



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9



Q K 1 8 1 2 0 7 7

兵器学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2018 2
第39卷 第2期
Vol.39 NO.2

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 39 No. 2 Feb. 2018

Series No. 251

CONTENTS

| | |
|--|---|
| Flow and Pressure Compound Control Strategy for Missile Hydraulic Erection System | FENG Jiang-tao, GAO Qin-he, SHAO Ya-jun, QIAN Wen-xin(209) |
| Research on the Effect of Diesel Injector Nozzle Deposit on Spray Characteristics of Diesel Engine | ZHAO Wen-zhu, WANG Xian-cheng, ZHAO Yong-dong, SUN Zhi-xin, XU Dong-dong(217) |
| In-plane Rigid-elastic Coupling Dynamic Modeling and Vibration Response Prediction of Heavy Duty Radial Tire | LIU Zhi-hao, GAO Qin-he, LIU Zhun, WANG Xu(224) |
| Numerical Simulation and Analysis of Flow Field during Dynamic Launching of Electromagnetic Rail Launcher Based on Overlapping Multi-block Structured Mesh | DU Pei-pei, LU Jun-yong, FENG Jun-hong, LI Xiang-ping(234) |
| Mesoscopic Numerical Simulation on the Formation of Tungsten-copper Shaped Charge Jet | WANG Fang, JIANG Jian-wei, MEN Jian-bing(245) |
| Research on the Explosion Mass Loss Rate of Pre-formed Fragment Warhead Shell with Symmetric Groove | ZHANG Gao-feng, LI Xiang-dong, ZHOU Lan-wei, MA Li-ying(254) |
| Investigation of Hyper Shaped Charge Jet Formation Theory | XU Wen-long, WANG Cheng, XU Bin(261) |
| Analysis of the Effect of Projectile Conical Motion on the Stability of Semi-strapdown Stabilized Platform | LI Jie, ZHENG Tao, FENG Kai-qiang, DU Si-yuan, ZHANG Xi, YANG Yan-yu(269) |
| Numerical Simulation on Concentration Distribution Characteristics of Dust Raised during Tank Moving | CHEN Hui-min, FENG Xing-tai, WANG Feng-jie, LIU Wei-bo(276) |
| Location Method of Equivalent Attenuation Magnetic Moment of Magnetic Target in Geomagnetic Field | JIA Wen-dou, LIN Chun-sheng, SUN Yu-hui, ZHAI Guo-jun(283) |
| Research on Burning Rate Law of High Density Compacted Black Powder in Low Pressure Environment | CHENG Long, LIU Pan, YANG Hong-tao, ZHU Xu-qiang, YANG Yue, CHENG Yi, SONG Dong-ming(290) |
| Research on the Electrical Properties of Propellant Combustion Products Containing Potassium Salt | MAO Bao-quan, LI Cheng, BAI Xiang-hua, LAN Tu (296) |
| Finite Time Cooperative Guidance Law for Multiple Missiles with Line-of-sight Angle Constraint | LYU Teng, LYU Yue-yong, LI Chuan-jiang, GUO Yan-ning(305) |
| An Improved SINS/GNSS/CNS Federal Filter Based on Dual Quaternions | MIN Yan-ling, XIONG Zhi, XING Li, LIU Jian-ye, YIN De-quan(315) |
| Development of Gain-clamped 850 nm Superluminescent Diode | ZHU Zi-xiang, ZHANG Jing, SUN Chun-ming, QIAO Zhong-liang, GAO Xin, BO Bao-xue, LI Hui, WANG Xian-tao, WEI Zhi-peng, MA Xiao-hui(325) |
| Non-homogeneous Training Sample Detection Method Based on Sparse Recovery with Prior Information | LI Zhi-hui, ZHANG Yong-shun, LIU Han-wei, WANG Qiang, LIU Yang(331) |
| Simulation Research on Underwater Non-free Sound Field Reconstruction Based on Normal Mode and Wave Superposition | ZHOU Si-tong, HE Lin, SHUAI Chang-geng, YANG Jia-xuan(338) |
| Application of Differential Recursion Method in Depth Conversion of Ship Static Electric Field | SUN Jia-qing, CHEN Cong, WEI Yu-qian, LI Ding-guo(345) |
| Research on the Friction and Wear Properties of Diesel Engine Cylinder Liner with Different Surface Textures | RAO Xiang, SHENG Chen-xing, GUO Zhi-wei(356) |
| Prediction Method for Roundness Error of Machined Deep-hole Based on Vibration Behaviors of Cutting Tools | LI Chao, KONG Ling-fei, LIANG Yan-ming, JIANG He-ling, YAN Dong(364) |
| Analysis and Verification of Vibration Response of Fiber-reinforced Cantilever Composite Thin Plate in Thermal Vibration Environment | LI Hui, WU Huai-shuai, ZHANG Ti-nan, WEN Bang-chun(373) |
| Analysis of Probability of Exterior Ballistic Projectiles from Rapid-fire Weapon Simultaneously Passing through a Screen | CHEN Ding, NI Jin-ping, LI Xiao-juan(383) |
| Missile Condition Assessment Based on Multi-state Bayesian Network | XU Ting-xue, LI Zhi-qiang, GU Jun-yuan, CONG Lin-hu, AN Jin, ZHAO Jian-zhong(391) |
| An Optimization Solution to Armament Parallel Test Task Scheduling | WANG Zheng-yuan, LIU Wei-dong, JING Hui-li, QU Na(399) |
| Tilt Error Analysis of Digital Zenith Instrument Positioning at Large Dip Angle | ZHANG Xi-hui, ZHOU Zhao-fa, LIU Xian-yi, ZHU Wen-yong, YANG Shang(405) |
| Research Notes | |
| Optimal Design of Automatic Charging Device for Warhead Based on Rigid-flexible Coupling | YIN Meng, XU Zhi-gang, HE Yun, LIU Zhe(411) |

