

中文核心期刊
CSCD核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊



ISSN 2096-2304
CN 50-1213/TJ

兵器装备工程学报

Journal of Ordnance Equipment Engineering



目次

装备理论与装备技术

刚性包带式星箭锁紧机构分离性能研究	杜晓东,陆晓峰,李明轩,朱晓磊,李 营(1)
隔舱式双脉冲发动机金属膜片打开压强研究	李赛赛,余 陵,张 彤,卓长飞,甘语怀(9)
活性复合动能杆对混凝土靶侵爆效应研究	刘国政,郭香华,张庆明(14)
阶梯装药火箭发动机多点点火燃气内流场研究	齐 治,王 浩,周柏航(21)
警用防暴盾牌低能量冲击数值模拟与试验研究	李 硕,王希阔,周克栋,赫 雷,陆 野,任海钺(28)
钢筋对弹体贯穿钢筋混凝土靶的剩余速度影响	朱灿伟,周 刚,王可慧,龙志林,邹慧辉(35)
基于缓冲特性控制的主动式悬浮背架效能评价	王亚平,何 龙,王希阔,胡灿灿,张 颖(44)
横向扫描敏感子弹的命中概率分析	刘璐伟,李 明,程晋伟,马宇腾,毛 亮(51)
基于灰色理论的飞片冲击起爆参数优化设计	刘通有,王 健(58)
初始不均衡量对潜艇悬停操纵的影响	胡 坤,黄海峰,何 斌,彭立程,张建华(65)
面向性能分析的枪械数字样机设计与实现	苑大威,夏雪蛟,李晓寅(72)
破片飞散方向区截测试方法	陈尧禹,蒋海燕,仲 凯,苏健军(78)
连射身管温度场及弹丸扰动分析	赵 磊,王惠源,程 斌,汪前进,田 野(85)
坑道截面形状对爆炸冲击波传播规律的影响	马荣华,贾 波,杨 丽,任晓鹏,刘宇锋,陈智刚(92)
火炮回转半径间接测量方法比较	霍 李,宫新宇,王 媛,刘榆华,那光耀(97)
轨道不平顺对单轨机车结构动力影响分析	孙其会,夏有财,袁子洋,商青包(105)
活性破片飞散特性及毁伤效应研究	方 石,黄群涛(111)

基础理论与应用研究

近场爆炸作用下简支钢筋混凝土梁冲剪破坏的预测方法	唐 泓,苏健军,翟红波,魏 巍(117)
不同光窗激光点火器耐压性能模拟及发火试验研究	张志新,王 端,王庆华,付世斌,李 焱,郭 晋,姬宇飞,李 帅,高一隆(124)
典型桥丝式电火工品电磁耦合机理研究	马 骏,张瑞江,高兴勇,商青包(130)

综述

不敏感弹药技术的发展现状与趋势	邓 海,李 刚,郭洪卫,梁争峰(137)
CL-20与HMX共晶技术国内外研究进展	涂志琼,李吉祯,付小龙,刘所恩,屈 蓓(145)
CL-20降感处理技术及在CMDB推进剂中的应用	任晓斌,李军强,宋秀铎,刘所恩,武宗凯(151)

信息科学与控制工程

爆炸场冲击波测试装置电磁屏蔽结构研究	李荣基, 尤文斌, 丁永红, 秦 昊, 卢晓洋(158)
基于加速鱼群算法的锂离子电池剩余寿命预测	何 星, 丁有军, 宋丽君, 殷春武(163)
基于 GA 的卷积神经网络结构化剪枝算法	贺天宇, 田宗浩, 张 航(170)
基于 DDPG 的无人机路径规划	李 琳, 李双霖, 高佩忻(176)
机器视觉的战场适应性研究	吴晓强, 曾朝阳(181)
弹载卫星导航天线混沌加密	张璐璐(186)
基于 Kalman 滤波和 APNN 的卫星网络节点故障定位方法	邵烨荣(191)

化学工程与材料科学

多层结构设计的超宽带石墨烯泡沫吸波材料	刘文俭, 熊家军, 何 松, 罗 刚, 夏 亮, 兰旭辉(197)
PPy@Ti ₃ C ₂ T _x @rGO 复合材料吸波性能研究	王欣欣, 李 凌, 吕绪良(204)
球状 CuO/PPy 复合材料的制备及其吸波性能研究	李昌鑫, 胡江华, 刘 珩, 冯中伟(209)

