



ISTIC  
中国科技核心期刊

ISSN 2096-2304



# 兵器装备工程学报

## Journal of Ordnance Equipment Engineering



ISSN 2096-2304

0 5 >

9 772096 230180

2018

**5**

第39卷

总第238期



万方数据



## 目次

## 装备理论与装备技术

- 武器装备体系作战能力探索性评估方法研究 成浩,何新华,屈强,张维超(1)
- 硝酸羟胺基单组元发动机起动过程数值模拟 孙得川,金东洙,于泽游(5)
- 采用灰色关联分析方法评估火箭弹毁伤效能 张兰勇,李陇南,陈辉煌(11)
- 潜艇水平发射飞行器故障弹水弹道建模与仿真 覃东升(16)
- 一种小型发动机燃烧室冷却方式对出口温度场的影响 代威,夏东坤,张雯,蔡昱,张弛(21)
- 激励模式对导弹振动响应传递特性的影响分析研究 王亮,张妍,蔡毅鹏,周剑波,南宫自军(26)
- 侵彻弹爆炸场三波点位置高度研究 王锋,王保,董静,冯成良,刘俞平(31)
- 典型空空导弹弹性伺服控制系统稳定性研究 李越群,王建(35)
- 基于Pro/E的隐身目标建模及引信仿真应用 牛青坡,刘建新,高宠(39)
- 药柱银丝位置多重算法识别技术研究 杨时敏,张渝,袁睿斌,吴战武,张英杰,刘洋,徐志刚(43)
- 新超声速面对称飞行器制导算法仿真方法 程胜,王飞,陈颖瑜(48)
- 磁悬浮助推发射系统悬浮导向特性分析 李杨,杨文将,叶茂,宋东彬,刘宇(54)
- 高速内倾穿浪无人三体船静水阻力性能优化 李志君,高霄鹏,霍聪(61)
- 火炮身管寿命评估预测 焦贵伟,胡朝根(66)
- 舰载主炮武器系统在航阶段技术状态效能评估 郭柳,顾雪峰,刘旺锁(70)
- 高初速榴弹发射器内弹道特性仿真 边朝阳,姚养无,刘怡(75)
- 基于ABAQUS的某制导子弹挤进压力有限元分析 刘怡,王惠源,边朝阳(79)
- 考虑边界层转换的复杂外形火箭弹气动热计算 章辉,张向洪(83)

## 信息科学与控制工程

- 带有攻击时间控制的修改比例导引法研究 陈永恒,相升海,姜登维,李嘉,陈升富(88)
- 二自由度冗余驱动并联机器人的动力学研究 宋婷,宋拓,张小力(93)
- 脉冲半导体激光器阵列照明摄影测弹着点坐标 王大伟,刘吉,杨琦,张树斌(99)
- 基于ANSYS和SYSNOISE的水下目标低频散射声场仿真 陈鑫,罗祎(103)

- 基于FPGA的DDR3 SDRAM高速图像数据采集方法 隋旭阳,赖文娟,李健(108)
- 再入飞行器平稳滑翔可达区域计算分析 梁巨平,周韬,周浩(112)
- 无线电调频引信谐波提取改进算法 刘非凡,刘忙龙,曹少璩(117)
- 联网飞行模拟器的语音通信系统研究 董鸿鹏,金雷,王春财(121)
- 基于截尾全变差Retinex算法的图像复原技术 蒋阳,曹杰,豆泽阳,肖宇晴,汤磊,郝群(125)
- 光电稳瞄系统的瞄准线姿态补偿算法 任元斌,吴玉敬,韩瑞,王璞,刘小强(129)
- 采用压缩感知的麦克风阵列远场声源方位估计 曾帆,黄惠祥,童峰(134)
- 无起爆药雷管燃烧转爆轰的二维两相流数学模型 李梦娇,王雨时,闻泉(139)

