



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2017 3
第38卷 第3期
Vol.38 NO.3

万方数据

CONTENTS

Numerical Simulation and Mechanism Analysis of EFP's Fracture in Forming Process	DING Li, JIANG Jian-wei, MEN Jian-bing, WANG Shu-you(417)
Research on Lubrication Mechanism of Retaining Spherical Pair of Variable Displacement Axial Piston Pump	WANG Tao, MAO Ming, TANG Shou-sheng, GAI Jiang-tao, JI Hai(424)
Research on the Reliability Growth of Closed Blots for Automobile Diesel Engine Body	WANG Zeng-quan, WANG Zheng, LAN Yin-zai, CHEN Ze-zhong, HOU Xin-rong(433)
Applied Research on the Life Prolonged and Restored Materials in Gun Tube Weapon	WEI Hua-zhen, GAO Shou-zhen, LI Da-yong, MA Kai-bao, WANG Xiao-li, LUO Chang-hong, QI Feng-jie, XU Xiao-yuan(440)
Experimental Research on Eccentric Initiation MEFP Warhead	LI Peng, YUAN Bao-hui, SUN Xing-yun, LI Gang, LI Ji-zhen(447)
Target Track Prediction Method Based on Grey Residual Modification Theory	DI Yi, GU Xiao-hui, LONG Fei(454)
Study of Design and Performance of Micro Initiation Train	XIE Rui-zhen, LI Li-ming, LIU Lan, REN Xiao-ming, XUE Yan(460)
Interior Ballistics Modeling and Optimization of One-side Ejection Device with Two-step Cylinder	YAO Lin, MA Da-wei, MA Wu-ning, REN Jie, ZHONG Jian-lin, WANG Ze-lin(466)
Numerical Investigation on the Effect of NO _x on Ignition Delay of Methane	DENG Tong-ye, XU Qing-yao, SHEN Shuang-yan(476)
Research on Command Correction Midcourse Guidance Law with Zero Effort Handover in Near Space	ZHANG Hao-qiang, TANG Sheng-jing, GUO Jie, LIU Xiao, XU Qian(483)
Test of Parasitic Loop Quality of Strapdown Seeker	BAI Rui, XIA Qun-li, DU Xiao, LU Tian-yu(494)
Prescribed Performance Fine Attitude Control for Aeroelastic Hypersonic Vehicle	ZHAO He-wei, YANG Xiu-xia, SHEN Ru-song, HU Yun-an(501)
Space Dynamic Modelling and Analysis of Offshore HUS Flexible Parallel Platform	XIE Ke-feng, ZHANG He, LIU Shan-zeng, LI Hao-jie(512)
Research on the Positioning of Underwater Vehicle Based on Convex Optimization	CAO Jun, ZHENG Cui-e, SUN Da-jun, ZHANG Dian-lun(520)
Research on Material Removal Model of Optical Elements Based on Fast Polishing Technology	LIN Tao, YANG Wei, WANG Jian(527)
Microstructure and Plastic Instability of Mg-4.3Li-1.08Y-5.83Zn Alloy	SHA Gui-ying, YIN Miao, HAN En-hou, XU Dao-kui, XU Yong-bo, YU Shuang(534)
Establishment of Thermo-metallurgical-mechanical Coupling Constitutive Model for Armour Steel and Its Application in Welding Numerical Simulation	SUN Yu-jie, CUI Qing-chun, HAN Xuan-xuan, SHI Chun-ming(540)
Research on Mechanical Properties of High-strength Steel Laser-arc Hybrid Welded Joints	YANG Zhen, ZHANG Ping, CAI Zhi-hai, QIN Hang(549)
Improved Design and Experiment for Preparing Uniform Optical DLC Film by Large Area PLD	LU Yi-min, HUANG Guo-jun, GUO Yan-long, DING Fang-zheng, CHEN Xia, WEI Shang-fang, MI Chao-wei(555)
Research on Contact Fatigue Life Prediction of Thermally Sprayed Coating Based on Central Composite Design	MA Run-bo, DONG Li-hong, WANG Hai-dou, XING Zhi-guo(561)
Optimal Condition-based Maintenance Decision-making Method of Multi-component System Based on Simulation	WANG Shao-hua, ZHANG Yao-hui, XU Long-yang, LIU Hong-xiang(568)
Research on Miss Distance Test Based on Projectile Shock Wave and Its Inversion	GU Guo-hua, ZHANG Liang, WU Hai-bing, CUI Xun-xue, YU Bo(576)
Analysis of the Influencing Factors and Mechanism of Gas Draining Rate of Mobile Pipeline	JIANG Jun-ze, ZHANG Wei-ming, YONG Qi-wei, JIANG Ming(585)
Research on Mechanical Fault Diagnosis Method Based on Variational Mode Decomposition	LI Zhi-nong, ZHU Ming(593)
Research Notes	
Research on Trajectory Prediction of Tracked Vehicles Based on Real Time Slip Estimation	XIONG Guang-ming, LU Hao, GUO Kong-hui, CHEN Hui-yan(600)
Simulation and Optimization of Hydraulic Spool Valve Opening Process Based on Fluid-structure Interaction	ZHANG Sheng, WANG Qiang, HE Xiao-hui, GAO Ya-ming, WANG Xin-wen(608)
Adaptive Backstepping Sliding Mode Control of Passive Electro-hydraulic Force Servo System	LI Ge-qiang, GU Yong-sheng, LI Jian, LI Yue-song, GUO Bing-jing(616)

