



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2014 7
第35卷 第7期
Vol.35 NO.7

万方数据

目次

- 进气氧浓度对柴油机燃烧过程影响的仿真研究..... 马小康, 张付军, 韩恺, 章振宇 (945)
- 中心起爆式变截面杆战斗部设计技术研究..... 宁惠君, 王浩, 阮文俊, 江坤 (953)
- 超宽带无线电引信天线设计及仿真 沈磊, 黄忠华 (960)
- 基于径向基函数神经网络和无迹卡尔曼滤波的弹丸落点预报方法研究 赵择东, 李志鹏 (965)
- 固体与液体混合燃料抛撒过程数值模拟 陈嘉琛, 张奇, 马秋菊, 黄莹, 刘雪岭, 沈世磊, 李栋 (972)
- 近红外在线监测改性双基吸收药混合均匀度研究 邹权, 邓国栋, 郭效德, 姜炜, 李凤生 (977)
- 存在时延和拓扑不确定的多弹分散化协同制导时间一致性分析..... 王青, 后德龙, 李君, 董朝阳 (982)
- 端羟基聚丁二烯推进剂/衬层脱粘的断裂机理与断裂能获取研究 ... 周清春, 鞠玉涛, 韦震, 周长省 (990)
- 激光淬火对 40CrNiMo 高强度钢拉伸性能与断口形貌的影响 孔德军, 张垒, 付贵忠 (996)
- 双柔性空间机械臂动力学建模与控制 杨永泰, 荣吉利, 李健, 刘宾, 胡成威 (1003)
- 多晶铁冲击相变的离散元方法研究 刘超, 石艺娜, 秦承森, 梁仙红 (1009)
- TA2 钛合金动态压缩试样中的绝热剪切破坏研究 董新龙, 付应乾 (1016)
- 无人机地面运动的动力学建模及仿真 关永亮, 侯玉秀, 贾宏光, 刘波, 马伍元 (1021)
- 炸药周围水层对空气冲击波反射超压影响的实验研究
..... 徐海斌, 张德志, 秦学军, 刘峻岭, 史国凯, 刘文祥 (1027)
- 非平稳非高斯测量噪声条件下改进差分粒子滤波算法研究 王宏健, 徐金龙, 李娟, 张爱华 (1032)
- 锥形空化器流体动力特性研究 栗夫国, 张宇文, 党建军, 滕鹏桦 (1040)
- 基于同态滤波技术的水下目标运动参数估计 王燕, 邹男, 付进, 梁国龙 (1045)
- T²-R 型多基地声纳定位精度研究 徐景峰, 舒象兰, 韩树平, 马鑫 (1052)
- 水下电场天线横向振动及其诱发电磁噪声研究 朱四华, 朱学山, 林洪文, 胡昊 (1060)
- 吸声材料对水下平台声学特性的影响 梁国龙, 庞福滨, 张光普 (1065)
- 模拟卫星结构爆炸解体碎片分布特性 余庆波, 徐峰悦, 王勤智, 金学科, 王海福 (1072)
- 基于局域波降噪和双谱分析的自动机故障诊断研究 潘宏侠, 兰海龙, 任海峰 (1077)
- 基于驱动端电流检测的电磁阀故障诊断研究 刘志浩, 高钦和, 牛海龙, 管文良, 李璟玥 (1083)
- 圆环面铣刀高速铣削 S50C 模具钢的工艺参数研究..... 王义强, 闫国琛, 袁修华, 谷岩, 杨林霖 (1091)
- 非对称等离子体弧温度场三维重建 孙晶, 郑庆余, 徐文骥, 黄帅, 刘新 (1097)
- 可修系统剩余寿命分析的广义发生函数法 周金宇, 谢里阳, 韩文钦, 朱福先 (1103)

研究简报

- 履带张紧力及其影响因素分析 黄雪涛, 顾亮, 吕唯唯, 杨聪彬, 高晓东, 朱兴高 (1110)
- 前向增强杀伤榴弹对人员目标杀伤威力分析 李超, 李向东, 陈志斌, 李强 (1119)
- 基于二阶锥规划的同时多频率/多波束干扰优化设计..... 雷磊, 周青松, 张剑云, 黄中瑞 (1124)
- 考虑维修的产品可靠性模型研究 张志华, 李大伟, 钟强晖, 梁胜杰 (1131)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 35 No. 7 Jul. 2014

