

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE中国核心学术期刊

中国标准连续出版物号

ISSN 2096-2304

CN 50-1213/TJ



# 兵器装备工程学报

## Journal of Ordnance Equipment Engineering



ISSN 2096-2304



2018  
**10**  
第39卷  
总第243期



万方数据

## 目次

## 装备理论与装备技术

- 小型舰艇复合防护结构加筋板抗侵彻能力分析 苗润,王伟力,吴世永,刘宏杰(1)
- 一种用于柔性飞机风洞静气动弹性试验的数据处理方法 吕计男,王昕江,许云涛,刘 毅,杜鹏飞(6)
- 基于任务需求的装备 RMST 顶层指标设计与验证 李 勇,王 坤,刘瑞起,韩朝帅(11)
- 基于气动力辨识的主动减载控制方法 柏 涛,王在铎,王 勇,檀朋硕,荆武兴(19)
- 水下爆炸高速摄像照明光源设计 张姝红,刘 静,金 辉,张永坤(24)
- 固液火箭发动机内弹道参数的计算 张梦龙,张 悦,刘 洋(28)
- 舰空导弹射击方案优化指标体系研究 朱传伟,斗计华,赵峰民(33)
- 基于概率风险分析的航空发动机控制系统故障风险评估 鲍 晗,左洪福,蔡 景,周 迪(38)
- 飞行器三自由度制导控制仿真及应用 王宝和,赵志敏(44)
- 高焓来流下固体燃料冲压发动机自点火过程数值模拟 游安华,孙 波,张 欢,洪 松(49)
- 仿生微扑翼飞行器机翼结构力学特性分析 沈锋华,于纪言(54)
- 冲击下舰载机柜内部冲击环境分析 吴 桐,冯麟涵(58)
- 点火具能量释放过程数值仿真分析 姬晋卿,王 浩(63)
- 反舰导弹抗干扰试验推演系统设计与实现 方 良,郑守铎(69)
- 柔性飞网拦截刚性弹体的性能分析 刘一鸣,熊自明,卢 浩,胡家锋,戎晓力(72)
- 易碎穿甲弹破碎机理分析 华志敏,沈培辉,章程浩,刘铁磊(79)
- 装药防护结构外隔热方案自动优化研究 汪 衡,程 伟,刘俞平,王昭明(83)
- 壳体结构对 EFP 成形性能的影响 池朋飞,曹 兵,史庆杰(87)
- 基于改进 A\* 算法的管路自动敷设研究 陈 岩,李 涛,印明昂(91)
- 基于灰色层次分析法的装甲合成营装备体系作战效能评估 刘忆冰,王 凯,蒲 玮(96)
- 基于安全风险矩阵的海军导弹保障安全风险评价 洪 亮,谢丽宽,高晓冬(100)
- 动态加载条件下土壤承压沉陷特性仿真研究 冯文选,马吉胜,何 健,吴大林(105)

## 后勤保障与装备管理

- 战备物资储备军民融合建设效益评价 高桂清,贾海荣(110)

- 运用聚类分析评估油库油料保障效能 巨亚荣,汪涛,陈勤(116)
- 机场输油管道应急抢修能力分析评估 王灿,周庆忠,张焘(120)
- 基于虚拟仓库管理的军用车辆装备维修器材供应研究 郭建勇,周绍骑,李国磊,张源涛,黎武(125)
- 一种装备维修器材补给单元设计 张成名,刘宁,罗坤(130)
- 光纤声光调制器可靠性强化试验方法研究 刘良芳,张俊,吴畏,蓝骏峰,张灵舒(134)

## 化学工程与材料科学

- 复合材料防弹防爆方舱技术发展现状 何金迎,李晓燕,甄建军,孙佳春,王小伟,陈强,胡文阁(138)
- 不同填料对不饱和聚酯玻璃钢热性能的影响 鲁川杨,胡江华(144)
- 碳纤维增强复合材料管混凝土拱的制备和抗爆试验 王洪辉,陈海龙(149)
- 高阻尼橡胶加固防护门抗爆机理的数值分析 许珂,李秀地,刘佳鑫,毛怀源(155)

