



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2015 10
第36卷 第10期
Vol.36 NO.10

万方数据

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 36 No. 10 Oct. 2015

Series No. 223

CONTENTS

- Falling-off Resistant Material Selection and Design of Diesel Engine Valve Seats
..... WANG Xiao-song, ZHANG Wei-zheng, ZHANG Ti-en, GUO Bing-bin, ZHANG Chi (1825)
- Research on Driving Status Recognition of Heavy Duty Vehicle Based on Double-layer HMM Model
..... ZHU Tian-jun, KONG Xian-wei, LI Bin (1832)
- Research on Robust Control of Gun Servo System Based on Quantitative Feedback Theory
..... XUN Pan-pan, HAN Chong-wei, ZHAO Yu-he, WANG Bao-hua (1841)
- Electromagnetic Compatibility Analysis of Fusillade Antiaircraft Fuze: Failure Mechanism and Using Suggestion
..... XIONG Jiu-liang, WU Zhan-cheng, SUN Yong-wei, GAO Le-nan (1847)
- The Classification and Numerical Calculation of Noise Propagation outside Pulse Detonation Engine
..... HUANG Xiao-long, XU Gui-yang, WENG Chun-sheng, LI Ning (1855)
- Dynamic Compressive Mechanical Properties of Tungstenic Reactive Material
..... CHEN Peng, LU Fang-yun, QIN Jin-gui, CHEN Rong, CHEN Jin, LI Zhi-bin, JIANG Bang-hai (1861)
- Design of Millimeter Wave Radiometer Hardware-in-the-Loop Simulation System
..... DING Yong, XIAO Ze-long, XU Jian-zhong, PENG Shu-sheng (1867)
- Dynamic Characteristics Simulation of Projectile-borne Device Based on Split Hopkinson Pressure Bar
..... QIAN Li-zhi, NING Quan-li, LI Jun, JIANG Bin-an (1875)
- Experimental Study on Spray Characteristic of Air-assist Swirl Nozzle in Confined Space
..... LIU Kun, YU Yong-gang, ZHAO Na (1882)
- Effect of Radome Parasitic Loop and On-line Compensation of Self-tuning Control
..... ZONG Rui, LIN De-fu, FAN Shi-peng, LAN Ling (1888)
- Entry Trajectory Tracking of RLV Based on Fuzzy Variable Structure Control HU Yu, WANG Hua, REN Zhang (1899)
- Measurement Method of Spacecraft Attitude Angular Rate Based on Magnetically Suspended Control Moment Gyroscope
..... WANG Ping, WANG Hua, REN Yuan (1907)
- The Test of Tracking Accuracy and Design of Airborne Laser Communication Stabilized Pod
..... MENG Li-xin, ZHAO Ding-xuan, ZHANG Li-zhong, JIANG Hui-lin, LI Xiao-ming (1916)
- A RPHT-TBD Algorithm for Tracking and Detecting Maneuvering Weak Target via Airborne PD Radar
..... YU Hong-bo, WANG Guo-hong, ZHANG Zhong-kai (1924)
- Modeling and Error Characteristics Analysis of Celestial Attitude Determination Error Based on Geometric Configuration of
Guide Stars WANG Li-na, ZHAO Hui, XIONG Zhi, YU Feng, SHI Li-juan (1933)
- AUV's Bottom Following Control Method Based on ADRC WAN Lei, ZHANG Ying-hao, SUN Yu-shan, LI Yue-ming (1943)
- Calculation of Aerodynamic Heating and Ablation of Multi-layer Thermal Protection Material
..... ZHANG Zhi-hao, SUN De-chuan (1949)
- Interface Structure and Anti-ballistic Mechanism of TiB₂/Ti-6Al-4V Graded Armor Composites
..... SONG Ya-lin, ZHANG Long, ZHAO Zhong-min, PAN Chuan-zeng (1955)
- Determinatio of Specific Heat Capacity of Fiber and Resin Matrix Composites by Micro-calorimeter
..... MENG Xiang-yan, LIU Yun-chuan, ZHOU Yan-ping, WANG Xue-rong, WANG Kang,
ZHENG Hui-bao, DUAN Jian, WANG Qian-qian (1962)
- Simulation of Measuring Method for Space-time Distributed Parameters of Multiple Projectiles
..... WU Jiang-peng, SONG Ping, HAO Chuang-bo, LI Zhi-da (1967)
- The Contact Analysis of Helical Gear in Considering Gear Shaft Deformation
..... BAI En-jun, XIE Li-yang, TONG An-shi, BAI Xin (1975)
- Rolling Bearing Performance Degradative State Recognition Based on Mathematical Morphological Fractal Dimension and
Fuzzy Center Means WANG Bing, LI Hong-ru, CHEN Qiang-hua, XU Bao-hua (1982)
- Simulation and Sensitivity Analysis of Collaborative Developing Process of Weaponry Based on Quality Feedback
..... YIN Wei-wei, JIANG Ju, XIN Jun-jie (1991)
- Research on Power Tracking Control Strategy of Current Power Generation System
..... MAO Zhao-yong, HUANG Wei-chao, FAN Yu (2000)

