



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

万方数据

2016 12
第37卷 第12期
Vol.37 NO.12

CONTENTS

Effect of Time-sequence Control on Coupling of Strong Magnetic Field and Shaped Charge Jet	MA Bin, HUANG Zheng-xiang, ZU Xu-dong, XIAO Qiang-qiang, JIA Xin (2177)
Research on Sliding Mode Control and Energy Management Strategy of Energy-regenerative Suspension System of Vehicle	HUANG Da-shan, ZHANG Jin-qiu, LIU Yi-le, ZHANG Jian (2185)
Analysis and Experiment of Steady-state Steering of Tracked Vehicle under Concentrated Load	WANG Hong-yan, CHEN Bing, RUI Qiang, GUO Jing, SHI Li-chen (2196)
Analysis of Distribution Characteristics of In-bore Magnetic Field of Electromagnetically Launched Projectile Based on Analytical Method	LI Xiang-ping, LU Jun-yong, LI Yu, WU Xiao-kang (2205)
A Parametric Modeling Method for Gun Barrel and a Meshing Generation Strategy for Worn Barrel	DING Chuan-jun, ZHANG Xiang-yan, LIU Ning (2212)
Prediction of Gun Barrel Wear Based on Improved Non-equal Interval Grey Model and BP Neural Network	YI Huai-jun, LIU Ning, ZHANG Xiang-yan, DING Chuan-jun (2220)
Numerical Simulation on Formation and Penetration of Double-layer Liners EFP Warhead Influenced by Multi-point Initiation	LONG Yuan, LIU Jian-feng, JI Chong, ZHONG Ming-shou, LIU Ying, ZHOU Hui (2226)
Analysis on Coning Motion of High-speed Spin-stabilized Projectile Base on On-board Magnetic Test	ZHANG Long, ZHAO Zhi-qin, FAN Bin-ning, ZHANG Yan (2235)
Research on Model of Ignition of Boron Particle Based on Multiple Oxide Layer Structure	XU Yi-hua, HU Xu, ZOU Hao, LI Yu-lin, ZENG Zhuo-xiong (2242)
Integrated Autopilot Guidance and Control Design Based on 2-order Sliding Mode for Extended Range Guided Projectiles	YANG Jing, SHI Jin-guang, LI Xiao-yuan, WANG Zhong-yuan, CHANG Si-jiang (2251)
A SINS/STAR Integrated Navigation Method Based on Online Estimation of Gyroscope Error in Inertial Coordinate	ZHAO Hui, XIONG Zhi, SHI Li-juan, YU Feng, LIN Ai-jun (2259)
Modeling of Telescopic Hydraulic Cylinder and Research on Inter-stage Buffer	FENG Jiang-tao, GAO Qin-he, GUAN Wen-liang, LI Liang (2268)
Experimental Investigation of Ground Reflected Overpressure of Shock Wave in Air Blast	DUAN Xiao-yu, CUI Qing-zhong, GUO Xue-yong, JIAO Qing-jie (2277)
Research and Design of a Dual-mode Tri-band Antenna for BDS Navigation and Integrated UHF Communication Terminal	WANG Dan-qing, LI Ping, ZHU Yong-zhong (2284)
Measurement and Analysis of IR-UWB Channel in Minefield Near-ground Environment	YANG Li, JI Mao-rong, LIU Qiang, GAO Zhen-ru (2293)
A GPS-based Camera Calibration Method	KONG Xiao-fang, CHEN Qian, GU Guo-hua, QIAN Wei-xian, REN Kan, WANG Jia-jie (2301)
A Hybrid Routing Protocol for Differentiating Route Frequencies in MANET	LI Xu, HE Hao-xiong, PENG Jin-lin, SONG Gu-yang, SHAO Xiao-tao (2308)
Anti-fracture Technology of Ad Hoc Network Routing in Tropospheric Scatter Channel	HE Shao-tong, XUE Lun-sheng, CHEN Xi-hong, ZHANG Kai (2317)
Research on Collapse Characteristics of Ventilated Cavities around an Underwater Vehicle	ZHANG Xiao-shi, WANG Cong, WEI Ying-jie, SUN Tie-zhi (2324)
Research on Relationship between Crack Propagation Speed of TC4 Alloy and Loading Speed under Mode II Dynamic Loading	MIAO Run, WANG Wei-li, SONG Yang (2331)
Precision Generated Grinding Method and Its Technology of Large Diameter SiC Aspheric Surface	HU De-jin (2340)
Reconstruction of Transient Nonuniform Temperature Field in Solid Structures Using Inverse Methods	SHI You-an, WEI Dong, GUI Ye-wei, QIAN Wei-qi, ZENG Lei, LIU Xiao (2347)
Contrastive Research on Warship Formation Spare Part Support Plans	JIN Jia-shan, CAI Zhi-ming, CHEN Yan-qiao (2356)
Elaborate Simulation of Interaction Effect between Internal Weapon Bay and Missile	ZHANG Qun-feng, YAN Pan-pan, LI Jun (2366)

