



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9



兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

万方数据

2017 10
第 38 卷 第 10 期
Vol.38 NO.10

目次

- 基于自适应神经网络的火炮身管结构优化研究..... 萧辉, 杨国来, 孙全兆, 葛建立, 于清波(1873)
- 对置活塞二冲程柴油机双喷油器碰撞喷雾试验研究
..... 刘宇航, 赵振峰, 张付军, 谢钊毅, 鲁怡, 崔华盛(1881)
- 火炮模块药输送伺服系统自适应模糊滑模控制 岳才成, 钱林方, 孔建寿, 李颖(1891)
- 以非满管代替满管进行转管炮身管寿命试验研究
..... 张培忠, 郑建福, 米中贺, 陈国利, 宁金贵, 黄彦昌(1899)
- 身管武器时延式喷管减后坐动力学建模仿真..... 肖俊波, 杨国来, 李洪强, 邱明, 廖振强(1909)
- 爆轰驱动钽药型罩形成双模毁伤元仿真与试验研究..... 樊雪飞, 李伟兵, 王晓鸣, 郭腾飞, 李瑞(1918)
- 成型炸药滑动摩擦系数的测试与修正 罗毅, 刘彦, 黄风雷(1926)
- 高应变率下金属柱壳动态变形及形成破片特性研究
..... 朱建军, 李伟兵, 李文彬, 王晓鸣, 郑宇, 卢海涛, 袁书强(1933)
- 中性聚合物键合剂与奥克托今的界面作用..... 齐晓飞, 谢五喜, 严启龙, 刘庆, 刘春(1942)
- 基于遗传算法的空地一体化攻击模糊比例导引律 李波, 王元勋, 高晓光, 崔四杰(1950)
- 双层介质隔板试验及被发炸药冲击起爆特性分析
..... 陈闯, 郝永平, 杨丽, 王晓鸣, 李文彬, 李伟兵(1957)
- 多传感器空间配准的病态性及其稳健估计 潘江怀, 乔慧(1965)
- 预置舵角下超空泡航行体运动过程弹道特性研究 时素果, 王亚东, 刘乐华, 杨晓光(1974)
- 基于混合扩展卡尔曼滤波的超空泡航行体变深运动控制研究 白涛, 蒋运华, 韩云涛(1980)
- 舰船消磁绕组磁特征数值计算与验证研究 郭成豹, 周炜昶(1988)
- 齿轮钢 18Cr2Ni4WA 磨削烧伤实验及仿真预测研究
..... 梁志强, 黄迪青, 周天丰, 李宏伟, 乔治, 王西彬, 刘心葵(1995)
- 超声椭圆振动车削三维形貌形成研究 张国华, 李咚咚, 李茂伟, 张德远(2002)
- 介观尺度下磨粒流抛光温度对发动机喷油嘴质量影响研究 李俊烨, 卫丽丽, 张心明, 乔泽民(2010)
- 基于复杂网络理论的装备保障体系演化模型..... 高龙, 曹军海, 宋太亮, 邢彪, 闫旭(2019)
- 基于零速/航向自观测/地磁匹配的行人导航算法研究 黄欣, 熊智, 许建新, 徐丽敏(2031)
- 基于膨胀运算的移动对象兴趣点检测方法 王清, 丁赤飏, 付琨, 任文娟(2041)
- 基于互相关的大型机组轴系激光对中微弱信号提取方法研究 唐晨, 张茂云, 曹国华, 丁红昌(2048)

研究简报

- 引信气流激振压电发电机结构参数影响分析 邹华杰, 张江华, 陈荷娟, 王泽平(2055)
- 基于箱粒子滤波的鲁棒标签多伯努利跟踪算法 魏帅, 冯新喜, 王泉, 鹿传国(2062)
- 高压共轨喷油器针阀开启与关闭过程规律研究..... 仇滔, 刘天翔, 安晓东, 雷艳, 代贺飞(2069)
- 注塑改性尼龙杆端关节轴承的摩擦学性能 邱明, 梁霞, 李迎春(2075)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 38 No. 10 Oct. 2017