机械制造与检测技术

基于 ADAMS 的 RV 减速器同轴度-传动链误差矢量模型分析	赵转哲, 付 磊, 赵帅帅, 涂志健, 刘永明, 卫 能(214)
基于扭摆法的弹箭转动惯量测量仪	姚国年, 王丽娟, 刘 哲(223)
柴油机 DPF 系统失效故障特征分析	王欣伟, 程德新, 张 军, 任宪丰, 赵树恩(229)
水下电推进器用新型低噪声永磁同步电机设计	付业旺, 赵 博(235)
冲击作用下液压支架双级安全阀动态特性研究	宋宇宁, 徐晓辰, 张文武(242)
航空插头焊接异常检测技术	蔡文龙, 李旺平, 刘安阳, 解瑞灯(249)
重型商用车的三锥面同步器的设计方法研究	成 崎, 陈继红(254)

光学工程与电子技术

一种基于圆阵列标定板的光栅投影系统标定方法	杜哲琪, 王国琿(259)
基于谱减与自适应子带对数能熵积的端点检测	张洪德, 韩鑫怡, 柳 林, 柳 扬(267)
核电磁脉冲对导航接收系统辐照效应研究	黄 欣, 陈亚洲, 王玉明, 张庆龙(274)
光伏组件高空核电磁脉冲模拟试验研究	沈高稳, 罗 珊, 王金全, 李建科(280)

JOURNAL OF ORDNANCE EQUIPMENT ENGINEERING

Vol. 43 No. 2(Sum. No. 283) Feb. 2022

CONTENTS

Research on separation performance of clamp band satellite rocket locking mechanism
..... DU Xiaodong, LU Xiaofeng, LI Mingxuan, et al(1)

Study on the open pressure of metal diaphragm in a compartment double-pulse solid rocket motor
..... LI Saisai, YU Ling, ZHANG Tong, et al(9)

Penetration and explosion effects of reactive composite kinetic rod against concrete Target
..... LIU Guozheng, GUO Xianghua, ZHANG Qingming(14)

Characteristics of flow field in multi-purpose ignition gas for rocket motor with stair step charge
..... QI Zhi, WANG Hao, ZHOU Baihang(21)

Numerical simulation and experimental study on low energy impact of police riot shield
..... LI Shuo, WANG Xikuo, ZHOU Kedong, et al(28)

Influence of steel bar on the residual velocity of projectile penetrating reinforced concrete
..... ZHU Canwei, ZHOU Gang, WANG Kehui, et al(35)

Effectiveness evaluation of active suspension rucksack WANG Yaping, HE Long WANG Xikuo, et al(44)

Research on hit probability of lateral scanning sensitive submunition LIU Luwei, LI Ming, CHENG Jinwei, et al(51)

Optimization design of flyer impact initiation parameters based on Grey Theory LIU Tongyou, WANG Jian(58)

Simulation research on the influence of initial unbalance on submarine hover control
..... HU Kun, HUANG Haifeng, HE Bin, et al(65)

Design and Implementation of Firearms Digital Prototype for Performance Analysis
..... YUAN Dawei, XIA Xuejiao, LI Xiaoyin(72)

Zone-block test method for scattering direction of fragments CHEN Yaoyu, JIANG Haiyan, ZHONG Kai, et al(78)

Temperature field and bullet coupling analysis of continuous shot barrel
..... ZHAO Lei, WANG Huiyuan, CHENG Bin, et al(85)

The influence of tunnel section shape on propagation law of blast shock wave
..... MA Ronghua, JIA Bo, YANG Li, et al(92)

Comparison of indirect measurement for gun rotation radius HUO Li, GONG Xinyu, WANG Yuan, et al(97)

Analysis of influence of track roughness on dynamatic characteristics for monorail rocket sled
..... SUN Qihui, XIA Youcai, YUAN Ziyang, et al(105)

Study on flying characteristics and damage effect of active fragment FANG Shi, HUANG Quntao(111)

Prediction method of punching-shear failure of simply supported reinforced concrete beams subjected to close-in explosion
..... TANG Hong, SU Jianjun, ZHAI Hongbo, et al(117)

Simulation of pressure resistance and ignition test of laser igniter with different optical windows
..... ZHANG Zhixin, WANG Duan, WANG Qinghua, et al(124)

Study on electromagnetic coupling of typical bridge-wire electro explosive device
..... MA Jun, ZHANG Ruijiang, GAO Xingyong, et al(130)

