



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2016 5
第 37 卷 第 5 期
Vol.37 NO.5

目次

- 基于海豚 whistle 信号的仿生主动声纳隐蔽探测技术研究 殷敬伟, 刘强, 陈阳, 朱广平, 生雪莉 (769)
- 电磁发射用 13 MJ 脉冲功率电源系统研究 张亚舟, 李贞晓, 金涌, 罗红斌, 田慧, 栗保明 (778)
- 弹性翼 S-C 型末敏弹气动特性研究 吕胜涛, 刘荣忠, 郭锐, 马晓冬 (785)
- 基于模糊综合评判的无线电引信抗干扰性能评估 李月琴, 闫晓鹏, 杭和平, 邵明刚 (791)
- 结构尺寸对固体燃料冲压发动机燃速影响的仿真研究 巩伦昆, 陈雄, 周长省, 李映坤, 朱敏 (798)
- 串联随进弹侵彻预开孔靶弹道轨迹的数值模拟 邓佳杰, 张先锋, 陈东东, 郭磊, 何勇 (808)
- 铝基水反应活性材料制备及其性能研究 王传华, 郭晓燕, 邹美帅, 杨荣杰 (817)
- 高聚物粘结炸药铣削时的边缘崩块形成机理分析 谢凤英, 张丘, 刘维, 黄交虎, 唐世龙 (823)
- 鸭式布局双旋稳定弹强迫运动理论研究 常思江, 王中原, 刘铁铮 (829)
- 基于扰动观测器的高超声速飞行器递阶滑模控制 陈辰, 马广富, 孙延超, 李传江 (840)
- 基于多输入多输出雷达发射方向图综合的波形设计 黄中瑞, 周青松, 张剑云 (851)
- 电磁力减振过渡过程的机理研究 张辉, 范宝春, 刘梦珂 (859)
- 强光干扰高温稀疏体系辐射能量计算方法研究
..... 史要涛, 陈守谦, 万子南, 李韬, 张爱红, 范志刚, 于翠萍, 于创利 (866)
- 钨颗粒增强铝/聚四氟乙烯材料的冲击反应特性 任会兰, 李尉, 刘晓俊, 陈志优 (872)
- SiC 单晶切割过程中接触弧长建模与实验 王嘉宾, 李淑娟, 梁列, 汤奥斐, 麻磊 (879)
- 镍基合金蜂窝材料冰固持条件下的超低温铣削研究 王凤彪, 侯博, 袁凯, 吴迪, 周连杰 (888)
- 超声辅助磨削陶瓷材料的裂纹产生与扩展仿真研究
..... 梁志强, 田梦, 王秋燕, 王西彬, 周天丰, 吴勇波, 焦黎 (895)
- 基于刀具失效率的换刀策略研究 王新刚, 吕春梅, 赵玉倩, 陈晓明 (903)
- 电磁驱动式引信过载试验装置中的电磁防护研究 王文豪, 毕世华, 向红军 (909)
- 考虑预防性维修的备件需求量计算模型 胡起伟, 贾希胜, 赵建民 (916)
- 基于准信息熵的测试性 D 矩阵故障诊断新算法 田恒, 段富海, 江秀红, 桑勇 (923)
- 基于改进经验模式分解算法的实时滤波新方法 黄静, 李长春, 延皓, 杨雪松, 李竞 (929)

研究简报

- 非协同方式多微小型飞行器区域覆盖多目标的弹道建模与设计
..... 都业宏, 郁浩, 张军, 李杰, 徐兴建 (936)
- 基于粗糙集-逼近理想解排序的辐射源威胁排序方法 杨远志, 王红卫, 索中英, 陈游, 范翔宇 (945)
- 永磁同步电机控制系统带过调制的弱磁控制策略研究 涂群章, 林加堃, 曾繁琦, 邹世超, 陆影 (953)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 37 No. 5 May 2016