Series No. 247

CONTENTS

- Multi-objective Optimization of Gun Barrel Structure Based on Adaptive Neural Network
..... XIAO Hui, YANG Guo-lai, SUN Quan-zhao, GE Jian-li, YU Qing-bo(1873)
- Experimental Study of Impingement Spray of Dual-fuel Injector of Opposed Piston Two-stroke Diesel Engine
..... LIU Yu-hang, ZHAO Zhen-feng, ZHANG Fu-jun, XIE Zhao-yi, LU Yi, CUI Hua-sheng (1881)
- Adaptive Fuzzy Sliding Mode Control for the Artillery Modular Charge Transport Servo System
..... YUE Cai-cheng, QIAN Lin-fang, KONG Jian-shou, LI Ying(1891)
- Research on Barrel Life Test of Revolving Barrel Cannon by Substituting Full Charge Loading with Non-full Charge Loading
..... ZHANG Pei-zhong, ZHENG Jian-fu, MI Zhong-he, CHEN Guo-li, NING Jin-gui, HUANG Yan-chang(1899)
- Dynamics Modeling and Simulation of Recoil Reduction of Automatic Weapon by Time-delay Nozzle Device
..... XIAO Jun-bo, YANG Guo-lai, LI Hong-qiang, QIU Ming, LIAO Zhen-qiang(1909)
- Simulation and Experimental Study of Tantalum Liner to Form Dual-mode Damage Element by Detonation
..... FAN Xue-fei, LI Wei-bing, WANG Xiao-ming, GUO Teng-fei, LI Rui(1918)
- Measurement and Modification of Dynamic Friction Coefficient of Pressed Explosive ... LUO Yi, LIU Yan, HUANG Feng-lei(1926)
- Dynamic Deformation and Fracture Fragmentation Behavior of Metal Cylindrical Shell at High Strain Rates
..... ZHU Jian-jun, LI Wei-bing, LI Wen-bin, WANG Xiao-ming, ZHENG Yu, LU Hai-tao, YUAN Shu-qiang(1933)
- Interfacial Interaction Between NPBA and HMX QI Xiao-fei, XIE Wu-xi, YAN Qi-long, LIU Qing, LIU Chun(1942)
- Research on Fuzzy Proportional Guidance Law of Air-to-ground Attack Based on Genetic Algorithm
..... LI Bo, WANG Yuan-xun, GAO Xiao-guang, CUI Si-jie(1950)
- Research on Double Layer Medium Gap Test and Analysis of Shock Initiation Characteristics of Acceptor Explosive
..... CHEN Chuang, HAO Yong-ping, YANG Li, WANG Xiao-ming, LI Wen-bin, LI Wei-bing(1957)
- Ill-condition Analysis and Robust Estimation for Multi-sensor Spatial Registration PAN Jiang-huai, QIAO Hui(1965)
- Research on the Trajectory Characteristics of Supercavitating Vehicle at Preset Rudder Angle
..... SHI Su-guo, WANG Ya-dong, LIU Le-hua, YANG Xiao-guang(1974)
- Research on Variable-depth Motion Control of Supercavitating Vehicle Based on Hybrid Extended Kalman Filter
..... BAI Tao, JIANG Yun-hua, HAN Yun-tao(1980)
- Numerical Simulation and Verification of Magnetic Signatures of Ship Degaussing Coils
..... GUO Cheng-bao, ZHOU Wei-chang(1988)
- Experiment and Simulation Prediction of Grinding Burn of Gear Steel 18Cr2Ni4WA
..... LIANG Zhi-qiang, HUANG Di-qing, ZHOU Tian-feng, LI Hong-wei, QIAO Zhi, WANG Xi-bin, LIU Xin-li(1995)
- Research on Formation of 3-D Micro-surface in Ultrasonic Elliptical Vibration Cutting
..... ZHANG Guo-hua, LI Dong-dong, LI Mao-wei, ZHANG De-yuan(2002)
- Impact of Abrasive Flow Polishing Temperature on Nozzle Quality under Mesoscopic Scale
..... LI Jun-ye, WEI Li-li, ZHANG Xin-ming, QIAO Ze-min(2010)
- Evolution Model of Equipment Support System of Systems Based on Complex Network Theory
..... GAO Long, CAO Jun-hai, SONG Tai-liang, XING Biao, YAN Xu(2019)
- Research on Pedestrian Navigation Algorithm Based on Zero Velocity Update/Heading Error Self-observation/Geomagnetic Matching HUANG Xin, XIONG Zhi, XU Jian-xin, XU Li-min(2031)
- Interest Point Detection Method Based on Dilation Operation WANG Qing, DING Chi-biao, FU Kun, REN Wen-juan(2041)
- Study of Cross-correlation Algorithm-based Weak Signal Extraction Method for Laser Alignment of Large Unit
..... TANG Chen, ZHANG Mao-yun, CAO Guo-hua, DING Hong-chang(2048)

