



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2015 **6**
第 36 卷 第 6 期
Vol.36 NO.6

万方数据

目次

- 基于蒙特卡洛方法的液压泵变量伺服机构稳健性优化 汪浒江, 毛明, 唐守生, 冀海 (961)
- 基于剪应力模型的履带车辆转向力矩分析与试验 芮强, 王红岩, 王钦龙, 郭静, 邹天刚, 万丽 (968)
- 无人地面车辆测评体系研究 孙扬, 陈慧岩 (978)
- 火箭炮两轴耦合位置伺服系统线性自抗扰控制 郑颖, 马大为, 姚建勇, 胡健 (987)
- 面源式红外诱饵弹散布云团仿真研究 王政伟, 宁惠君, 王金龙, 阮文俊, 王浩 (994)
- 脉冲多普勒引信抗有源噪声干扰性能研究 李泽, 栗革, 郝新红, 闫晓鹏, 王建涛 (1001)
- 高压弹射装置内弹道二维模型及发射腔内流场特性分析 蒋淑园, 王浩, 阮文俊 (1009)
- 复杂约束条件下的再入轨迹迭代求解方法 张梦樱, 唐乾刚, 韩小军, 张青斌, 葛健全 (1015)
- 环形腔对燃气弹射初容室二次燃烧影响数值研究 胡晓磊, 乐贵高, 马大为, 任杰, 周晓和 (1024)
- 基于文化粒子群的图像配准优化算法 朱霞, 陈仁文, 夏桦康, 章飘艳 (1033)
- 分数傅里叶域宽带信道化侦察接收算法研究 邓兵, 栗俊宝 (1040)
- 磁诱饵空中磁场验证的测量区域研究 刘忠乐, 石剑, 文无敌 (1046)
- 水下对转桨非空化线谱噪声分析与数值研究 曾赛, 杜选民, 范威 (1052)
- 帕累托最优在车辆底部防护结构设计中的应用研究 魏然, 王显会, 周云波, 王良模, 郑雅丽 (1061)
- 基于光滑粒子流体动力学法单颗磨粒超声辅助磨削陶瓷材料的磨削力仿真研究
..... 米召阳, 梁志强, 王西彬, 周天丰, 赵文祥, 田梦 (1067)
- 多系统集成电解加工控制策略与故障诊断方法研究 王福元, 赵建社, 唐霖 (1074)
- 大型球面精密磨削的球度判别与误差在位补偿方法研究 胡德金 (1082)
- 武器系统预防性维修间隔期的多目标决策研究 都业宏, 郁浩, 赵静, 张杨, 杨春来 (1089)
- 基于非线性输出频率响应函数的多裂纹转子故障诊断方法研究 李志农, 杜宜光, 肖尧先 (1096)
- 基于物理特性参数的可靠性评估 盖京波, 孔耀 (1104)
- 多尺度直线拟合法在时间序列突变点检测中的应用 黄静, 李长春, 延皓, 赵旭昌, 杨雪松 (1110)

研究简报

- 考虑区间不确定性的某弹丸提升装置参数优化 蒋清山, 钱林方, 徐亚栋, 邹权 (1117)
- 新型螺压高能改性双基推进剂研究 刘所恩, 陈锦芳, 潘葆, 周伟良, 赵美玲, 宫慧心, 张国辉 (1123)
- 地面侦察雷达目标威胁度评估方法研究 史小斌, 顾红, 苏卫民, 董天琦, 陈绪龙 (1128)
- 钉刺效应靶标及其评价模型 郭仕贵, 张中英, 王德文, 刘云剑, 彭瑞云 (1136)
- 双列角接触球轴承动刚度特性分析 邓四二, 董晓, 崔永存, 胡广存 (1140)
- 热泵热水器外盘微通道冷凝器与外盘铜管冷凝器特性比较 巫江虹, 李会喜, 游少芳 (1147)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 36 No. 6 Jun. 2015

