



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2016

第 37 卷 第 4 期
Vol.37 NO.4

4

万方数据

目次

液力变矩器流体-固体耦合压力脉动分析	闫清东, 刘博深, 魏巍(577)
基于综合评价函数的冷却风扇蜗壳多参数优化	骆清国, 尹洪涛, 宁兴兴(584)
综合传动装置换挡阀结构参数优化	晋碧瑄, 翟涌, 顾宏弢, 张涛(591)
枪托连续冲击作用下的人体参数辨识	金鑫, 周克栋, 赫雷, 黄雪鹰, 张俊斌(598)
磁场抑制聚能射流颗粒翻转研究	马彬, 黄正祥, 祖旭东, 肖强强, 贾鑫(603)
射流偏心撞击对凝胶推进剂撞击雾化影响的实验研究	邓寒玉, 封锋, 武晓松, 余兴飞, 左英英(612)
带隔板装药的杆式射流成型试验及侵蚀特性分析	杨丽, 陈闯, 张健, 相升海(621)
长杆弹撞击装甲陶瓷的界面击溃效应数值模拟	谈梦婷, 张先锋, 何勇, 刘闯, 于溪, 郭磊(627)
基于支持向量机的无线电引信抗扫频式干扰研究	张彪, 闫晓鹏, 栗苹, 李志强, 池庆玺(635)
光纤陀螺温度误差自适应神经模糊补偿方法	冯卡力, 李安, 章方君, 李峰(641)
基于 Hough 变换和聚类的舰艇编队队形识别算法	张翼飞, 董受全, 毕开波(648)
2,4-二硝基苯甲醚基高爆速熔铸炸药爆轰性能表征	李东伟, 姜振明, 张向荣, 周霖(656)
基于循环平稳度准则的多路雷达信号识别算法	王红卫, 范翔宇, 陈游, 杨远志(661)
表面润湿性对球体入水空泡形态的影响研究	孙钊, 曹伟, 王聪, 魏英杰(670)
水下高速直线运动目标的双参考源航迹估计方法研究	王谦, 侯宏, 尹韶平, 陈志菲(677)
一种水下静止平台对目标运动参数的联合估计方法	刘圣松, 陈韶华, 陈川(684)
等温热处理对 AM60-1Si 合金半固态组织的影响	胡勇, 饶丽, 邹天平(690)
旋转超声滚压加工中的滚压力与滚压深度及表面形貌研究	赵建, 王兵, 刘战强(696)
基于分层模型和鲁棒字典学习的背景差分炸点检测	计宏磊, 杨清文, 秦晓燕(705)
电磁兼容电流探头传输阻抗温度误差修正方法	何洋, 高万峰, 张建伟, 张春喜, 李艳(712)
空间绳网二级发射模式动力学分析	高庆玉, 唐乾刚, 张青斌, 丰志伟(719)
基于多智能体遗传算法优化的航空电子设备状态组合预测	赵建忠, 欧阳中辉, 张磊, 赵建印(727)
海上补给高架索建模和仿真研究	李楠, 韦灼彬, 张世云, 任爱娣(735)

研究简报

基于均匀设计的单级多极矩电磁推进器结构参数优化	汪治全, 王豫, 严仲明, 张晨然(744)
一种求解火箭防空武器毁歼概率的简便方法	王保华, 裴益轩, 霍勇谋, 荀盼盼(751)
电子装备作战试验电磁环境的逼真性评估	柯宏发, 张军奇, 祝冀鲁, 葛轩(756)
机载火炮对地攻击训练弹着点大范围探测激光靶	诸德放, 彭京明, 陈朋(763)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 37 No. 4 Apr. 2016