Research Notes

- Method of Vehicle Speed Estimation Adapted in All Conditions for All-wheel Independent Drive Vehicle
..... YANG Gui-bing, LI Chang-bing, LIAO Zi-li, MA Xiao-jun, LIU Chun-guang (2006)
- Synthesis and Characterization of a Novel Energetic Compound 1-Methyl-3,5-dinitroprazole-4-nitrate
..... FENG Xiao-qin, CUI Jian-lan, CAO Duan-lin (2012)

目次

柴油机气门座圈的抗脱落选材和设计研究 王潇嵩, 张卫正, 张体恩, 郭冰彬, 张驰 (1825)

基于双层隐马尔可夫模型的重型车辆行驶状态辨识方法研究 朱天军, 孔现伟, 李彬 (1832)

基于定量反馈理论的火炮随动系统鲁棒控制研究 荀盼盼, 韩崇伟, 赵宇和, 王保华 (1841)

齐射高炮引信电磁兼容性分析:失效机理与应用建议 熊久良, 武占成, 孙永卫, 高乐南 (1847)

脉冲爆轰发动机爆轰噪声场区域划分及其数值模拟 黄孝龙, 许桂阳, 翁春生, 李宁 (1855)

含钨活性材料动态压缩力学性能 陈鹏, 卢芳云, 覃金贵, 陈荣, 陈进, 李志斌, 蒋邦海 (1861)

毫米波交流辐射计半实物仿真系统设计 丁勇, 肖泽龙, 许建中, 彭树生 (1867)

基于分离式霍普金森压杆的弹载器件动态特性模拟研究 钱立志, 宁全利, 李俊, 蒋滨安 (1875)

某空气雾化旋流喷嘴在受限空间内雾化特性的实验研究 刘焜, 余永刚, 赵娜 (1882)

天线罩寄生回路影响与自校正控制在线补偿 宗睿, 林德福, 范世鹏, 兰玲 (1888)

模糊变结构在可重复使用运载器再入轨迹跟踪上的应用 胡钰, 王华, 任章 (1899)

基于磁悬浮控制力矩陀螺的航天器姿态角速率测量方法 王平, 王华, 任元 (1907)

机载激光通信稳瞄吊舱设计与跟踪精度测试 孟立新, 赵丁选, 张立中, 姜会林, 李小明 (1916)

基于抛物线随机 Hough 变换的机载脉冲多普勒雷达机动弱目标检测前跟踪方法
..... 于洪波, 王国宏, 张仲凯 (1924)

基于导航恒星几何分布的天文导航定姿系统误差建模及误差特性研究
..... 王丽娜, 赵慧, 熊智, 郁丰, 施丽娟 (1933)

基于自抗扰的自主水下航行器地形跟踪控制 万磊, 张英浩, 孙玉山, 李岳明 (1943)

飞行器气动加热烧蚀工程计算 张志豪, 孙得川 (1949)

TiB₂/Ti-6Al-4V 梯度装甲复合材料界面结构与防弹机理 宋亚林, 张龙, 赵忠民, 潘传增 (1955)

微热量热法测定纤维及树脂基复合材料的比热容
..... 孟祥艳, 刘运传, 周燕萍, 王雪蓉, 王康, 郑会保, 段剑, 王倩倩 (1962)

多弹丸时空散布参数测试方法仿真研究 武江鹏, 宋萍, 郝创博, 李志达 (1967)

考虑齿轮轴变形的斜齿轮接触分析 白恩军, 谢里阳, 佟安时, 白鑫 (1975)

基于数学形态分形维数与模糊 C 均值聚类的滚动轴承退化状态识别
..... 王冰, 李洪儒, 陈强华, 许葆华 (1982)

基于质量反馈的武器装备协同研制过程仿真及灵敏度分析 殷卫伟, 江驹, 辛君捷 (1991)

海流能发电系统功率跟踪控制策略方法研究 毛昭勇, 黄伟超, 樊瑜 (2000)

研究简报

一种全工况适应的全轮独立驱动车辆车速估计方法 ... 阳贵兵, 李长兵, 廖自力, 马晓军, 刘春光 (2006)

新型含能化合物 1-甲基-3,5-二硝基吡唑-4-硝酸酯的合成与表征 冯晓琴, 崔建兰, 曹端林 (2012)

《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36卷 第10期 (总第223期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.36 No.10 (Series No.223)

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

