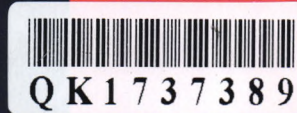




ISSN 2096-2304



# 兵器装备工程学报

## Journal of Ordnance Equipment Engineering



ISSN 2096-2304



2017  
**10**  
第38卷  
总第231期



万方数据

## 目次

## 装备理论与装备技术

- 破片对坦克部件毁伤模拟试验研究 吴晓颖,张 志,王怀军,李 帆(1)
- 水下垂直发射筒口压力波动特性分析 赵志敏,吴训涛,章东升(5)
- 30 mm 小口径炮弹发射时炸药装药应变率及过载安全性分析  
王小峰,陶 钢,丁贵鹏,赵爱德,范 强,刘 龙(9)
- 舱段式潜艇试验目标靶建设方法研究 焦安龙,贾 则(15)
- 新型双层离散杆战斗部杆条飞散的数值研究 鲁修国,陈英萍,李玉生(21)
- 身管温度对步枪射击影响 蓝维彬,杨 臻(25)
- 高超声速弹丸气烧动蚀数值模拟研究 陈 蕊,董 刚(30)
- 三维公差分析技术在机枪脱链机构公差设计中的应用 王 洋,徐 诚,郭 胜,牟奥敏(36)
- 发射参数对航行体弹道安全性的影响 边晓阳,赵修平,朱长波,李显龙(40)
- 炮射子母弹定时开舱高度散布仿真 张 浩,闻 泉,王雨时,张志彪,刘锦春(46)
- 压力安全系统的核安全监督物项的风险评估 刘知彤,王少明,王洪剑,郝建立,吕 猛(50)
- 基于几何特性的多无人机协同导航算法 潘瑞鸿,徐胜红(55)
- 基于人工神经网络的侵彻毁伤模式识别 王 烁,石 全(60)
- 水下高速航行体主动声呐回波数据处理研究 郭 俊,李 岩,易文俊(65)
- 基于有限元刚柔耦合参数化建模的火炮射击稳定性研究 赵跃跃,顾克秋,焦 伟(69)
- 坦克火炮身管模态分析及试验验证 郝丙飞,王红岩,芮 强(74)
- 爆源条件对圆柱壳动力响应及变形模式的影响 周 游,纪 冲,余 洋,王棠昱(79)

## 后勤保障与装备管理

- 基于熵权-模糊层次分析法的军事供应链绩效评价 冯玉光,郎 斌(86)
- 基于 DoDAF 与 QFD 的武器作战能力评估 熊 奇,张 翀,韩润繁,常雷雷,廖天俊(91)
- 送风相对湿度对冷藏集装箱内温湿度场的影响 何凯强,庄春龙,杨小凤,刘亚姣(97)



弧齿锥齿轮接触印痕面积的定量分析

门志远, 李林宏, 张耀辉(104)

军队营区建设可持续发展生态效率评价构建

彭 瑶, 梅全亭, 梅 岩(108)

## 信息科学与控制工程

多个无人飞行器协同避障及避碰研究

杨秀霞, 华 伟, 孟启源(113)

简单半全局幅值自适应极值搜索算法仿真研究

李海燕, 王佩飞, 李成立(117)

基于 C/S 架构的航天发射场自动判读系统

周辉峰, 刘国君, 史景龙(122)

长短时记忆神经网络在卫星轨道预报中的研究

朱俊鹏, 赵洪利, 杜 鑫, 蒋 勇(127)

基于  $\mu$  综合的空-空导弹驾驶仪增益调度方法研究

臧月进, 陈 欣, 张 氏(133)

一种对角阵线性表示的压缩感知测量矩阵

于金冬, 刘云飞, 董道广, 田文飏, 于志军(137)

多引信协同起爆用多路装定系统设计与反馈

张大猛, 李豪杰, 李长生(142)

## 化学工程与材料科学

HMX 及 PBX 颗粒度对撞击摩擦感度的影响试验

于劲钧, 赵学峰, 文玉史, 代晓淦, 向 永(147)

铝合金表面激光熔覆技术

张鹏飞, 李玉新, 吴利芸(151)

纤维掺量对珊瑚砂微生物固化体力学性能的影响

宋 平, 方祥位, 李洋洋(156)

硝化纤维素的  $\beta$ - 环糊精接枝改性研究

李世影, 郑茗心, 郑文芳(161)

## 机械制造与检测技术

基于 EMMD-Teager 的柱塞泵故障诊断技术

寇勃晨, 唐力伟, 邓士杰(165)

基于 ANSYS Workbench 某型起落架疲劳寿命分析

李 静, 张显余, 张乐迪(171)

## 基础理论与应用研究

土体材料极限应变影响因素的敏感性灰关联分析

王 乐, 郑颖人, 辛建平, 李 晟(175)

基于两参数偏斜正 Logistic 失效分布的可靠性统计分析

李 争, 徐晓岭(181)

基于突变决策方法的建筑物毁伤效果评估

杨青青, 樊桂花, 张天齐, 董洪松(185)

压缩编码孔径成像重构算法

高宇轩, 孙华燕, 张廷华, 都 琳(191)

合金钢标准物质标准值的不确定度评定

刘菊英, 陈治良, 秦 琨, 杨 志(197)

