



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2015 **11**
第36卷 第11期
Vol.36 NO.11

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 36 No. 11 Nov. 2015

Series No. 224

CONTENTS

- Research on Electropneumatic Brake for Unmanned Wheeled Vehicle ZHU Min, CHEN Hui-yan, XIONG Guang-ming (2017)
- Dynamics Analysis of Helicoid Pushing Chain Mechanism for Automatic Ammunition Loading System
..... ZHANG Lei-yu, YANG Yang (2024)
- Research on Non-dimensional Characteristics of Centrifugal Compressor under Altitude Environment
..... ZHANG Hong, WU Gang, WEI Ming-shan, ZHANG Hang (2032)
- Dynamic Constitutive Model of Gun Steel Material and Its Verification
..... ZENG Zhi-yin, GAO Xiao-ke, LIU Peng-ke, YU Hua-sa (2038)
- Experimental Research on Three-powder Chamber Launch Device with Secondary Acceleration Function
..... WU Jun, XIAO Ling, ZHUANG Tie-shuan, ZHAO Qian (2045)
- Tracking Control for Electro-hydraulic Positioning Servo System Based on Disturbance Observer
..... LIU Long, YAO Jian-yong, HU Jian, MA Da-wei, DENG Wen-xiang (2053)
- Research on Operation Process and Firing Range of Base Bleed Projectile Based on Computational Fluid Dynamics Coupled
with Particle Trajectory ZHUO Chang-fei, YAO Wen-jin, WU Xiao-song, XU Wen-ke, FENG Feng(2062)
- Research on Projectile-target Encounter Algorithm for Six-quadrant Scanning Laser Proximity Fuze Sensor
..... LI Yuan, LI Yan-hua, LI Luo, GUO Hai-chao, ZHANG Yan-mei, WEN Yu-quan (2073)
- Effect of Tempering Temperature on the Forming Properties of Fragments of 50SiMnVB Steel Shell
..... ZHU Jian-jun, LI Wei-bing, WANG Xiao-ming, CHENG Xing-wang, LI Wen-bin, LU Hai-tao (2080)
- Influence of Coating on Resistance of Fuze Springs LIU Li-bin, WANG Yu-shi, WEN Quan (2087)
- Cooling Crystallization Method for Preparation of Millimeter-scale Spheroidized RDX
..... ZHANG Mao-lin, JIA Hong-xuan, WU Wen-li, LIU Bo, LU Ming (2093)
- Influence of Recrystallization Method on Crystal Properties and Performance of LLM-105
..... XU Rong, LIAO Long-yu, WANG Shu-cun, ZHANG Yong (2099)
- Error Analysis of Instantaneous Frequency Estimation Based on Short-time Fractional Fourier Transform
..... DENG Bing, LUAN Jun-bao, TANG Guang-sheng (2104)
- Analysis of Fluxgate Excitation Model LIU Wen-jun, XU Zhen-feng, LI Shen-gao, LIU Bo (2111)
- Simulation and Evaluation of Zero Fly Test in Complex Optical Environment
..... CHEN Zhi-qiang, WANG Xiao-man, ZHU Yong, JING Wen-bo, LIU Min-shi (2117)
- Measurement of Jamming Effect of Smoke on Laser Guided Weapon Based on Semi-physical Simulation
..... SHEN Tao, YANG Wei-jun, YAO Min-li, LIU Zhi-guo (2122)
- DOA Estimation of Acoustic Vector Sensor Array Based on Multi-stage Wiener Filter
..... ZHANG Ke, CHENG Ju-ming, FU Jin (2128)
- Research on Safe Distance of Ship-based Laser Deflection Decoy Jamming System
..... ZHANG Shuang, ZHANG Xiao-Hui, SUN Chun-sheng (2135)
- Research on Milling Process of Aramid Fiber Reinforced Composite Materials in Cryogenic Conditions
..... WANG Feng-biao, ZHANG Jin-bao, MA Yu-yong, HOU Bo, WANG Yong-qing (2141)
- Research on Efficient Electrical Discharge Milling of TC4 Titanium Alloy
..... GUO Cheng-bo, DI Shi-chun, WEI Dong-bo, SONG Yun-long, WU Xiang (2149)
- Numerical Simulation of Cu Particles Impacting on Medium Steel in Laser-assisted Cold Spraying
..... LUO Fang, ZHAO Bing, YAO Jian-hua (2157)
- Optimization Strategy of Preventive Maintenance in Finite Time Horizon GAI Jing-bo, KONG Yao (2164)
- Simulation and Optimization of Expanding Device of an Assembled Steel Bridge Based on Virtual
Prototyping Technology ZENG Fan-qi, WANG Qiang, HE Xiao-hui (2173)

