



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2016 **2**
第37卷 第2期
Vol.37 NO.2

万方数据

目次

- 无水冷条件下温度与热流复合传感器设计与试验..... 杨庆涛, 王辉, 朱新新, 周平 (193)
- 三轴全轮转向车辆水平集成控制研究 刘维平, 袁磊, 刘西侠 (203)
- 轮毂电机驱动车辆双重转向直接横摆力矩控制..... 阳贵兵, 马晓军, 廖自力, 刘春光 (211)
- 基于5阶降维平方根-容积卡尔曼滤波的动基座对准应用研究 黄湘远, 汤霞清, 武萌, 吴伟胜 (219)
- 燃料空气炸药固体燃料浓度动态分布试验研究..... 郭明儒, 姜文忠, 金鑫, 代西明 (226)
- 新型掠飞末敏弹的捕获概率分析 赵博博, 刘荣忠, 郭锐, 陈亮, 刘磊, 杨永亮 (232)
- 集束子弹药引信有关概念及“三自”组合设计方法 秦栋泽 (239)
- 燃烧产物特性对燃气弹射内弹道与载荷的影响研究 李仁凤, 乐贵高, 马大为 (245)
- 柔性防暴弹致伤威力评估技术研究..... 蒲利森, 李绪强, 徐鹏, 树楠 (253)
- 纳米纤维素纤维的表面改性及其对硝化纤维素膜力学性能的影响
..... 王文俊, 崔小月, 朱海东, 邵自强, 左英英 (260)
- 一种长航时捷联惯导系统单点综合校正方法..... 丰璐, 邓志红, 王博, 汪顺亭 (265)
- 基于卡尔曼滤波的陀螺仪阵列技术研究 刘明雍, 朱立, 董海霞 (272)
- 捷联激光探测器组合GPS测量弹丸滚转角方法 李兴隆, 姚文进, 朱立坤, 王晓鸣, 于纪言 (279)
- 基于流动与化学反应耦合的镁/聚四氟乙烯烟火剂二维燃烧模型及数值计算
..... 林长津, 王浩, 朱晨光 (287)
- 窄带干扰抑制对码相位测量零值的影响分析..... 刘泳庆, 蒋硕, 于栋, 邵晓田 (293)
- 四旋翼碟形自主水下航行器运动方程建立与流体特性仿真研究
..... 宋保维, 张宝收, 姜军, 杜晓旭, 王德政 (299)
- 疲劳裂纹形核寿命的细观概率模型..... 周金宇, 谢里阳, 朱福先, 韩文钦 (307)
- 靶道空间三点法标定与误差分析 王唯, 唐志华 (317)
- 镜头式光幕探测灵敏度分布规律研究 田会, 倪晋平, 焦明星, 胡旭, 高芬 (325)
- 基于应变测量的弹体截面载荷识别 刘玉标, 邢云林, 申仲翰 (332)
- 基于改进灰色关联分析的仿真模型综合验证方法
..... 宁小磊, 吴颖霞, 于天朋, 陈维波, 单斌, 张燕 (338)
- 基于矢量匹配的扰动力矩消除方法 杨雪松, 李长春, 延皓, 黄静, 李竞 (348)

研究简报

- 初始分离条件对航弹与载机分离安全性影响的数值模拟研究..... 雷娟棉, 牛健平, 王锁柱, 周奇 (357)
- 多片弹翼反坦克导弹动导数数值计算 岳杰顺, 吴颂平 (367)
- 钽-氧化锆光纤黑体腔温度传感器特性参数测试 郝晓剑, 桑涛, 潘保武, 周汉昌 (373)
- 基于概率模型的弹道导弹防御系统拦截方案优化与评估 高昂, 胡延芬 (379)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 37 No. 2 Feb. 2016

