



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9



QK1701538

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2017

第38卷 第4期
Vol.38 NO.4

4

目次

- 转速对湿式离合器局部润滑及摩擦特性影响研究 ... 赵二辉, 马彪, 李和言, 杜秋, 李慧珠, 马成男(625)
- 柴油机选择性催化还原系统氨泄漏及控制研究 岳广照, 刘兴华, 仇滔(634)
- 驱动线圈连接方式对多极矩电磁发射效率的影响研究
..... 范光程, 江明阳, 隆小飞, 邓慧敏, 严仲明, 王豫(643)
- 电磁轨道发射状态下的复合导轨动态响应研究 田振国, 孟晓永, 安雪云, 白象忠(651)
- 基于反向开关晶体管的脉冲电源在电磁发射中的应用 张亚舟, 李贞晓, 田慧, 李海元, 栗保明(658)
- 引信微机电安全系统的可靠性分析与改进 涂宏茂, 孙志礼, 钱云鹏, 刘勤(664)
- 坦克炮弹药共用底火装定能量双向隔离系统设计方法 廖翔, 李豪杰, 张合(673)
- 双波对撞模态下的液态燃料旋转爆轰发动机推力测试研究 郑权, 李宝星, 翁春生, 白桥栋(679)
- 2,4-二硝基茴香醚基含铝熔铸炸药爆轰临界直径的实验研究
..... 张伟, 周霖, 张向荣, 杨琰鹏, 曹同堂(690)
- 基于有限元分析 Workbench 软件的多孔发射药挤压过程仿真分析 陈富华, 胡小秋, 刘志涛(695)
- 含氟有机添加剂对含铝聚醚推进剂燃烧凝聚相产物的影响
..... 王维伦, 李建民, 杨荣杰, 刘筑, 李世鹏(704)
- 变体飞行器故障检测与容错控制一体化设计 程昊宇, 董朝阳, 江未来, 王青, 隋晗(711)
- 方形容器爆燃泄放过程中的压力特性实验研究 赵天辉, 高康华, 王明洋, 李斌, 孙松, 郭强(722)
- 多绳精密传动的传动精度实验研究 谢宏伟, 陶忠, 侯军占, 张卫国(728)
- 基于点电荷模型的腐蚀相关静电场快速预测方法研究 姜润翔, 张伽伟, 林春生(735)
- 带冠整体叶轮电火花加工电极及其运动轨迹同步设计方法 赵建社, 周学德, 周旭娇, 汪文峰(744)
- 基于模糊综合层次评判法的精密齿轮制造工艺优化优先度分析
..... 李强, 谢里阳, 李海洋, 张芳敏, 宋佳昕(750)
- 改进布谷鸟算法在成败型产品可靠性抽样检验方案设计中的应用研究
..... 郭志明, 李长福, 姬广振, 刘勤, 钱云鹏, 胡冰甦(758)
- 随机共因失效条件下的多阶段任务成功概率评估研究 曹文斌, 胡起伟, 苏续军, 赵建民(766)
- 基于离散事件仿真的多状态多阶段任务系统可靠性分析 苏续军, 吕学志(776)
- 分数阶离散灰色模型及其在备件需求预测中的应用 潘显俊, 张炜, 赵田, 郭小强(785)
- 基于干扰观测器的级联气动肌肉肘关节滑模控制 王斌锐, 沈国阳, 金英连, 王凌(793)
- 基于振动控制的微小物体释放操作方法与实验研究 胡俊峰, 蔡建阳(802)

研究简报

- 基于地磁计转数的引信化学电池相对激活时间测试方法研究 杨文忠, 丁立波, 张合(810)
- 炮用象限仪角度测量不确定度的评定方法 文海, 程斌, 张开维(817)
- 基于一种泄漏流边界模型的封严篦齿分析方法研究 傅鑫, 曹永华, 张一彬, 朱超(824)