Research Notes

- Experimental Study of Influences of Input Modes of Vehicle-mounted Display and Control Terminal on
Crew's Information Processing Capability LIU Wei-ping, FU Bin-he, LIU Xi-xia, JIN Yi (2180)
- The Structural Dynamic Response of Projectile-borne Optoelectronic Devices during Launching
..... NING Quan-li, JIANG Bin-an, LIANG Xi, LI Jun (2185)
- Research on Hybrid Case-based Reasoning Technique for Self-propelled Artillery Variant Design
..... YANG Liu, QIAN Lin-fang, DING Sheng-chun, YIN Qiang (2190)
- A Jamming Approach to SAR Based on Inter-pulse Subsection Random Frequency-shift Technique and Its Application
..... CAI Xing-fu, ZHANG Xiong-mei, SONG Jian-she, CHANG Zhen (2196)
- A Fuzzy Efficiency Evaluation Method for SOAP Flooding Attack
..... FENG Yong-xin, ZHAO Yun-tao, SU Guang-nan, HUANG Ying-chun (2203)

目次

无人驾驶轮式车辆电控气压制动技术研究 朱敏, 陈慧岩, 熊光明 (2017)

弹药装填系统用蜗式推送链动力学分析 张雷雨, 杨洋 (2024)

高原环境下离心式压气机通用特性研究 张虹, 吴刚, 魏名山, 张航 (2032)

炮钢材料动态本构模型及其验证 曾志银, 高小科, 刘朋科, 喻华萨 (2038)

具有二次加速功能的三药室发射装置实验研究 伍俊, 肖玲, 庄铁栓, 赵骞 (2045)

基于干扰观测器的电液位置伺服系统跟踪控制 刘龙, 姚建勇, 胡健, 马大为, 邓文翔 (2053)

基于计算流体力学与质点弹道耦合的底部排气弹工作过程以及射程预示
..... 卓长飞, 姚文进, 武晓松, 徐文科, 封锋 (2062)

一种扫描式六象限激光探测系统弹目交会算法研究
..... 李元, 李燕华, 李洛, 郭海超, 张彦梅, 温玉全 (2073)

回火温度对50SiMnVB钢壳体形成破片性能的影响
..... 朱建军, 李伟兵, 王晓鸣, 程兴旺, 李文彬, 卢海涛 (2080)

镀层对引信弹簧抗力的影响 刘荔斌, 王雨时, 闻泉 (2087)

冷却结晶制备毫米级球形黑索今 张茂林, 贾宏选, 毋文莉, 刘波, 陆明 (2093)

重结晶方法对2,6-二氨基-3,5-二硝基吡嗪-1-氧化物晶体特性及性能影响
..... 徐容, 廖龙渝, 王述存, 张勇 (2099)

基于短时分数阶傅里叶变换的瞬时频率估计误差分析 邓兵, 栾俊宝, 唐光胜 (2104)

磁通门传感器激励电路模型分析 刘文君, 许振丰, 李申高, 刘波 (2111)

复杂光学环境下零飞试验的仿真与评估 陈智强, 王晓曼, 祝勇, 景文博, 刘敏时 (2117)

基于半实物仿真的烟幕对抗激光制导武器干扰效果测试研究 沈涛, 杨卫军, 姚敏立, 刘志国 (2122)

基于多级维纳滤波器的声矢量阵空间谱估计算法 张柯, 程菊明, 付进 (2128)

舰载激光引偏干扰系统的安全引偏距离分析 张爽, 张晓辉, 孙春生 (2135)

芳纶纤维增强复合材料低温铣削研究 王凤彪, 张金豹, 马玉勇, 侯博, 王永青 (2141)

TC4钛合金电火花高效铣削加工效率研究 郭成波, 狄士春, 韦东波, 宋云龙, 吴湘 (2149)

激光辅助冷喷涂Cu颗粒撞击45钢的数值模拟 骆芳, 赵兵, 姚建华 (2157)

有限使用时间内预防性维修策略优化 盖京波, 孔耀 (2164)

基于虚拟样机技术的装配式钢桥展桥机构仿真与优化 曾繁琦, 王强, 何晓晖 (2173)

研究简报

车载显控终端输入方式对乘员信息处理能力影响试验研究 刘维平, 傅斌贺, 刘西侠, 金毅 (2180)

火炮发射环境下弹载光电器件结构动态响应研究 宁全利, 蒋滨安, 梁希, 李俊 (2185)

面向自行火炮变型设计问题的混合案例推理技术研究 羊柳, 钱林方, 丁晟春, 尹强 (2190)

基于脉间分段随机移频的合成孔径雷达干扰技术及其应用模型 蔡幸福, 张雄美, 宋建社, 常祯 (2196)

一种SOAP泛洪攻击效能模糊评估方法 冯永新, 赵运强, 苏广楠, 黄迎春 (2203)

《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11期 (总第224期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.36 No.11 (Series No.224)

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 109154

11