## 后勤保障与装备管理

- 技术状态管理计划编制研究 陈京生,周博,何华,陈彦,苏永前(143)
- 一种新的鱼雷贮存寿命评估方法研究 高永琪,曹棚,艾小川(147)
- SPSS软件在导弹武器系统费用预测中的应用 尹江丽,杨晓丹(151)

## 机械制造与检测技术

- 关键壳体孔组位置度量规设计与应用 李军,张蕾,谢朝阳(154)
- 基于Copula函数耦合性建模的二元加速退化数据统计分析方法 周源,吕卫民,王少蕾,孙媛(160)
- 非对称支撑转子系统的动力学行为特性研究 李默,刘永葆,刘李欢,王强(166)

## 化学工程与材料科学

- 有机富氮类气体发生剂研究进展 韩志跃,姜琪,杜志明,戴良玉,张宇鹏(172)
- 离子液体的制备及其在酶催化中的应用进展 王明启,杜仕国,闫军,俞卫博,孟胜皓,李晨(179)
- 再生陶瓷增强混凝土材料抗压强度和弹性模量的实验分析 宿晓如,谢悦,王和兴,罗冬梅(186)

## 基础理论与应用研究

- 面接触摩擦副织构化表面润滑特性优化研究 陈杰,张君松,丁行武,李丹,孙大朋(192)
- 卫星爆炸碎片产生过程与影响因素的数值分析 周宵灯,崔村燕,赵蓓蕾,詹翔,王岩(196)

# JOURNAL OF ORDNANCE EQUIPMENT ENGINEERING

Vol. 39 No. 5 (Sum. No. 238) May 2018

## CONTENTS

- Research on Exploratory Evaluation Method of Combat Capability of Weapon SoS ..... CHENG Hao, HE Xinhua, QU Qiang, et al(1)
- Numerical Simulation of Start-Up Process for HAN-Based Monopropellant Rocket Engine ..... SUN Dechuan, KIM Dongsu, YU Zeyou(5)
- Research on Evaluation of Rocket Damage Effectiveness Based on Gray Relational Analysis Method ..... ZHANG Lanyong, LI Longnan, CHEN Huihuang(11)
- Modeling and Simulation for Underwater Trajectory of the Submarine Horizontal Launched Vehicle on the Condition of Ignition Failure ..... QIN Dongsheng(16)
- Influence of the Cooling Mode of a Small Engine Combustion Chamber on the Outlet temperature distribution ..... DAI Wei, XIA Dongkun, ZHANG Wen, et al(21)
- Influence of the Aero-Acoustic Exciting Mode on the Missile's Vibration Transmission ..... WANG Liang, ZHANG Yan, CAI Yipeng, et al(26)
- Study on Triple Point Law of Explosive Field of Penetration Warhead ..... WANG Feng, WANG Bao, DONG Jing, et al(31)
- Research on Stability of Typical Air-to-Air Missile Elasticity Servo Control System ..... LI Yuequn, WANG Jian(35)
- Stealth Target Modeling Based on ProE and Fuze Simulate Application ..... NIU Qingpo, LIU Jianxin, GAO Chong(39)
- Research on the Recognition of the Position of the Silver Wire of Grain Based on Multiple Algorithms ..... YANG Shimin, ZHANG Yu, YUAN Ruibin, et al(43)
- Investigation on Simulation Method of Guidance Algorithm for Supersonic Plane-Symmetric Spacecraft ..... CHENG Sheng, WANG Fei, CHEN Yingyu(48)
- Calculation and Analysis of Maglev Levitation and Guidance System in Magnetic Launch-Assist System ..... LI Yang, YANG Wenjiang, YE Mao, et al(54)
- Optimization on Resistance Performance of an High-Speed Unmanned Tumblehome Wave-Piecing Trimaran in Calm Water ..... LI Zhijun, GAO Xiaopeng, HUO Cong(61)
- Research of Evaluation and Prediction Technology for Gun Barrel Life ..... JIAO Guiwei, HU Chaogen(66)
- Technical Status Evaluation of Shipborne Main Gun Weapon System in Navigation Stage ..... GUO Liu, GU Xuefeng, LIU Wangsuo(70)
- Simulation of Ballistic Characteristics in High-Speed Grenade Launcher ..... BIAN Chaoyang, YAO Yangwu, LIU Yi(75)
- Finite Element Analysis of the Pushing Pressure of Guided Projectile Based on ABAQUS ..... LIU Yi, WANG Huiyuan, BIAN Chaoyang(79)
- Aerodynamic Heating Calculation of Rocket with Complex Shape Considering Boundary Layer Transition ..... ZHANG Hui, ZHANG Xianghong(83)
- Study of Modified Proportional Navigation Guidance with Impact Time Control ..... CHEN Yongheng, XIANG Shenghai, JIANG Dengwei, et al(88)
- Study on the Dynamic of a 2-DOF Redundantly Actuated Parallel Robot 2-DOF ..... SONG Ting, SONG Tuo, Zhang Xiaoli(93)
- Pulse Semiconductor Laser Array Illumination Photograph and Measure Coordinate of Point of Bullet Contact ..... WANG Dawei, LIU Ji, YANG Qi, et al(99)
- Simulation of Scattering Acoustic Field of Underwater Target in Low-Frequency Based on ANSYS and SYSNOISE ..... CHEN Xin, LUO Yi(103)
- High-Speed Image Data Acquisition Method of DDR3 SDRAM Based on FPGA ..... SUI Xuyang, LAI Wenjuan, LI Jian(108)
- Footprint Generation of Steady Glide Reentry Vehicle ..... LIANG Juping, ZHOU Tao, ZHOU Hao(112)
- Improved Algorithm for Fast Harmonic Extraction of Radio Fuze ..... LIU Feifan, LIU Manglong, CAO Shaojun(117)
- Design and Implementation of Voice Communication System on Networked Flight Simulator ..... DONG Hongpeng, JIN Lei, WANG Chuncai(121)