## 信息科学与控制工程

- 基于深度学习的军事辅助决策智能化研究 张晓海,操新文,耿松涛,张妍莉(162)
- 信息优势度量方法综述 龙杰,刘德生(168)
- 基于DBSCAN算法的机场体系划分方法研究 李赞,王朝霞,隋昊(173)

## 机械制造与检测技术

- 某型固体火箭发动机无损探伤时机研究 吴昊,郭建忠(178)
- 超重型底盘分动器齿轮优化方案设计和疲劳试验研究  
张磊,单红波,葛锐,李洪彪,赵焱明,张斌,慕连好,张军伟,刘子陈(182)

## 基础理论与应用研究

- 基于GF-2卫星影像的冲积扇地貌识别方法 周炜,关洪军(188)
- 基于重叠网格的规则波中船舶运动数值预报方法 高鉴(193)
- 缺失数据场合下Frechet分布参数的逆矩估计 何亮,徐晓岭,吴生荣(197)
- 某型计算机无ARINC429通讯信号输出故障排除 李东霖,杨文潇(204)

# JOURNAL OF ORDNANCE EQUIPMENT ENGINEERING

Vol. 39 No. 10(Sum. No. 243) Oct. 2018

## CONTENTS

- Analysis of Anti Penetration Ability of Stiffened Panels with Composite Protective Structure for Small Warships  
..... MIAO Run, WANG Weili, WU Shiyong, et al(1)
- Data Processing Method for Flexible Airplane Wind Tunnel Static Aeroelastic Test  
..... LYU Jinan, WANG Xinjiang, XU Yuntao, et al(6)
- Equipment RMST Top Index Design and Verification Based on Mission Requirement ..... LI Yong, WANG Kun, LIU Ruiqi, et al(11)
- Road Relief Control Method Based on Identification of Aerodynamic Force for Ballistic Vehicle  
..... BAI Tao, WANG Zaiduo, WANG Yong, et al(19)
- Design of Light Source for Underwater Explosion High-Speed Photography ..... ZHANG Shuhong, LIU Jing, JIN Hui, et al(24)
- Calculation Study on Interior Ballistics Parameters of Hybrid Rocket Motor ..... ZHANG Menglong, ZHANG Yue, LIU Yang(28)
- Ship-to-Air Missile Fire Scheme Optimization Index System Study ..... ZHU Chuanwei, DOU Jihua, ZHAO Fengmin(33)
- Risk Assessment of Aeroengine Control System Based on Probability Risk Analysis ..... BAO Han, ZUO Hongfu, CAI Jing, et al(38)
- Three-Degree-of-Freedom Simulation and Application of Guidance-Control System for Aircraft ..... WANG Baohe, ZHAO Zhimin(44)
- Numerical Simulations on Self-Ignition of Solid Fuel Ramjet in High Enthalpy Flow  
..... YOU Anhua, SUN Bo, ZHANG Huan, et al(49)
- Analysis of Mechanical Characteristics of Bionic Flapping Wing Aircraft Wing Structure ..... SHEN Fenghua, YU Jiyuan(54)
- Analysis of Shock Environment in Shipboard Aircraft Cabinet Under Shock ..... WU Tong, FENG Linhan(58)
- Numerical Simulation Analysis of the Energy-Released Process for the Ignition Transient ..... JI Jinqing, WANG Hao(63)
- Design and Realization of Anti-Ship Missiles Anti-Jamming Experiment Deriving System ..... FANG Liang, ZHENG Shouduo(69)
- Study on Overload Characteristics of Rigid Projectile Body High-Speed Impact Metal Network  
..... LIU Yiming, XIONG Ziming, LU Hao, et al(72)
- Study on the Fragmentation Mechanism of Fragile Penetrator ..... HUA Zhimin, SHEN Peihui, ZHANG Chenghao, et al(79)
- Study on the Automatic Optimization for Heat Insulation Plan of the Charging Protection Structure  
..... WANG Heng, CHENG Wei, LIU Yuping, et al(83)
- Influence on Shell Structure of EFP Forming Performance ..... CHI Pengfei, CAO Bing, SHI Qingjie(87)
- Study on the Auto-Routing Method Based on Improved A\* Algorithm ..... CHEN Yan, LI Tao, YIN Ming'ang(91)
- Operational Effectiveness Evaluation with Armored Synthesis Battation Equipment System Based on Grey Analytic Hierarchy Process  
..... LIU Yibing, WANG Kai, PU Wei(96)
- Safety Risk Assessment for Naval Missile Support Based on Safety Risk Matrix ..... HONG Liang, XIE Likuang, GAO Xiaodong(100)
- Numerical Analysis of Soil Pressure-Sinkage Characteristic Under Dynamic Loading Conditions  
..... FENG Wenxuan, MA Jisheng, HE Jan, et al(105)
- Research on the Evaluation Index of the Effectiveness of Military and Civilian Integration Construction in the Reserve of  
War Materials ..... GAO Guiqing, JIA Hairong(110)
- Evaluate Oil Security Efficiency of Oil Depot by Using Cluster Analysis ..... JU Yarong, WANG Tao, CHEN Qin(116)
- Analysis and Evaluation of Emergency Repair Capability of Airport Oil Pipeline  
..... WANG Can, ZHOU Qingzhong, ZHANG Tao(120)
- Research on Military Vehicle Maintenance Equipment Based on Virtual Warehouse Management  
..... GUO Jianyong, ZHOU Shaoqi, LI Guolei, et al(125)
- Supply Unit for Weapon Maintenance Equipment Design ..... ZHANG Chengming, LIU Ning, LUO Kun(130)
- Studying on Reliability Enhancement Testing Method of Fiber Acousto-Optic Modulator  
..... LIU Liangfang, ZHANG Jun, WU Wei, et al(134)