Series No. 208

CONTENTS

Simulation Study into Effect of Intake Air Oxygen Concentration on Combustion Process in Diesel Engine	MA Xiao-kang, ZHANG Fu-jun, HAN Kai, ZHANG Zhen-yu (945)
Technical Research on the design of Variable Cross-section Rod Warhead	NING Hui-jun, WANG Hao, RUAN Wen-jun, JIANG Kun (953)
Optimization of Ultra-wideband Radio Antenna	SHEN Lei, HUANG Zhong-hua (960)
Projectile Impact-point Prediction Method Based on Radial Basis Function Neural Network and Unscented Kalman Filter	ZHAO Han-dong, LI Zhi-peng (965)
Numerical Simulation of Dispersal Process of Solid-liquid Mixed Fuel	CHEN Jia-chen, ZHANG Qi, MA Qiu-ju, HUANG Ying, LIU Xue-ling, SHEN Shi-lei, LI Dong (972)
Research on Near-infrared Online Monitoring for Blend Uniformity of Modified Double-base Absorbent Powders	ZOU Quan, DENG Guo-dong, GUO Xiao-de, JIANG Wei, LI Feng-sheng (977)
Consensus Analysis of Multi-missile Decentralized Cooperative Guidance Time with Time-delays and Topologies Uncertainty	WANG Qing, HOU De-long, LI Jun, DONG Chao-yang (982)
Investigation of Fracture Mechanism and Fracture Energy of HTPB Propellant/liner Interface Debonding	ZHOU Qing-chun, JU Yu-tao, WEI Zhen, ZHOU Chang-sheng (990)
Effect of Laser Quenching on Tensile Properties and Fracture Analysis of 40CrNiMo High Strength Steel	KONG De-jun, ZHANG Lei, FU Gui-zhong (996)
Dynamic Modeling and Control of Space Manipulator with Flexible Joints and Links	YANG Yong-tai, RONG Ji-li, LI Jian, LIU Bin, HU Cheng-wei (1003)
Study of Shock-induced Polycrystalline Iron Phase Transition with DEM	LIU Chao, SHI Yi-na, QIN Cheng-sen, LIANG Xian-hong (1009)
Experimental and Numerical Study of Adiabatic Shear Failure of TA2 Titanium Alloy under Dynamic Compression	DONG Xin-long, FU Ying-qian (1016)
Dynamic Modeling and Simulation of UAV Ground Maneuvers	GUAN Yong-liang, HOU Yu-xiu, JIA Hong-guang, LIU Bo, MA Wu-yuan (1021)
An Investigation on Mitigation Effect of Water Surrounding an Explosive on Reflected Overpressure of Shock Wave	XU Hai-bin, ZHANG De-zhi, QIN Xue-jun, LIU Jun-ling, SHI Guo-kai, LIU Wen-xiang (1027)
Research on Improved Divided Difference Particle Filter under Non-stationary Non-Gaussian Noise Background	WANG Hong-jian, XU Jin-long, LI Juan, ZHANG Ai-hua (1032)
Research on Hydrodynamic Characteristics of Conical Cavitator	LI Fu-yuan, ZHANG Yu-wen, DANG Jian-jun, TENG Peng-hua (1040)
Estimation of Underwater Target Motion Parameters Based on Homomorphic Filtering	WANG Yan, ZOU Nan, FU Jin, LIANG Guo-long (1045)
Research on Accuracy of Localization Algorithm for T ² -R Multistatic Sonar	XU Jing-feng, SHU Xiang-lan, HAN Shu-ping, MA Xin (1052)
Research on Lateral Vibration and Vibration-induced Electromagnetic Noise of Underwater Electric Field Antenna	ZHU Si-hua, ZHU Xue-shan, LIN Hong-wen, HU Hao (1060)
Influences of Sound Absorbing Materials on Acoustic Characteristics of Underwater Platform	LIANG Guo-long, PANG Fu-bin, ZHANG Guang-pu (1065)
Explosion Breakup Debris Distribution of Simulated Satellite	YU Qing-bo, XU Feng-yue, WANG Qin-zhi, JIN Xue-ke, WANG Hai-fu (1072)
Fault Diagnosis for Automata Based on Local Wave Noise Reduction and Bispectral Analysis	PAN Hong-xia, LAN Hai-long, REN Hai-feng (1077)
The Fault Diagnosis of Electromagnetic Valves Based on Driving Current Detection	LIU Zhi-hao, GAO Qin-he, NIU Hai-long, GUAN Wen-liang, LI Jing-yue (1083)
Research on Process Parameters of Toroidal Cutter in High-speed Milling of Die Steel S50C	WANG Yi-qiang, YAN Guo-chen, YUAN Xiu-hua, GU Yan, YANG Lin-lin (1091)
Three-dimensional Reconstruction of Temperature for Asymmetric Plasma Arc	SUN Jing, ZHENG Qing-yu, XU Wen-ji, HUANG Shuai, LIU Xin (1097)
Residual Life Analysis of Repairable Systems Based on Universal Generating Function Approach	ZHOU Jin-yu, XIE Li-yang, HAN Wen-qin, ZHU Fu-xian (1103)
Research Notes	
Track Tension and Its Influencing Factors	HUANG Xue-tao, GU Liang, LYU Wei-wei, YANG Cong-bin, GAO Xiao-dong, ZHU Xing-gao (1110)
Lethality of Forward Enhanced Lethal HE Projectile Against Personnel Targets	LI Chao, LI Xiang-dong, CHEN Zhi-bin, LI Qiang (1119)
Optimal Design of Synchronous Multi-frequency/multi-beam Jamming Based on Second-order Cone Programming	LEI Lei, ZHOU Qing-song, ZHANG Jian-yun, HUANG Zhong-rui (1124)
Research on Reliability Model Considering Maintenance	ZHANG Zhi-hua, LI Da-wei, ZHONG Qiang-hui, LIANG Sheng-jie (1131)

《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35卷 第7期 (总第208期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.35 No.7 (Series No.208)

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 109147

07>