Series No. 229

CONTENTS

Pressure Load Fluctuation Analysis of Torque Converter Based on Fluid-structure Interaction	YAN Qing-dong, LIU Bo-shen, WEI Wei(577)
Multi-parameter Optimization of Volute of Cooling Fan Based on a Comprehensive Evaluation Function	LUO Qing-guo, YIN Hong-tao, NING Xing-xing(584)
Optimized Method for Shift Valve Used in Integrated Transmission	JIN Bi-xuan, ZHAI Yong, GU Hong-tao, ZHANG Tao(591)
Parameter Identification of Human Body under Successive Impact	JIN Xin, ZHOU Ke-dong, HE Lei, HUANG Xue-ying, ZHANG Jun-bin(598)
Research on Magnetic Field Inhibiting the Rotation of Shaped Charge Jet Particles	MA Bin, HUANG Zheng-xiang, ZU Xu-dong, XIAO Qiang-qiang, JIA Xin(603)
Experimental Research on the Effect of Eccentric Impact of Jet on the Impinging Atomization of Gel Propellant	DENG Han-yu, FENG Feng, WU Xiao-song, YU Xing-fei, ZUO Ying-ying(612)
Analysis of Formation Experiment and Penetration Property of Rod-like Jet of Shaped Charge with Foam	YANG Li, CHEN Chuang, ZHANG Jian, XIANG Sheng-hai(621)
Numerical Simulation on Interface Defeat of Ceramic Armor Impacted by Long-rod Projectile	TAN Meng-ting, ZHANG Xian-feng, HE Yong, LIU Chuang, YU Xi, GUO Lei(627)
Research on Anti-frequency Sweeping Jamming of Radio Fuze Based on Support Vector Machine	ZHANG Biao, YAN Xiao-peng, LI Ping, LI Zhi-qiang, CHI Qing-xi(635)
Temperature Error Compensation Method Based on Adaptive Neuro Fuzzy Inference for Fiber-optic Gyro	FENG Ka-li, LI An, QIN Fang-jun, LI Feng(641)
Warship Formation Recognition Algorithm Based on Hough Transform and Clustering	ZHANG Yi-fei, DONG Shou-quan, BI Kai-bo(648)
Characterization of New 2,4-dinitroanisole-based Melt-cast High Detonation Velocity Explosives	LI Dong-wei, JIANG Zhen-ming, ZHANG Xiang-rong, ZHOU Lin(656)
Multichannel Radar Signal Recognition Algorithm Based on DCS	WANG Hong-wei, FAN Xiang-yu, CHEN You, YANG Yuan-zhi(661)
Effect of Surface Wettability on Cavitation of Sphere during Its Water Entry	SUN Zhao, CAO Wei, WANG Cong, WEI Ying-jie(670)
Research on Double Reference Source Estimation Method for 3-dimension Space of Near-field Underwater Moving Target with Linear Track	WANG Qian, HOU Hong, YIN Shao-ping, CHEN Zhi-fei(677)
Combined Algorithm for Motion Parameter Estimation of Target on Underwater Static Platform	LIU Sheng-song, CHEN Shao-hua, CHEN Chuan(684)
Effect of Isothermal Heat Treatment on the Semi-solid Microstructure of AM60-1Si Alloy	HU Yong, RAO Li, ZUO Tian-ping(690)
The Investigation into Burnishing Force, Burnishing Depth and Surface Morphology in Rotary Ultrasonic Burnishing	ZHAO Jian, WANG Bing, LIU Zhan-qiang(696)
Detection of Blast Point Based on Hierarchical Model of Background Subtraction via Robust Dictionary Learning	JI Hong-lei, YANG Qing-wen, QIN Xiao-yan(705)
A Method for Temperature Error Correction of Transfer Impedance of EMC Current Probe	HE Yang, GAO Wan-feng, ZHANG Jian-wei, ZHANG Chun-xi, LI Yan(712)
Dynamics Analysis of a Two-stage Projection Scheme of Space Nets System	GAO Qing-yu, TANG Qian-gang, ZHANG Qing-bin, FENG Zhi-wei(719)
Combined Prediction on Avionics State Optimized by MAGA	ZHAO Jian-zhong, OUYANG Zhong-hui, ZHANG Lei, ZHAO Jian-yin(727)
Modelling and Simulation of Highline Cable for Replenishment at Sea	LI Nan, WEI Zhuo-bin, ZHANG Shi-yun, REN Ai-di(735)
Research Notes	
Research on Structural Parameters of Single-stage Multipole Field Launcher Based on Uniform Design Approach	WANG Zhi-quan, WANG Yu, YAN Zhong-ming, ZHANG Chen-ran(744)
A Convenient Solution Method for Kill Probability of Antiaircraft Rocket Weapon	WANG Bao-hua, PEI Yi-xuan, HUO Yong-mou, XUN Pan-pan(751)
Fidelity Evaluation of Electromagnetic Environment in Operational Tests of Electronic Equipment	KE Hong-fa, ZHANG Jun-qi, ZHU Ji-lu, GE Xuan(756)
Laser Target for Large-range Detection of Impact Point of Air-to-ground Attack Training Projectile from Airborne Gun	ZHU De-fang, PENG Jing-ming, CHEN Peng(763)

《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37卷 第4期 (总第229期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.37 No.4 (Series No.229)

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 中国国际图书贸易总公司
(100044, 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 100044, 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



9 771000 109161

04>