Research Notes

- Analysis of Structure Parameters of Airflow-induced Vibration Piezoelectric Generator for Fuze
..... ZOU Hua-jie, ZHANG Jiang-hua, CHEN He-juan, WANG Ze-ping(2055)
- Robust Labeled Multi-Bernoulli Tracking Algorithm Based on Box Particle Filtering
..... WEI Shuai, FENG Xin-xi, WANG Quan, LU Chuan-guo(2062)
- Research on Movement Characteristics of Needle Valve in Common Rail Injector for Diesel Engine
..... QIU Tao, LIU Tian-xiang, AN Xiao-dong, LEI Yan, DAI He-fei(2069)
- Tribological Properties of Rod End Spherical Plain Bearings with Modified Injection Molding Nylon
..... QIU Ming, LIANG Xia, LI Ying-chun(2075)

《兵工学报》第六届编辑委员会

(按姓氏笔画为序)

主 任	王哲荣								
副 主 任	王兴治	李鸿志	苏君红	王泽山	杨绍卿	许毅达			
主 编	许毅达								
副 主 编	黄风雷	钱林方							
编 委	马大为	马铁华	上官垠黎	毛 明	毛保全	王中原	王宁飞	王光华	
	王西彬	王延奎	王 青	王 萧	王富耻	王瑞林	王 聪	王增全	
	石庚辰	史国权	安建平	毕世华	刘宏伟	吕绪良	孙志礼	伍清河	
	许肖梅	许耀峰	朱纪洪	陈小伟	陈 钱	陈智刚	何 勇	李凤生	
	李 伟	李春化	陆 明	芮筱亭	沈瑞琪	宋保维	吴宝新	肖忠良	
	严卫生	杨树兴	杨荣杰	张卫正	张 合	张庆明	张相炎	张效民	
	张耀辉	单家元	林春生	庞思平	苑士华	周长省	周 荻	姜会林	
	荣吉利	赵凤起	赵建社	姬广振	栗保明	栗 苹	陶 然	翁春生	
	徐 诚	徐复铭	康建设	梁国龙	程广伟	黄德武	黄正祥	蒋建伟	
	覃光明	褚恩义	熊 智	薄煜明	Gaoliang Dai (德国)	Giraud Marc (法国)			
	Pieter B Nel (南非)	Vikram Kumar (印度)							
特聘顾问	万春熙	才鸿年	毛二可	王 越	朵英贤	刘尚合	刘怡昕	陈亦庆	
	李 钊	苏哲子	周立伟	胡海岩	祖 静	徐更光	徐滨士	黄先祥	
	臧克茂								

兵工学报

BINGGONG XUEBAO

(月刊) (1979年创刊)

第38卷 第10期 (总第247期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.38 No.10 (Series No.247)

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国兵工学会
主 编 许毅达
编辑出版 《兵工学报》编辑部
(100089, 北京 2431 信箱)
电 话 010-68962718, 68963060
传 真 010-68963025
网 址 <http://www.co-journal.com>
电子信箱 acta@cn-bgxh.cn
印刷单位 北京科信印刷有限公司
国内发行 北京报刊发行局
订 购 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易集团公司
(100048, 北京 399 信箱)

Responsible Institution China Association for
Science and Technology
Sponsor China Ordnance Society
Editor in Chief XU Yi-da
Edited and Published by
Editorial Board of Acta Armamentarii
(P. O. Box 2431, Beijing 100089, China)
Tel 8610-68962718
Fax 8610-68963025
Web <http://www.co-journal.com>
Email acta@cn-bgxh.cn
Overseas Distributed by
China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100048, China)

刊号: ISSN 1000-1093
CN 11-2176/TJ

邮发代号: 国内 82-144
国外 M381

定价: 50.00 元 / 册
600.00 元 / 年

ISSN 1000-1093