CONTENTS

Influence of Rotating Speed on Local Lubrication and Friction Characteristics of Wet Clutch	ZHAO Er-hui, MA Biao, LI He-yan, DU Qiu, LI Hui-zhu, MA Cheng-nan(625)
Research on Ammonia Slip and Control of Diesel Engine SCR System	YUE Guang-zhao, LIU Xing-hua, QIU Tao(634)
Effects of Driving Coil Connection Modes on Emission Efficiency of MFEL	FAN Guang-cheng, JIANG Ming-yang, LONG Xiao-fei, DENG Hui-min, YAN Zhong-ming, WANG Yu(643)
Dynamic Response of Composite Rail during Launch Process of Electromagnetic Railgun	TIAN Zhen-guo, MENG Xiao-yong, AN Xue-yun, BAI Xiang-zhong(651)
Application of Pulse Power Supply with RSD Switch in Electromagnetic Launch	ZHANG Ya-zhou, LI Zhen-xiao, TIAN Hui, LI Hai-yuan, LI Bao-ming(658)
Reliability Analysis and Improvement of MEMS-based Safety and Arming Device in Fuze	TU Hong-mao, SUN Zhi-li, QIAN Yun-peng, LIU Qin(664)
Design Method of Energy Isolation System for Fuze Setting via Primer	LIAO Xiang, LI Hao-jie, ZHANG He(673)
Thrust Measurement of Liquid-fueled Rotating Detonation Engine under Two-wave Collision Mode	ZHENG Quan, LI Bao-xing, WENG Chun-sheng, BAI Qiao-dong(679)
Experimental Study of Critical Diameter of DNAN-based Aluminized Melt-cast Explosives	ZHANG Wei, ZHOU Lin, ZHANG Xiang-rong, YANG Yan-peng, CAO Tong-tang(690)
Workbench-based Simulation Analysis of Multi-perforated Gun Propellant in Extrusion Process	CHEN Fu-hua, HU Xiao-qiu, LIU Zhi-tao(695)
Influence of Organic Fluorine-contained Additives on Condensed Combustion Products of Aluminized Polyether Propellants	WANG Wei-lun, LI Jian-min, YANG Rong-jie, LIU Zhu, LI Shi-peng(704)
Integrated Fault Detection and Fault Tolerant Control for Morphing Aircraft	CHENG Hao-yu, DONG Chao-yang, JIANG Wei-lai, WANG Qing, SUI Han(711)
Experimental Study of Pressure Characteristics during Deflagration Venting in a Square Vessel	ZHAO Tian-hui, GAO Kang-hua, WANG Ming-yang, LI Bin, SUN Song, GUO Qiang(722)
Experimental Research on Transmission Accuracy of Multi-cable Drive	XIE Hong-wei, TAO Zhong, HOU Jun-zhan, ZHANG Wei-guo(728)
Study of Quick Prediction Method for Ship Corrosion Related Static Electric Field Based on Point Charge Source Model	JIANG Run-xiang, ZHANG Jia-wei, LIN Chun-sheng(735)
Synchronous Design of Electrode and Its Feeding Path in EDM for Cowled Integral Impeller	ZHAO Jian-she, ZHOU Xue-de, ZHOU Xu-jiao, WANG Wen-feng(744)
Optimization Priority Analysis of Precision Gear Manufacturing Process Based on AHP Fuzzy Comprehensive Evaluation Method	LI Qiang, XIE Li-yang, LI Hai-yang, ZHANG Fang-min, SONG Jia-xin(750)
Improved Cuckoo Search Algorithm for Reliability Sampling Inspection Program in Binomial Case	GUO Zhi-ming, LI Chang-fu, JI Guang-zhen, LIU Qin, QIAN Yun-peng, HU Bing-su(758)
Research on Phased-mission Success Probability Assessment under Random Common Cause Failures	CAO Wen-bin, HU Qi-wei, SU Xu-jun, ZHAO Jian-min(766)
Reliability Analysis of Phased-mission System with Multiple States Based on Discrete Event Simulation	SU Xu-jun, LYU Xue-zhi(776)
Fractional Order Discrete Grey Model and Its Application in Spare Parts Demand Forecasting	PAN Xian-jun, ZHANG Wei, ZHAO Tian, GUO Xiao-Qiang(785)
Sliding Mode Control of Cascade Pneumatic Muscles of Elbow Joint Based on Disturbance Observer	WANG Bin-rui, SHEN Guo-yang, JIN Ying-lian, WANG Ling(793)
Release Operation Method and Experiment of Micro Objects Based on Vibration Effect	HU Jun-feng, CAI Jian-yang(802)
Research Notes	
Testing Method for Relative Activation Time of Fuze Chemical Battery Based on Geomagnetism Turns-counting	YANG Wen-zhong, DING Li-bo, ZHANG He(810)
Method for Evaluating Angle Measurement Uncertainty of Gun Clinometer	WEN Hai, CHENG Bin, ZHANG Kai-wei(817)
Study of Leakage Flow Boundary Model-based Sealing Labyrinth Analysis Method	FU Xin, CAO Yong-hua, ZHANG Yi-bin, ZHU Chao(824)

《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4期 (总第241期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.38 No.4 (Series No.241)

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