Research Notes

Trajectory Tracking Algorithm for Motion Compensation of Loitering Munition under Wind Environment	LI Zeng-yan, LI Xiao-min, LIU Qiu-sheng (2377)
--	--

目次

- 时序控制对强磁场耦合聚能射流过程的影响 马彬, 黄正祥, 祖旭东, 肖强强, 贾鑫 (2177)
- 车辆能悬挂系统滑模控制及能量管理策略研究 黄大山, 张进秋, 刘义乐, 张建 (2185)
- 集中载荷作用下的履带车辆稳态转向分析与试验 王红岩, 陈冰, 芮强, 郭静, 史力晨 (2196)
- 基于解析法的电磁发射弹丸内膛磁场分布特性分析 李湘平, 鲁军勇, 李玉, 武晓康 (2205)
- 身管内膛参数化模型及其磨损有限元模型的生成方法 丁传俊, 张相炎, 刘宁 (2212)
- 基于优化的非等间隔灰色理论和 BP 神经网络的身管磨损量预测
..... 易怀军, 刘宁, 张相炎, 丁传俊 (2220)
- 多点起爆对双层药型罩爆炸成型弹丸成型及侵彻特性的数值模拟研究
..... 龙源, 刘健峰, 纪冲, 钟明寿, 刘影, 周辉 (2226)
- 基于弹载地磁测试的高速旋转稳定弹锥形运动分析 张龙, 赵志勤, 范斌宁, 张岩 (2235)
- 基于多层氧化层结构的硼颗粒点火模型研究 徐义华, 胡旭, 邹昊, 李雨林, 曾卓雄 (2242)
- 远程制导炮弹 2 阶滑模导引控制一体化设计 杨靖, 史金光, 李小元, 王中原, 常思江 (2251)
- 基于惯性系下陀螺误差在线估计修正的惯性与星光组合导航方法
..... 赵慧, 熊智, 施丽娟, 郁丰, 林爱军 (2259)
- 多级液压缸建模及级间缓冲研究 冯江涛, 高钦和, 管文良, 李良 (2268)
- 炸药在空气中爆炸冲击波的地面反射超压实验研究 段晓瑜, 崔庆忠, 郭学永, 焦清介 (2277)
- 北斗导航/超短波通信双模三频一体化终端天线的研究与设计 王丹青, 李萍, 朱永忠 (2284)
- 地雷场近地面环境下的脉冲超宽带信道测量与分析 杨力, 季茂荣, 刘强, 高振儒 (2293)
- 基于全球定位系统的相机标定方法研究 孔筱芳, 陈钱, 顾国华, 钱惟贤, 任侃, 王佳节 (2301)
- 一种区分路由频次的移动无线自组织网络混合路由协议
..... 李旭, 何浩雄, 彭进霖, 宋顾杨, 邵小桃 (2308)
- 对流层散射信道下 Ad Hoc 网络路由防断裂技术 贺绍桐, 薛伦生, 陈西宏, 张凯 (2317)
- 水下航行体通气空泡溃灭特性研究 张孝石, 王聪, 魏英杰, 孙铁志 (2324)
- TC4 钛合金动态 II 型裂纹扩展速度与加载速度的关系研究 苗润, 王伟力, 宋杨 (2331)
- 大口径 SiC 非球面范成精密磨削方法及其工艺 胡德金 (2340)
- 固体结构内部瞬态非均匀温度场的重建方法研究 石友安, 魏东, 桂业伟, 钱炜祺, 曾磊, 刘骁 (2347)
- 舰艇编队不同备件保障方案的对比研究 金家善, 蔡芝明, 陈砚桥 (2356)
- 内埋式弹舱与弹体相互影响的精细模拟 张群峰, 闫盼盼, 黎军 (2366)

研究简报

- 风场环境下的巡飞弹航迹跟踪运动补偿算法 李增彦, 李小民, 刘秋生 (2377)
- 《兵工学报》第 37 卷(2016 年)索引 (2385)

《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12期 (总第237期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.37 No.12 (Series No.237)

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