Series No. 230

CONTENTS

Research on Bionic Active Sonar Covert Detection Technology Based on Dolphin Whistle Signal	YIN Jing-wei, LIU Qiang, CHEN Yang, ZHU Guang-ping, SHENG Xue-li(769)
Research and Development on a 13 MJ Pulsed Power Supply for Electromagnetic Launcher	ZHANG Ya-zhou, LI Zhen-xiao, JIN Yong, LUO Hong-e, TIAN Hui, LI Bao-ming(778)
Research on Aerodynamic Characteristics of Terminal Sensitive Projectile with S-C Shaped Elastic Wings	LYU Sheng-tao, LIU Rong-zhong, GUO Rui, MA Xiao-dong(785)
Evaluation of Anti-jamming Performance of Radio Fuze Based on Fuzzy Comprehensive Judgment	LI Yue-qin, YAN Xiao-peng, HANG He-ping, SHAO Ming-gang(791)
Numerical Investigation on Effect of Solid Fuel Ramjet Geometry on Solid Fuel Regression Rate	GONG Lun-kun, CHEN Xiong, ZHOU Chang-sheng, LI Ying-kun, ZHU Min(798)
Numerical Simulation of the Trajectory of Travelling Projectile Penetrating into Pre-drilled Target	DENG Jia-jie, ZHANG Xian-feng, CHEN Dong-dong, GUO Lei, HE Yong(808)
Preparation and Hydro-reactivity of Ball-milled Aluminum-based Hydro-reactive Metal Materials	WANG Chuan-hua, GUO Xiao-yan, ZOU Mei-shuai, YANG Rong-jie(817)
Preliminary Research on Formation Mechanisms of Edge Spalling in PBX Milling	XIE Feng-ying, ZHANG Qiu, LIU Wei, HUANG Jiao-hu, TANG Shi-long(823)
A Theoretical Study of Forced Motion for Dual-spin-stabilized Projectiles with Canards	CHANG Si-jiang, WANG Zhong-yuan, LIU Tie-zheng(829)
Recursive Sliding Mode Control for Hypersonic Vehicle Based on Nonlinear Disturbance Observer	CHEN Chen, MA Guang-fu, SUN Yan-chao, LI Chuan-jiang(840)
Waveform Design of MIMO Radar Based on Transmitting Pattern Synthesis	HUANG Zhong-rui, ZHOU Qing-song, ZHANG Jian-yun(851)
Mechanism Investigation on Transient Process of Oscillatory Suppression by Lorentz Force	ZHANG Hui, FAN Bao-chun, LIU Meng-ke(859)
Research on Calculating Method of Strong Light Interference High Temperature Radiation Energy Sparse System	SHI Yao-tao, CHEN Shou-qian, WAN Zi-nan, LI Tao, ZHANG Ai-hong, FAN Zhi-gang, YU Cui-ping, YU Chuang-li(866)
Reaction Behaviors of Al/PTFE Materials Enhanced by W Particles	REN Hui-lan, LI Wei, LIU Xiao-jun, CHEN Zhi-you(872)
Modeling and Experiment of Contact Arc Length in SiC Monocrystal Cutting	WANG Jia-bin, LI Shu-juan, LIANG Lie, TANG Ao-fei, MA Lei(879)
Research on Milling of Ni-based Alloy Honeycomb Material at Ice Fixation and Cryogenic Temperatures	WANG Feng-biao, HOU Bo, YUAN Kai, WU Di, ZHOU Lian-jie(888)
Simulation Investigation on Crack Initiation and Propagation in Ultrasonic Assisted Grinding of Ceramics Material	LIANG Zhi-qiang, TIAN Meng, WANG Qiu-yan, WANG Xi-bin, ZHOU Tian-feng, WU Yong-bo, JIAO Li(895)
Research on Failure-rate-based Tool Replacing Strategy	WANG Xin-gang, LYU Chun-mei, ZHAO Yu-qian, CHEN Xiao-ming(903)
Electromagnetic Shielding of Overload Experiment Device for Fuze Based on Electromagnetic Driving Technology	WANG Wen-Hao, BI Shi-hua, XIANG Hong-jun(909)
A Model of Calculating Spare Parts Demand Volume by Considering Preventive Maintenance	HU Qi-wei, JIA Xi-sheng, ZHAO Jian-min(916)
A Novel Fault Diagnosis Algorithm of Testability D matrix Based on Quasi Information Entropy	TIAN Heng, DUAN Fu-hai, JIANG Xiu-hong, SANG Yong(923)
A New On-line Filtering Method Based on Improved EMD Algorithm	HUANG Jing, LI Chang-chun, YAN Hao, YANG Xue-song, LI Jing(929)
Research Notes	
Modeling and Design of Trajectory of Multi-MAVs for Coveraging Multi-targets in Non-cooperative Manner	DU Ye-hong, YU Hao, ZHANG Jun, LI Jie, XU Xing-jian(936)
An Emitter Threat Evaluation Method Based on Rough Set and TOPSIS	YANG Yuan-zhi, WANG Hong-wei, SUO Zhong-ying, CHEN You, FAN Xiang-yu(945)
Research on Flux-weakening Control Strategy with Overmodulation of PMSM Control System	TU Qun-zhang, LIN Jia-kun, ZENG Fan-qi, ZOU Shi-chao, LU Ying(953)

《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5期 (总第230期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.37 No.5 (Series No.230)

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

