



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2016 7
第37卷 第7期
Vol.37 NO.7

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 37 No. 7 Jul. 2016

Series No. 232

CONTENTS

- Research on Digitized Modeling Method of Riding Road of Vehicle WANG Hong-yan, WANG Qin-long, RUI Qiang, LI Rong-li, ZHANG Jing, LUO Tao (1153)
- Path Following of Incomplete Symmetric Unmanned Amphibious Platform SUN Wei, HUA Yu-long, CHI Bao-shan, LIU Guo-qiang (1161)
- Rapid Scheme Design of Firearms Based on Case-based Reasoning WANG Guo-xin, SHI Xue-hai, YAN Yan, MING Zhen-jun, HAO Jia (1170)
- Trans-scale Polycrystalline Finite Element Simulation of Radial Forging Process for Barrel and Prediction of Texture XU Xiao, FAN Li-xia, WANG Ya-ping, DONG Xiao-bin (1180)
- Multi-objective Optimization on Aerodynamic Shape of Projectile with Twisted Empennages CHEN Liang, LIU Rong-zhong, GUO Rui, ZHAO Bo-bo, LIU Lei, YANG Yong-liang (1187)
- H_∞ Guidance Law Accounting for Dynamics of Missile Autopilot MENG Ke-zi, ZHOU Di (1194)
- Online Calibration of IMU errors of Inertial Navigation System Based on Innovation-based Adaptive Filtering WANG Jie, XIONG Zhi, XING Li, DAI Yi-jie, HUA Bing, LIU Jian-ye (1203)
- Measuring and Numerical Simulation of Attenuation of Planar Shock Wave in PMMA ZHANG Shi-wen, LONG Jian-hua, JIA Hong-zhi, JIN Shan (1214)
- Study of Beam Scheduling for Battlefield Surveillance Phased Array Radar SHI Xiao-bin, GU Hong, LIU Yan-hua, HUANG Jin-jie (1220)
- SINS/DVL Integrated Navigation Algorithm Based on Transversal Coordinate Frame in Polar Region ZHANG Fu-bin, MA Peng, WANG Zhi-hui (1229)
- The Multi-body System Dynamics Modeling of Wave-driven Underwater Vehicle Based on Kane Method DU Xiao-xu, CUI Hang, XIANG Zhen-hui (1236)
- Improved Test Method for Shielding Effectiveness of Enclosures in Reverberation Chamber LIU Yi-fei, CHEN Yong-guang, CHENG Er-wei (1245)
- Effects of Electroforming Parameters on Fatigue Properties of Cu-based Planar Micro-spring CAO Quoc Dinh, XU Ning, LI Cheng-yuan, ZHANG Xin-ping (1252)
- Research on the Calculation Methods of Fluid Force in Pilot Stage of Jet Deflector Servo Valve YAN Hao, KANG Shuo, WANG Feng-ju, LI Chang-chun, HUANG Jing (1258)
- Research on Thermal Fatigue Failure Mechanism of Aviation Electrical Connectors LUO Yan-yan, LIU Xu-yang, HAO Jie, WANG Zhen, LIU Lei, LIN Xiao-ming (1266)
- Complex Modal Evaluation of NVH Characteristics of Disc Brake HUANG Ze-hao, LIU Tong, LEI Wei, WAN Xin (1275)
- Virtual Sliding Mode Control-based Attitude Estimation for Non-cooperative Spacecraft YU Xiao-ting, YU Feng, HE Zhen, XIONG Zhi, WANG Zhen-yu (1282)
- Comprehensive Review**
- The Corrosion Status of Amphibious Vehicles along the Coast and Integrated Corrosion Control Technology HUANG Yan-bin, ZHOU Ke-ke, BA Guo-zhao, SHI Xiao-jun, LIU Qian (1291)
- Progress and Key Points for Guidance of Multiple Launch Rocket Systems YANG Shu-xing (1299)
- Research Notes**
- An Approach of Characterizing the Degree of Spatial Color Mixture CHU Miao, TIAN Shao-hui, YU Jun, HU Zhi-yi (1306)
- Research on Measuring Method of Nutation Angle of Projectile Based on Trajectory Tracking with High Speed Photography WANG Bao-yuan, SHAO Xiao-jun, LIU Peng-ke, HENG Gang, CHAO Hong-xiao, LIU Jun (1312)
- Reliability Evaluation Based on Hierarchical Bootstrap Maximum Entropy Method XIA Xin-tao, YE Liang, LI Yun-fei, CHANG Zhen (1317)
- Research on Operational Safety of Driving System of Continuous Transonic Wind Tunnel ZHANG Wen, ZHOU En-min, LIU Kai, CHENG Song, LIU Feng (1330)
- The Influence of Constrained Layer Damping on Modal Parameters of Thin Cylindrical Shell LI Hui, ZHANG Lin-lin, CHANG Yong-le, WEN Bang-chun (1337)

