(56)

基于模糊评判的补给舰导弹补给能力评估方法

刘 江,孙学锋,胥 艳(61)

高超声速炮弹气动数值模拟

黄玉才,李 岩(65)

基于装备技术构成的维修专业优化研究

吕升全,郭金茂,徐玉国,罗九林(69)

探空火箭箭头随机振动仿真分析

卢 山,张晓旻(73)

激光校枪器的研究与实践

任传铭,尤立宁(78)

某型导弹助推器潜入式喷管失效机理分析

许 彪,高 山,李高春,董可海,李建军(82)

信息科学与控制工程

基于 WCF 多层架构的 M-Commerce 系统设计与应用

纪洲鹏,赵斐斐,耿强,陈显军(87)

小波变换在火箭遥测数据误码剔除中的应用

柳振民,彭宗尧,郭力闻(94)

一种宽带高增益引向天线的仿真与实验

郭兰图,林 澍,刘冠君(99)

基于云台的无线视频监管系统设计

魏 雅(102)

暴雨天气情况下变换车道的预警算法

毕雁冰(106)

北斗 2 机载双天线定向接收机研究与设计

彭旭飞,李立功(110)

多用户传感器网络系统迭代干扰消除检测

付新明(114)

群时延对扩频测距系统测距精度的影响

刘松柏(118)

机械制造与检测技术

一种新型的激光抽运原子磁力仪

杨世宇,缪培贤,廉吉庆,王剑祥,涂建辉,杨 炜,崔敬忠(123)

发散形环形切割装置的数值模拟仿真

李旭东,尹建平,陈 杰(126)

基于侧偏特性的车辆转弯直径精确计算方法

李 辰,张军伟,杨 波,齐 鸣,付有兵(130)

高精度多孔大跨距同轴度测量关键技术综述

雷建波,王双不(136)

后勤保障与装备管理

两主两从博弈下的装备维修器材供应链协调研究

林 翔(140)

标准化科技创新在型号产品全寿命成本中的作用

陈京生,何 华,陈 彦,郑晓亚(144)

光学工程与电子技术

某空间光谱仪高稳定性光机结构设计

王彩琴,徐彭梅(147)

基于多核 6678 的雷达成像信号处理机设计

王鹏飞,樊 勇,经富贵(151)

基础理论与应用研究

基于改进二维分形模型的海面模拟方法

何四华,吴春光,丛 滨(155)

太阳同步回归轨道卫星的重访特性研究

贾向华,徐 明(159)

磁场作用下的等离子体射流偏转特性数值研究

徐 上,姜孝海,秦建华,郭则庆(164)

减摇鳍装备鳍叶外板线型表面品质的改进

石钊铭,于洪海(169)

实用精锻知识介绍

冷精锻工艺设计

张清林(172)

JOURNAL OF ORDNANCE EQUIPMENT ENGINEERING

Vol. 38 No. 5 (Sum. No. 226) May 2017

CONTENTS

Overview of the Development of X-Ray Pulsar Navigation Detection Technology	<i>LI Lian-sheng, MEI Zhi-wu, LYU Zheng-xin, et al</i> (1)
Designing Method About Fatigue Life Similarity Physical Model of Turn Plate in Aerial Precaution Radar	<i>ZHANG Pei-zhong, ZHENG Jian-fu, SU Wei-li, et al</i> (10)
Interior Ballistic Calculation of Cartridge with Equal Web Size Seven-Perforation Gun Propellant	<i>LI Hai-jun, YOU Kun, MO Zi-xi</i> (14)
Study on the Structure Dynamic Modeling of Tactical Missile with Internal Branches	<i>WANG Liang, ZHOU Jian-bo, LI Pu, et al</i> (18)
Grey Analytic Hierarchy Process Based Evaluation of Battle Command Efficiency	<i>LI Ning, CHEN Hui</i> (22)
Online Detecting and Elimination of Electrostatic Charge in Propellant Manufacturing Process	<i>DONG Chao-yang, GUO Mao-lin, LI Guo-feng</i> (27)
Application Study on Virtual View System in a Guided Weapon	<i>LUO Qiang, LIANG Chao, LYU Hong-peng, et al</i> (31)
Research on Optimal Update Strategy of Weapon and Equipment Parts	<i>WANG Min-le, FANG Mao-yan, FAN Yang-tao, et al</i> (35)
Certain Type Warship Cannon Electrical Base Fiery Circuit Inspection Unusually Fault Cause and Countermeasure Research	<i>CHENG Jie, CHEN Liang</i> (38)
Numerical Study on Sectional Projectile's Response Characteristics Under Impact Loading	<i>WANG Qin, LU Yu-bin, SUN Yuan-cheng, et al</i> (41)
Effectiveness Evaluation Index System of Anti-Ship Combat Under the Informationization Condition	<i>YAO Qun, SHU Jian-sheng, WANG Xiao-liang</i> (48)
Simulation and Analysis of the Sea Surface Backscattering Coefficient for Radio Fuze	<i>SU Yi-de, LU Ming, ZANG Wei</i> (52)
Effects of Nose Shape and Tail Rudder Area on Pitch Aerodynamic Characteristics for Missile	<i>NI Man, CHEN Shao-song, ZHANG Jing-chao</i> (56)
Assessment Methods for the Missile Supply Ability of Replenishment Ship Based on Fuzzy Comprehensive Evaluation	<i>LIU Jiang, SUN Xue-feng, XU Yan</i> (61)
Numerical Simulation for Aerodynamic Characteristics of Hypersonic Projectile	<i>HUANG Yu-cai, LI Yan</i> (65)
Research on Maintenance Profession Optimization Based on Equipment Technology	<i>LYU Sheng-quan, GUO Jin-mao, XU Yu-guo, et al</i> (69)
Random Vibration Simulation of Sounding Rocket Warhead	<i>LU Shan, ZHANG Xiao-min</i> (73)
Research and Implementation of Laser Calibrate Guns Apparatus	<i>REN Chuan-ming, YOU Li-ning</i> (78)
Failure Mechanism Analysis of Solid Rocket Motor Submerged Nozzle Used for Certain Type Missile Booster	<i>XU Biao, GAO Shan, LI Gao-chun, et al</i> (82)
Design and Application of M-Commerce System Based on WCF and Multi-Layer Architecture	<i>Ji Zhou-peng, ZHAO Fei-fei, GENG Qiang, et al</i> (87)
Application of Wavelet Transform in Eliminating Error of Rocket Telemetry Data	<i>LIU Zhen-min, PENG Zong-yao, GUO Li-wen</i> (94)
Experiment and Simulation of a Wideband and High-Gain Directional Antenna	<i>GUO Lan-tu, LIN Shu, LIU Guan-Jun</i> (99)
Design of Wireless Video Monitoring System Based on Pan-Tilt	<i>WEI Ya</i> (102)
Warning Algorithm of Changing Lane in Storm Situation	<i>BI Yan-bing</i> (106)
Research and Design of Onboard Double Antenna Orientation BD2 Receiver	<i>PENG Xu-fei, LI Li-gong</i> (110)
Iterative Interference Cancellation Detection for Wireless Sensor Networks System Supporting Multiple Users	<i>FU Xin-ming</i> (114)
Influence of Group Delay on Ranging Precision of Spread Spectrum Ranging System	<i>LIU Song-bai</i> (118)