



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2016 3
第37卷 第3期
Vol.37 NO.3

万方数据

CONTENTS

Analysis of Dynamic Matching Factors of High-power Diesel Engine and Hydrodynamic Torque Converter	LIU Shu-cheng, YAN Qing-dong, XING Qing-kun(385)
Analysis of Indicated Work Effect Factors of Hydraulic Free-piston Diesel Engine	ZHANG Shuan-lu, ZHAO Chang-lu, ZHONG Ke, ZHAO Zhen-feng(394)
Optimization Design of Blade Top Arcs of Dual Torus Hydrodynamic Retarder	MU Hong-bin, WEI Wei, YAN Qing-dong, LIU Cheng(400)
New Method of Dynamic Flight Simulation Experiment for Anti-aircraft Weapon	DING Tian-bao, YANG Dong, HE Zhao, WANG Kun(408)
Initial Thermal Decomposition of TNT/C ₁₀ H ₈ Cocrystal: Reactive Molecular Dynamics Simulations	LIU Hai, HE Yuan-hang(414)
Effect of Functional Agents on the Performance of 2, 4-dinitroanisole-based Melt-cast Explosives	MENG Jun-jiong, JIANG Zhen-ming, ZHANG Xiang-rong, ZHOU Lin(424)
Cooperative Guidance Law with Impact Angle and Impact Time Constraints for Networked Missiles	ZHANG Chun-yan, SONG Jian-mei, HOU Bo, ZHANG Min-qiang(431)
Application of Rotating Vector in Equations of Motion for All-attitude Aircrafts	WANG Hong-hui, YANG Shao-qing, WU Cheng-fu, HAO Feng, CHE Xiao-tao(439)
Experimental Simulation of Aerosol Source Term of Surrogate Plutonium Produced by High-explosive Detonation	LIU Wen-jie, MA Qing-peng, TIAN Li-zhi, WANG Peng-lai(447)
Effect of Turbulence on Explosion Characteristics of Aluminum Dust/Air	SHEN Shi-lei, ZHANG Qi, MA Qiu-ju, LI Dong, YAN Hua(455)
Parameter Estimation of Unknown Envelope Multicomponent LFM Signal	XU Zhou, ZHANG Hao, CHENG Shui-ying(462)
Trajectory Tracking Control of an Underactuated Unmanned Marine Vehicle Based on Asymmetric Model	DONG Zao-peng, WAN Lei, SUN Yu-shan, LIU Tao, LI Yue-ming, ZHANG Guo-cheng(471)
A Detecting Test of Seismic Waves Caused by Random Ships in Shallow Water with Sandy Bottom	LU Zai-hua, ZHANG Zhi-hong, GU Jian-nong(482)
Signal Processing of Laser Screen Fragments Velocity Measurement Based on Wavelet Transform and Correlation Analysis	ZHANG Bin, LI Jia-lu, ZHAO Dong-e, LIU Ji, LI Yuan, SHI Xiao-jun(489)
Research on Optimization of Two-dimensional Imperfect Preventive Maintenance Intervals of Products	HAN Yu-cheng, JIA Xi-sheng, BAI Yong-sheng, LI Xin-yue(496)
Reliability Assessment for Device with Only Safe-or-failure Pattern Based on Bayesian Hybrid Prior Approach	ZHANG Wen-jie, YANG Hua-bo, ZHANG Shi-feng(505)
Ground Robot Multi-scale Road Perception Based on Semantic Tree MRF Model	DU Ming-fang, WANG Jun-zheng, LI Duo-yang, HE Yu-dong(512)
Numerical Prediction of Heat transfer Characteristics of Rotating Multi-connected Internal Cooling Channels	LI Xiang-yang, CHEN Wan-qiang, ZHAO Shu, DU Jian-hong, MI Guo-ji, WANG Wei, QING Lyu-jun(518)
Comprehensive Review	
Research Progress in Inerter and Inerter-spring-damper Suspension	MAO Ming, WANG Le, CHEN Yi-jie, LEI Qiang-shun, DU Fu(525)
Research Notes	
Experimental Study of Internal Excitation and Vibration of an Integrated Transmission Device	ZHANG Xiao-ping, WANG Yu-lin, DU Ming-gang, YANG Yang(535)
Research on the Influence of Linear Vibration of a Tank Chassis on On-the-move Shooting Accuracy	WANG Guo-sheng, YAO Ling-yu, WEI Lai-sheng, PIAO Yan, GU Liang(541)
The Preparation of Sub-micron Spherical Phloroglucinol-Fe and Its Effects on Thermal Decomposition of Hexanitrohexaazaisowurtzitane	SONG Nai-meng, ZHANG Tong-lai, GAO Hong-xu, YANG Li(547)
Experimental Demonstration of Underwater Acoustic Communication Based on Bidirectional Decision Feedback Equalizer	HAN Xiao, SHENG Xue-li, YIN Jing-wei, LIU Bing(553)
Modeling Technology of Camouflage Screen Target Characteristics Based on SAR Images	PANG Hai-yang, WANG Yan-fei, ZHANG Jian(559)
Bayesian Acceptance Test Scheme for Reliability of Binomial Products	LIU Hai-tao, ZHANG Zhi-hua, DONG Li(565)
Effect of Additive on Performance of On-board Hydrogen Generator with Different Mass Fractions of KOH Liquor	JI Chang-wei, FENG Yu, WANG Shuo-feng, ZHANG Bo, XU Pu-yan, YU Meng-hui(570)