# JOURNAL OF ORDNANCE EQUIPMENT ENGINEERING

Vol. 38 No. 10(Sum. No. 231) Oct. 2017

## CONTENTS

- Research on Simulation Test of Tank Components Damaged by Fragments ... *WU Xiaoying, ZHANG Zhi, WANG Huaijun, et al*(1)  
Analysis on the Characteristics of Pressure Wave Near Tube for Underwater Vertical Launch  
..... *ZHAO Zhimin, WU Xuntao, QIN Dongsheng*(5)  
Analysis of Strain Rate and Over-Loading Safety of Explosive Charge when 30mm Small-Caliber Shell are Fired  
..... *WANG Xiaofeng, TAO Gang, DING Guipeng, et al*(9)  
Study on the Construction of Submarine Cabin Test Target ..... *JIAO Anlong, JIA Ze*(15)  
Numerical Simulation on the Ejection Process of Double-Deck Discrete Rod Warhead  
..... *LU Xiuguo, CHEN Yingping, LI Yusheng*(21)  
Analysis of the Effect of Thermal Deformation of Barrel on Rifle Firing ..... *LAN Weibin, YANG Zhen*(25)  
Numerical Simulations of Aerodynamic Ablation for the Hypersonic Projectile ..... *CHEN Rui, DONG Gang*(30)  
Three Dimensional Tolerance Analysis Technology in Machine Gun Bullet Discarding Mechanism Tolerance Design  
..... *WANG Yang, XU Cheng, GUO Sheng, et al*(36)  
Study on the Influence of Launch Parameters on the Safety of Vehicle Trajectory  
..... *BIAN Xiaoyang, ZHAO Xiuping, ZHU Changbo, et al*(40)  
Simulation Research on Dispersion of Opening Height of Gun Launched Submunition Carrier Projectile with Time Fuze  
..... *ZHANG Hao, WEN Quan, WANG Yushi, et al*(46)  
Risk Assessment on Nuclear Safety Supervision for Pressure Relief System  
..... *LIU Zhitong, WANG Shaoming, WANG Hongjian, et al*(50)  
Multi-UAV Cooperative Navigation Algorithm Based on Geometric Characteristics ..... *PAN Ruihong, XU Shenghong*(55)  
Penetration Pattern Recognition Based on Artificial Neural Network ..... *WANG Shuo, SHI Quan*(60)  
Study Based on Data Processing Technology of Active Sonar Echo with Underwater High Speed Airplane  
..... *GUO Jun, LI Yan, YI Wenjun*(65)  
Research on Gun Firing Stability Based on Finite Element Rigid-Flexible Coupling Parametric Modeling  
..... *ZHAO Yueyue, GU Keqiu, JIAO Wei*(69)  
Modal Analysis and Experimental Verification of Tank Gun Based on FEM Method  
..... *HAO Bingfei, WANG Hongyan, RUI Qiang*(74)  
Influence of Setting Ways of Explosion Source on Dynamic Response and Deformation Modes of Cylindrical Shells Under blast Load  
..... *ZHOU You, JI Chong, YU Yang, et al*(79)  
Performance Evaluation of Military Supply Chain Based on Entropy Power-Fuzzy Analytic Hierarchy Process  
..... *FENG Yuguang, LANG Bin*(86)  
Effectiveness Evaluation of Missile Weapon Based on DoDAF and QFD ..... *XIONG Qi, ZHANG Chong, HAN Runfan, et al*(91)  
Influence of Air Supply Relative Humidity on the Temperature and Humidity Field in Mechanical Refrigeration Container  
..... *HE Kaiqiang, ZHUANG Chunlong, YANG Xiaofeng, et al*(97)  
Quantitative Analysis of the Contact Marks Area of Spiral Bevel Gear ..... *MEN Zhiyuan, LI Linhong, ZHANG Yaohui*(104)  
Construction of Ecological Efficiency Evaluation for Sustainable Development of Military Barracks  
..... *PENG Yao, MEI Quanting, MI Yan*(108)  
Study on Cooperative Collision Avoidance of Multi-Unmanned Aerial Vehicle ..... *YANG Xiuxia, HUA Wei, MENG Qiyuan*(113)  
Simulation Research on Semi-Global Extremum Seeking Algorithm with Amplitude Tuned Adaptively  
..... *LI Haiyan, WANG Peifei, LI Chengli*(117)  
Automatic Data Interpretation System Based C/S Structure at Launching Site ..... *ZHOU Hui Feng, LIU Guojun, SHI Jinglong*(122)



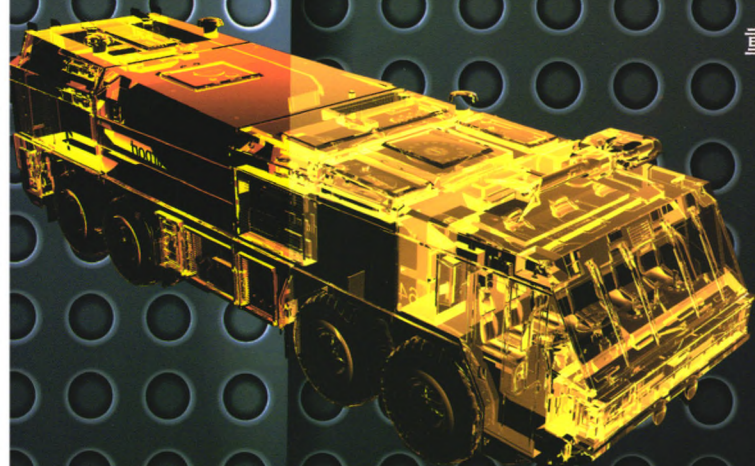
中国科技核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
RCCSE中国核心学术期刊  
美国化学文摘收录期刊  
美国乌利希期刊指南收录期刊  
中国兵工专业文献数据库收录期刊  
中国学术期刊评价数据库来源刊  
CNKI中国期刊全文数据库来源刊  
中国科技论文在线数据库来源刊  
中国学术期刊文摘数据库 (CSAD) 收录

# 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