目次

- 车辆行驶路面的数字化建模方法研究 王红岩, 王钦龙, 芮强, 李荣利, 张晶, 罗韬 (1153)
非完全对称无人两栖平台路径跟踪控制 孙伟, 华玉龙, 迟宝山, 刘国强 (1161)
基于实例推理的枪械方案快速设计研究 王国新, 石学海, 阎艳, 明振军, 郝佳 (1170)
身管精锻过程跨尺度多晶体塑性有限元模拟与组织预测 徐笑, 樊黎霞, 王亚平, 董晓彬 (1180)
扭曲尾翼弹箭气动外形多目标优化 陈亮, 刘荣忠, 郭锐, 赵博博, 刘磊, 杨永亮 (1187)
考虑导弹自动驾驶仪动态特性的 H_∞ 导引律 孟克子, 周荻 (1194)
基于新息自适应滤波的惯性测量单元误差在线标定方法研究
王洁, 熊智, 邢丽, 戴怡洁, 华冰, 刘建业 (1203)
平面冲击波在有机玻璃中的衰减测试及数值模拟 张世文, 龙建华, 贾宏志, 金山 (1214)
战场侦察相控阵雷达波束调度研究 史小斌, 顾红, 刘艳华, 黄金杰 (1220)
基于横坐标系的捷联惯性导航系统/多普勒速度仪极区组合导航算法 张福斌, 马朋, 王智辉 (1229)
基于 Kane 方法的波浪驱动水下航行器动力学模型建立 杜晓旭, 崔航, 向祯晖 (1236)
混响室条件下的腔体屏蔽效能测试方法改进 刘逸飞, 陈永光, 程二威 (1245)
电铸参数对铜基平面微弹簧疲劳性能的影响 Cao Quoc Dinh, 徐宁, 李成园, 张新平 (1252)
偏转板射流式伺服阀前置级液动力计算方法研究 延皓, 康硕, 王凤聚, 李长春, 黄静 (1258)
航空电连接器热疲劳失效机理研究 骆燕燕, 刘旭阳, 郝杰, 王振, 刘磊, 林小明 (1266)
盘式制动器噪声、振动与声振粗糙度特性的复模态评价 黄泽好, 刘通, 雷伟, 万鑫 (1275)
基于虚拟滑模控制方法的非合作航天器姿态估计 于晓婷, 郁丰, 何真, 熊智, 王振宇 (1282)

综述

- 沿海两栖车辆腐蚀现状及腐蚀综合控制技术 黄燕滨, 周科可, 巴国召, 时小军, 刘谦 (1291)
陆军多管火箭武器的发展与思考 杨树兴 (1299)

研究简报

- 数码迷彩空间混色程度的表征方法研究 初苗, 田少辉, 喻钧, 胡志毅 (1306)
基于高速摄像弹道跟踪原理的弹丸章动角测试方法
王宝元, 邵小军, 刘朋科, 衡刚, 钟红晓, 刘军 (1312)
基于多层自助最大熵法的可靠性评估 夏新涛, 叶亮, 李云飞, 常振 (1317)
连续式跨声速风洞动力系统运行安全研究 张文, 周恩民, 刘恺, 程松, 刘峰 (1330)
约束层阻尼对薄壁圆柱壳模态参数的影响研究 李晖, 张林林, 常永乐, 闻邦椿 (1337)

《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
	王西彬	王延奎	王青	王萧	王富耻	王瑞林	王聪
	石庚辰	史国权	安建平	毕世华	刘宏伟	吕绪良	孙志礼
	许肖梅	许耀峰	朱纪洪	陈小伟	陈钱	陈智刚	何勇
	李伟	李春化	陆明	芮筱亭	沈瑞琪	宋保维	吴宝新
	严卫生	杨树兴	杨荣杰	张卫正	张合	张庆明	张相炎
	张耀辉	单家元	林春生	庞思平	苑士华	周长省	周荻
	荣吉利	赵凤起	赵建社	姬广振	栗保明	栗苹	陶然
	徐诚	徐复铭	康建设	梁国龙	程广伟	黄德武	黄正祥
	覃光明	褚恩义	熊智	薄煜明	Gaoliang Dai (德国)	Giraud Marc (法国)	蒋建伟
	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
	李钊	苏哲子	周立伟	胡海岩	祖静	徐更光	徐滨士
	臧克茂						陈亦庆
							黄先祥

兵工学报

BINGGONG XUEBAO

(月刊) (1979年创刊)
第37卷 第7期 (总第232期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)
Vol.37 No.7 (Series No.232)

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