目次

- 车用大功率柴油机与液力变矩器动态匹配影响因素分析 刘树成, 闫清东, 邢庆坤(385)
- 液压自由活塞柴油机的做功影响因素分析 张栓录, 赵长禄, 钟科, 赵振峰(394)
- 双循环圆液力缓速器叶片顶弧优化设计 穆洪斌, 魏巍, 闫清东, 刘城(400)
- 防空武器模拟动态飞行试验方法 丁天宝, 杨东, 何朝, 王琨(408)
- 梯恩梯/苯共晶初始热分解的反应分子动力学模拟 刘海, 何远航(414)
- 功能助剂对2,4-二硝基苯甲醚基熔铸炸药性能的影响 蒙君斐, 姜振明, 张向荣, 周霖(424)
- 带落角和时间约束的网络化导弹协同制导律 张春妍, 宋建梅, 侯博, 张民强(431)
- 旋转矢量在高动态全姿态飞行器运动方程中的应用 王红辉, 杨绍卿, 吴成富, 郝峰, 车晓涛(439)
- 炸药化学爆炸环境中模拟钕气溶胶源项实验研究 刘文杰, 马庆鹏, 田立智, 王鹏来(447)
- 湍流对铝粉爆炸特性的影响 沈世磊, 张奇, 马秋菊, 李栋, 闫华(455)
- 未知包络多分量线性调频脉冲信号参数估计 徐舟, 张浩, 程水英(462)
- 基于非对称模型的欠驱动无人海洋运载器轨迹跟踪控制
..... 董早鹏, 万磊, 孙玉山, 刘涛, 李岳明, 张国成(471)
- 砂土底质浅水条件下实船地震波的检测试验 卢再华, 张志宏, 顾建农(482)
- 基于小波滤波及相关分析的激光光幕破片测速信号数据处理
..... 张斌, 李佳璐, 赵冬娥, 刘吉, 李沅, 史晓军(489)
- 产品二维不完全预防性维修间隔期优化研究 韩玉成, 贾希胜, 白永生, 李欣玥(496)
- 基于Bayes混合验前分布的成败型产品可靠性评估 张文杰, 杨华波, 张士峰(505)
- 基于语义树Markov随机场模型的地面机器人多尺度道路感知 杜明芳, 王军政, 李多杨, 何玉东(512)
- 旋转多段连接通道换热特性数值模拟研究
..... 李祥阳, 陈万强, 赵曙, 杜建红, 米国际, 王伟, 卿绿军(518)

综述

- 惯容器及惯容器-弹簧-阻尼器悬架研究进展 毛明, 王乐, 陈轶杰, 雷强顺, 杜甫(525)

研究简报

- 综合传动装置内部激励与箱体振动特征的试验研究 张晓萍, 王玉林, 杜明刚, 杨阳(535)
- 某型坦克底盘线振动对行进间射击精度影响机理研究 汪国胜, 药凌宇, 魏来生, 朴燕, 顾亮(541)
- 亚微米级球形间苯三酚铁的制备及对六硝基六氮杂异伍兹烷热分解的影响
..... 宋乃孟, 张同来, 高红旭, 杨利(547)
- 基于双向判决反馈均衡器的水声通信海试试验研究 韩笑, 生雪莉, 殷敬伟, 刘冰(553)
- 基于合成孔径雷达图像的伪装遮障目标特性建模技术 庞海洋, 王岩飞, 张健(559)
- 成败型产品可靠性的Bayes验收方案研究 刘海涛, 张志华, 董理(565)
- 添加剂对车载制氢机制氢效率影响的实验研究 纪常伟, 冯雨, 汪硕峰, 张擘, 徐溥言, 余梦辉(570)

《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3期 (总第228期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.37 No.3 (Series No.228)

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



9 771000 109161

03>