JOURNAL OF ORDNANCE EQUIPMENT ENGINEERING

Vol. 43 No. 2 (Sum. No. 283) Feb. 2022

Development status and trend of insensitive ammunition technology	DENG Hai, LI Gang, GUO Hongwei, et al(137)
Research progress abroad of CL-20/HMX cocrystal technology	TU Zhiqiong, LI Jizhen, FU Xiaolong, et al(145)
Recent development of CL-20 desensitization techniques and its application in CMDB propellants	REN Xiaobin, LI Junqiang, SONG Xiuduo, et al(151)
Research on electromagnetic shielding structure of shock wave testing device in explosion field	LI Rongji, YOU Wenbin, DING Yonghong, et al(158)
Residual life prediction for lithium-ion battery based on accelerating AFSA	HE Xing, DING Youjun, SONG Lijun, et al(163)
Structured pruning algorithm of CNN based on genetic algorithm	HE Tianyu, TIAN Zonghao, ZHANG Hang(170)
Path planning of UAV based on DDPG	LI Lin, LI Shuanglin, GAO Peixin(176)
Research on battlefield adaptability of machine vision	WU Xiaoqiang, ZENG Zhaoyang(181)
Missile-borne satellite navigation antenna chaos encryption	ZHANG Lulu(186)
Fault location method of satellite network node based on Kalman filter and APNN	SHAO Yerong(191)
Ultra wideband graphene foam absorbing materials with multilayer structure design	LIU Wenjian, XIONG Jiajun, HE Song, et al(197)
Research on absorbing properties of PPy@ Ti ₃ C ₂ T _x @ rGO composite	WANG Xinxin, LI Ling, LYU Xuliang(204)
Study on preparation and absorbing properties of spherical CuO/PPy composites	LI Changxin, HU Jianghua, LIU Heng, et al(209)
ADAMS-based coaxiality of RV reducer-analysis of error vector model of transmission chain	ZHAO Zhuanzhe, FU Lei, ZHAO Shuaishuai, et al(214)
Technical research of measuring instrument for moment of inertia of projectiles based on torsion pendulum method	YAO Guonian, WANG Lijuan, LIU Zhe(223)
Analysis on failure characteristics of DPF system of diesel engine	WANG Xinwei, CHENG Dexin, ZHANG Jun, et al(229)
Design of a novel low noise PMSM for electric propulsion device	FU Yewang, ZHAO Bo(235)
Research on dynamic characteristics of two-stage safety valve of hydraulic support under impact loading	SONG Yuning, XU Xiaochen, ZHANG Wenwu(242)
Abnormal detection technology for welding of aviation plug	CAI Wenlong, LI Wangping, LIU Anyang, et al(249)
Study on design method of tri-cone synchronizer for heavy commercial vehicle	CHENG Qi, CHEN Jihong(254)
Calibration method of grating projection system based on circular array calibration board	DU Zheqi, WANG Guohui(259)
Endpoint detection based on spectral subtraction and logarithmic energy entropy product of adaptive sub-bands	ZHANG Hongde, HAN Xinyi, LIU Lin, et al(267)
Research on radiation effects of nuclear electromagnetic pulse on navigation receiving system	HUANG Xin, CHEN Yazhou, WANG Yuming, et al(274)
Simulation test of HEMP on photovoltaic module	SHEN Gaowen, LUO Shan, WANG Jinquan, et al(280)

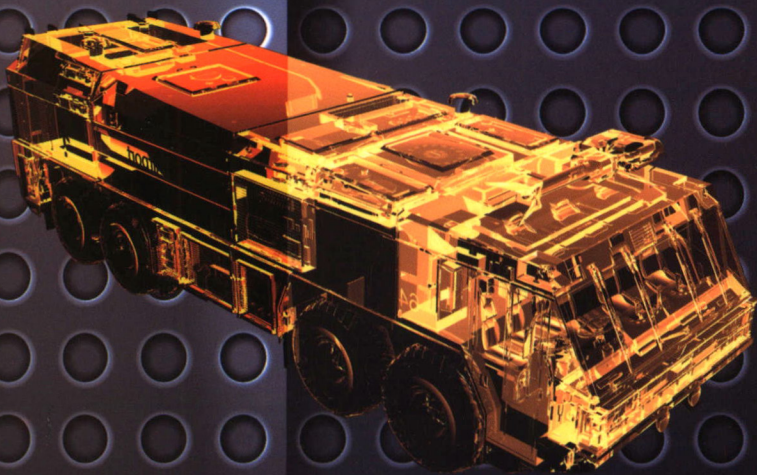
中文核心期刊
CSCD核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
美国化学文摘收录期刊
美国乌利希期刊指南收录期刊
中国兵工专业文献数据库收录期刊
中国学术期刊评价数据库来源刊
CNKI中国期刊全文数据库来源刊
中国科技论文在线数据库来源刊
中国学术期刊文摘数据库 (CSAD) 收录

兵器装备工程学报

Journal of Ordnance Equipment Engineering

主管单位
中国兵器装备集团有限公司

主办单位
重庆市兵工学会
重庆理工大学



兵器装备工程学报

ISSN 2096-2304
CN 50-1213/TJ

定价: 40元 (人民币)