Series No. 219

CONTENTS

- Robust Optimization of Hydraulic Pump Stroking Mechanism Based on Monte Carlo Method
..... WANG Hu-jiang, MAO Ming, TANG Shou-sheng, JI Hai (961)
- Analysis and Experiment of Tracked Vehicle Steering Torque Based on Shear Stress Model
..... RUI Qiang, WANG Hong-yan, WANG Qin-long, GUO Jing, ZOU Tian-gang, WAN Li (968)
- Research on Test and Evaluation of Unmanned Ground Vehicles SUN Yang, CHEN Hui-yan (978)
- Linear Active Disturbance Rejection Control for Two-axis Coupling Position Servo System of Rocket Launcher
..... ZHENG Ying, MA Da-wei, YAO Jian-yong, HU Jian (987)
- Simulation and Analysis of Plates Cluster Distribution of Surface-type Infrared Decoy
..... WANG Zheng-wei, NING Hui-jun, WANG Jin-long, RUAN Wen-jun, WANG Hao (994)
- Anti-active Noise Jamming Performance of Pulse Doppler Fuze
..... LI Ze, LI Ping, HAO Xin-hong, YAN Xiao-peng, WANG Jian-tao (1001)
- Two-dimensional Interior Ballistics Model of High Pressure Ejection Apparatus and Analysis on the Characteristics of
Flow Field in Launching Chamber JIANG Shu-yuan, WANG Hao, RUAN Wen-jun (1009)
- Iterative Method to Solving Re-entry Trajectory Optimization with Complex Constraints
..... ZHANG Meng-ying, TANG Qian-gang, HAN Xiao-jun, ZHANG Qing-bin, GE Jian-quan (1015)
- The Influence of Annular Cavity on Secondary Combustion of Gas-ejection Initial Cavity
..... HU Xiao-lei, LE Gui-gao, MA Da-wei, REN Jie, ZHOU Xiao-he (1024)
- A Novel Image Registration Based on Cultural Particle Swarm Optimization Algorithm
..... ZHU Xia, CHEN Ren-wen, XIA Hua-kang, ZHANG Piao-yan (1033)
- Study of Reconnaissance Reception Algorithm of Wide-band Channelization in the Fractional Fourier Domain
..... DENG Bing, LUAN Jun-bao (1040)
- Study of the Measuring Area in the Proving of Magnetic Field of Magnetic Decoy in Air
..... LIU Zhong-le, SHI Jian, WEN Wu-di (1046)
- Numerical Simulation and Analysis of Non-cavitation Noise Line-spectrum Frequency of Underwater Counter-rotation Propeller
..... ZENG Sai, DU Xuan-min, FAN Wei (1052)
- Application of Pareto Optimality in Protective Structure Design of Vehicle Underbody
..... WEI Ran, WANG Xian-hui, ZHOU Yun-bo, WANG Liang-mo, ZHENG Ya-li (1061)
- A Simulation Investigation on Grinding Forces in Ultrasonic Assisted Grinding of Ceramics with Single Abrasive Grain by
Using SPH Method
..... MI Zhao-yang, LIANG Zhi-qiang, WANG Xi-bin, ZHOU Tian-feng, ZHAO Wen-xiang, TIAN Meng (1067)
- Research on Control Strategy and Fault Diagnosis Method of Multi-system for Electrochemical Machining
..... WANG Fu-yuan, ZHAO Jian-she, TANG Lin (1074)
- Study of Method of Sphericity Evaluation and Error On-line Compensation for Large Spherical Precision Grinding
..... HU De-jin (1082)
- Multi-objective Decision of Preventive Maintenance Intervals of Weapon Systems
..... DU Ye-hong, YU Hao, ZHAO Jing, ZHANG Yang, YANG Chun-lai (1089)
- Fault Diagnosis Method of Rotor System with Multi-crack Based on Nonlinear Output Frequency Response Function
..... LI Zhi-nong, DU Yi-guang, XIAO Yao-xian (1096)
- Reliability Assessment Based on Physical Parameters GAI Jing-bo, KONG Yao (1104)
- Application of Multi-scale Line Fitting Method in Change Point Detection in Time Series
..... HUANG Jing, LI Chang-chun, YAN Hao, ZHAO Xu-chang, YANG Xue-song (1110)

Research Notes

- Parameter Optimization of a Shell Elevating Device with Interval Uncertainties
..... JIANG Qing-shan, QIAN Lin-fang, XU Ya-dong, ZOU Quan (1117)
- Study of Novel Screw Extruded High Energy Composite Double-base Propellant
..... LIU Suo-en, CHEN Jin-fang, PAN Bao, ZHOU Wei-liang, ZHAO Mei-ling, GONG Hui-xin, ZHANG Guo-hui (1123)
- Study of Target Threat Assessment for Ground Surveillance Radar
..... SHI Xiao-bin, GU Hong, SU Wei-min, DONG Tian-qi, CHEN Xu-long (1128)
- Stabbing Effect Target and Its Assessment Model
..... GUO Shi-gui, ZHANG Zhong-ying, WANG De-wen, LIU Yun-jian, PENG Rui-yun (1136)
- Analysis of Dynamic Stiffness Characteristics of Double-row Angular Contact Ball Bearings
..... DENG Si-er, DONG Xiao, CUI Yong-cun, HU Guang-cun (1140)
- Heat Transfer Characteristics of Micro-channel Condenser and Copper Pipe Condenser in Heat Pump Water Heater
..... WU Jiang-hong, LI Hui-xi, YOU Shao-fang (1147)

《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36卷 第6期 (总第219期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.36 No.6 (Series No.219)

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