目次

- 爆炸成型弹丸成型过程中的断裂数值模拟及机理分析..... 丁力, 蒋建伟, 门建兵, 王树有 (417)
- 轴向柱塞泵回程球铰副油膜润滑压力形成机理研究 王涛, 毛明, 唐守生, 盖江涛, 冀海 (424)
- 某型车用柴油机机体缝合螺栓的可靠性增长研究 王增全, 王正, 兰银在, 陈泽忠, 侯新荣 (433)
- 延寿修复材料在身管武器上的应用研究
..... 魏化震, 高守臻, 李大勇, 马开宝, 王晓立, 罗长宏, 齐凤杰, 徐晓媛 (440)
- 偏心起爆周向多爆炸成型弹丸战斗部实验研究 李鹏, 袁宝慧, 孙兴昀, 李刚, 李吉祯 (447)
- 基于灰色残差修正理论的目标航迹预测方法 邱忆, 顾晓辉, 龙飞 (454)
- 微小型起爆序列初步设计与性能研究 解瑞珍, 李黎明, 刘兰, 任小明, 薛艳 (460)
- 两级提拉式单侧弹射装置内弹道建模与优化 姚琳, 马大为, 马吴宁, 任杰, 仲健林, 王泽林 (466)
- NO_x 对甲烷点火延迟时间影响的数值研究 邓同晔, 徐庆尧, 沈双晏 (476)
- 考虑临近空间零控交班的指令修正中制导研究 张浩强, 唐胜景, 郭杰, 刘骁, 徐倩 (483)
- 捷联导引头寄生回路分析及其品质测试研究 白瑞, 夏群利, 杜肖, 鲁天宇 (494)
- 弹性高超声速飞行器预设性能精细姿态控制 赵贺伟, 杨秀霞, 沈如松, 胡云安 (501)
- 海上柔性并联平台空间动力学建模与分析 谢克峰, 张合, 刘善增, 李豪杰 (512)
- 基于凸优化的水下载体定位研究 曹俊, 郑翠娥, 孙大军, 张殿伦 (520)
- 基于快速抛光技术的光学元件材料去除模型研究 林涛, 杨炜, 王健 (527)
- Mg-4.3Li-1.08Y-5.83Zn 合金的微观组织与塑性不稳定性研究
..... 沙桂英, 尹森, 韩恩厚, 许道奎, 徐永波, 于爽 (534)
- 装甲钢温度-组织-应力耦合本构模型的建立及在焊接模拟中的应用
..... 孙玉杰, 崔青春, 韩璇璇, 石春明 (540)
- 高强钢激光-电弧复合焊接接头力学性能研究 杨臻, 张平, 蔡志海, 秦航 (549)
- 激光沉积大面积均匀类金刚石膜的设计改进及实验
..... 陆益敏, 黄国俊, 郭延龙, 丁方正, 陈霞, 韦尚方, 米朝伟 (555)
- 基于中心复合设计的热喷涂层接触疲劳寿命预测研究 马润波, 董丽虹, 王海斗, 邢志国 (561)
- 基于仿真的多部件系统状态维修决策优化方法 王少华, 张耀辉, 徐隆洋, 刘宏祥 (568)
- 基于弹丸激波的弹目偏差测试与反演研究 顾国华, 张良, 吴海兵, 崔逊学, 俞波 (576)
- 机动管线气顶排空速度的影响因素及作用机理分析 姜俊泽, 张伟明, 雍歧卫, 蒋明 (585)
- 基于变分模态分解的机械故障诊断方法研究 李志农, 朱明 (593)

研究简报

- 基于滑动参数实时估计的履带车辆运行轨迹预测方法研究 熊光明, 鲁浩, 郭孔辉, 陈慧岩 (600)
- 基于流体-固体耦合的液压滑阀开启过程仿真分析与优化 张胜, 王强, 何晓晖, 高亚明, 王新文 (608)
- 被动式电液力伺服系统的自适应反步滑模控制 李阁强, 顾永升, 李健, 李跃松, 郭冰菁 (616)

《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38卷 第3期 (总第240期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.38 No.3 (Series No.240)

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 国内 82-144
CN 11-2176/TJ 邮发代号: 国外 M381

定价: 50.00 元 / 册
600.00 元 / 年

ISSN 1000-1093



9 771000 109178

03>