Series No. 227

CONTENTS

- Design and Test of a Hybrid Sensor for Temperature and Heat Flux Measurement without Water-cooling
..... YANG Qing-tao, WANG Hui, ZHU Xin-xin, ZHOU Ping (193)
- Study of Integrated Control of All-wheel-steering Three-axil Vehicle LIU Wei-ping, YUAN Lei, LIU Xi-xia (203)
- Direct Yaw Moment Control in Dual-steering for In-wheel Motor Drive Vehicle
..... YANG Gui-bing, MA Xiao-jun, LIAO Zi-li, LIU Chun-guang (211)
- Research on Initial Alignment of Moving Base with 5th-degree Dimensionality Reduction SR-CKF
..... HUANG Xiang-yuan, TANG Xia-qing, WU Meng, WU Wei-sheng (219)
- Experimental Research on Dynamic Concentration Distribution of FAE Solid Fuel
..... GUO Ming-ru, LOU Wen-zhong, JIN Xin, DAI Xi-ming (226)
- Research on Acquisition Probability of a Novel Hedgehopping Terminal Sensitive Projectile
..... ZHAO Bo-bo, LIU Rong-zhong, GUO Rui, CHEN Liang, LIU Lei, YANG Yong-liang (232)
- Relevant Concepts of Cluster Submunition Fuze and "Three-self" Combined Design Method QIN Dong-ze (239)
- The Influence of Combustion Product Properties on Gas-ejection Interior Ballistic and Load Characteristics
..... LI Ren-feng, LE Gui-gao, MA Da-wei (245)
- Study of Wounding Assessment Methods for Flexible Anti-riot Kinetic-energy Projectiles
..... PU Li-sen, LI Xu-qiang, XU Peng, SHU Nan (253)
- Surface Modification of Cellulose Nano-fiber and Its Effect on Mechanical Properties of Nitrocellulose Film
..... WANG Wen-jun, CUI Xiao-yue, ZHU Hai-dong, SHAO Zi-qiang, ZUO Ying-ying (260)
- A One-position Comprehensive Calibration Method for Long-endurance Strapdown Inertial Navigation Systems
..... FENG Lu, DENG Zhi-hong, WANG Bo, WANG Shun-ting (265)
- Research on Gyroscope Array Based on Kalman Filter LIU Ming-yong, ZHU Li, DONG Hai-xia (272)
- Projectile Roll Angle Measurement Method of a Combination of Strapdown Laser Detector and GPS Measurement for
Semi-active Laser Terminal Correction LI Xing-long, YAO Wen-jin, ZHU Li-kun, WANG Xiao-ming, YU Ji-yan (279)
- 2D Combustion Model and Numerical Simulation of Mg-Teflon Pyrolant Based on Flow-chemistry Coupling
..... LIN Chang-jin, WANG Hao, ZHU Chen-guang (287)
- Effect of Narrowband Interference Suppression on Pseudorandom Code Zero Value
..... LIU Yong-qing, JIANG Shuo, YU Dong, SHAO Xiao-tian (293)
- Estimation of Equation of Motion of Four-rotor Dish-shaped AUV and Simulation Research on Its Hydrodynamic Characteristics
..... SONG Bao-wei, ZHANG Bao-shou, JIANG Jun, DU Xiao-xu, WANG De-zheng (299)
- Meso-scale Probabilistic Model of Fatigue Crack Nucleation Life
..... ZHOU Jin-yu, XIE Li-yan, ZHU Fu-xian, HAN Wen-qin (307)
- Three-point Method and Error Analysis of Ballistic Range Calibration WANG Wei, TANG Zhi-hua (317)
- Research on Detection Sensitivity Distribution Regularity of Lens-light-screen
..... TIAN Hui, NI Jin-ping, JIAO Ming-xing, HU Xun, GAO Fen (325)
- Identification of Cross-section Loads Based on Measured Strain of Missile Body
..... LIU Yu-biao, XING Yun-lin, SHEN Zhong-han (332)
- Research on Comprehensive Validation of Simulation Models Based on Improved Grey Relational Analysis
..... NING Xiao-lei, WU Ying-xia, YU Tian-peng, CHEN Wei-bo, SHAN Bin, ZHANG Yan (338)
- Vector Matching-based Disturbance Torque Elimination Method
..... YANG Xue-song, LI Chang-chun, YAN Hao, HUANG Jing, LI Jing (348)
- Research Notes**
- Numerical Simulation about the Effect of Initial Separation Condition on Safety of Aerial Bomb Separated from an Aircraft
..... LEI Juan-mian, NIU Jian-ping, WANG Suo-zhu, ZHOU Qi (357)
- Numerical Computation of the Dynamic Derivatives of a Multi-wing Antitank Missile YUE Jie-shun, WU Song-ping (367)
- Research on Characteristic Parameters of Ta-ZrO₂ Fiber Blackbody Cavity Temperature Sensor
..... HAO Xiao-jian, SANG Tao, PAN Bao-wu, ZHOU Han-chang (373)
- The Optimization and Evaluation of Ballistic Missile Defense System Interception Scheme Based on Probability Model
..... GAO Ang, HU Yan-su (379)

《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2期 (总第227期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.37 No.2 (Series No.227)

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