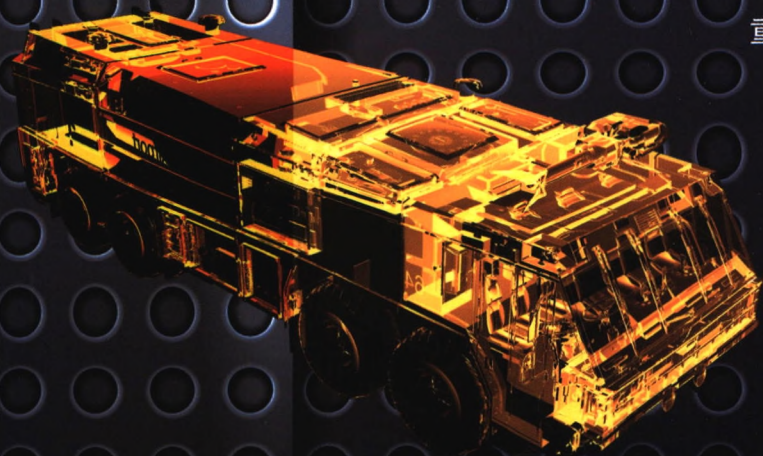
中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE中国核心学术期刊  
美国化学文摘收录期刊  
美国乌利希期刊指南收录期刊  
中国兵工专业文献数据库收录期刊  
中国学术期刊评价数据库来源刊  
CNKI中国期刊全文数据库来源刊  
中国科技论文在线数据库来源刊  
中国学术期刊文摘数据库 (CSAD) 收录

# 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 定价: 40元 (人民币)  
CN 50-1213/TJ

封面设计: 唐