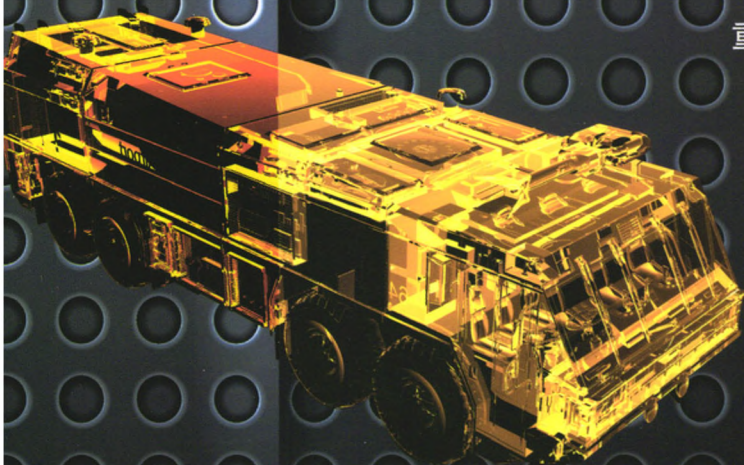
中国科技核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
RCCSE中国核心学术期刊  
美国化学文摘收录期刊  
美国乌利希期刊指南收录期刊  
中国兵工专业文献数据库收录期刊  
中国学术期刊评价数据库来源刊  
CNKI中国期刊全文数据库来源刊  
中国科技论文在线数据库来源刊  
中国学术期刊文摘数据库 (CSAD) 收录

# 兵器装备工程学报

Journal of Ordnance Equipment Engineering

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



兵器装备工程学报

ISSN 2096-2304  
CN50-1213/TJ

定价: 40元 (人民币)

万方数据

封面设计: 唐云