目次

- 导弹液压起竖系统流量压力复合控制策略研究 冯江涛, 高钦和, 邵亚军, 钱文鑫(209)
耦合内部流动的喷孔积碳对柴油机喷雾影响研究 赵文柱, 王宪成, 赵永东, 孙志新, 徐冬冬(217)
重载轮胎面内刚柔耦合动力学建模及振动传递特性分析 刘志浩, 高钦和, 刘准, 王旭(224)
基于多块结构重叠网格的电磁轨道发射器动态发射过程流场分析
..... 杜佩佩, 鲁军勇, 冯军红, 李湘平(234)
钨铜射流成形的细观数值模拟分析 王芳, 蒋建伟, 门建兵(245)
对称刻槽预控破片战斗部壳体爆炸过程质量损失率研究 张高峰, 李向东, 周兰伟, 马丽英(254)
超聚能射流形成过程机理研究 徐文龙, 王成, 徐斌(261)
弹丸锥形运动对半捷联稳定平台稳定性的影响分析 李杰, 郑涛, 冯凯强, 杜思远, 张輝, 杨雁宇(269)
坦克行驶扬尘浓度分布特性数值模拟研究 陈慧敏, 冯星泰, 王凤杰, 刘伟博(276)
地磁场中磁目标的等效衰减磁矩定位方法 贾文抖, 林春生, 孙玉绘, 翟国君(283)
低压环境下高密度压实黑火药柱燃速规律研究
..... 程龙, 刘攀, 杨洪涛, 朱绪强, 杨月, 成一, 宋东明(290)
含钾盐添加剂的火药燃烧产物导电特性研究 毛保全, 李程, 白向华, 兰图(296)
带视线角约束的多导弹有限时间协同制导律 吕腾, 吕跃勇, 李传江, 郭延宁(305)
基于对偶四元数的惯性/卫星/天文组合导航系统改进联邦滤波方法
..... 闵艳玲, 熊智, 邢丽, 刘建业, 殷德全(315)
增益钳制式 850 nm 波长超辐射发光二极管设计研究
..... 祝子翔, 张晶, 孙春明, 乔忠良, 高欣, 薄报学, 李辉, 王宪涛, 魏志鹏, 马晓辉(325)
基于先验信息稀疏恢复的非均匀样本检测方法 李志江, 张永顺, 刘汉伟, 王强, 刘洋(331)
基于简正波和波叠加法的水下非自由声场重建技术仿真研究 周思同, 何琳, 帅长庚, 杨家轩(338)
微分递推法在舰船静态电场深度换算中的应用研究 孙嘉庆, 陈聪, 危玉倩, 李定国(345)
不同表面纹理结构对柴油机缸套-活塞环摩擦磨损性能的影响研究 饶响, 盛晨兴, 郭智威(356)
基于刀具振动模式特征的深孔圆度误差预测方法 李超, 孔令飞, 梁炎明, 江和龄, 晏冬(364)
热振环境下纤维增强悬臂复合薄板振动响应分析与验证 李晖, 吴怀帅, 张体南, 闻邦椿(373)
速射身管武器外弹道弹丸同时穿过光幕概率分析 陈丁, 倪晋平, 李笑娟(383)
基于多状态贝叶斯网络的导弹质量状态评估 徐廷学, 李志强, 顾钧元, 丛林虎, 安进, 赵建忠(391)
一种并行测试任务调度优化方法 王正元, 刘卫东, 景慧丽, 屈娜(399)
大倾角状态下数字天顶仪定位的倾斜误差分析 张西辉, 周召发, 刘先一, 朱文勇, 杨上(405)

研究简报

- 刚柔耦合下战斗部自动装药装置的优化设计 尹猛, 徐志刚, 贺云, 刘哲(411)

《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 王西彬 石庚辰 许肖梅 李伟 严卫生 张耀辉 荣吉利 徐诚 覃光明 Pieter B Nel (南非) | 马铁华 王延奎 史国权 许耀峰 李春化 杨树兴 单家元 赵凤起 徐复铭 褚恩义 | 上官垠黎 王青 安建平 朱纪洪 陆明 杨荣杰 林春生 赵建社 康建设 熊智 | 毛明 王萧 毕世华 陈小伟 芮筱亭 张卫正 庞思平 姬广振 梁国龙 薄煜明 | 毛保全 王富耻 刘宏伟 陈钱 沈瑞琪 张合 苑士华 栗保明 程广伟 Gaoliang Dai (德国) | 王中原 王瑞林 吕绪良 陈智刚 宋保维 张庆明 周长省 栗苹 黄德武 Vikram Kumar (印度) | 王宁飞 王聪 孙志礼 何勇 吴宝新 张相炎 周荻 陶然 黄正祥 Giraud Marc (法国) |
| 特聘顾问 | 万春熙 李钊 臧克茂 | 才鸿年 苏哲子 | 周立伟 | 毛二可 王越 胡海岩 | 朵英贤 祖静 | 刘尚合 [徐更光] | 刘怡昕 徐滨士 |
| | | | | | | | 陈亦庆 黄先祥 |

兵工学报

BINGGONG XUEBAO

(月刊) (1979年创刊)

第39卷 第2期 (总第251期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.39 No.2 (Series No.251)

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 中国国际图书贸易集团公司
(100048, 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 100048, China)

刊号: ISSN 1000-1093
CN 11-2176/TJ

邮发代号: 国内 82-144
国外 M 381

定价: 50.00 元 / 册
600.00 元 / 年

