



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2017 2
第38卷 第2期
Vol.38 NO.2

万方数据

CONTENTS

Study of Rigid Ejection Reliability Analysis and Design Method of Automatic Rifle	ZOU Yan, XU Cheng, LUO Shao-min, YANG Yang(209)
Research on the Effect of Diesel Injector Nozzle Deposit on Spray Characteristics	WANG Xian-cheng, ZHAO Wen-zhu, HE Mu, YANG Shao-qing, XU Dong-dong(218)
An Investigation on Starting Process Experiment of Diesel Engine in Altitude Environment	MA Ning, LI Ruo-ting, ZHAO Wen-zhu, YANG Shao-qing, XU Dong-dong, SUN Zhi-xin(227)
Predictive Operation Time Model for Information Processing Task of Crew in Armored Vehicle	NIE Jun-feng, LIU Wei-ping, FU Bin-he, ZHANG Zheng, YANG Bo(233)
The Measuring Method for Geometric Parameter of Bore Jamming Based on Displacement Sensor Array	PENG Peng, DI Chang-an, WANG Zhe-jun(240)
Sliding-mode-observer-based Robust Variable Structure Control for Integrated Autopilot-guidance	YANG Jing, WANG Xu-gang, WANG Zhong-yuan, CHANG Si-jiang(246)
Recognition of Target and Jamming Signal for FM Fuze Based on Entropy Features	HUANG Ying, HAO Xin-hong, KONG Zhi-jie, ZHANG Biao(254)
Research on Exploding Foil Initiator Based on Non-silicon MEMS Technology	LI Ke-wei, CHU En-yi, XUE Yan, XIE Rui-zhen, REN Xiao-ming, REN Xi, LIU Lan, LIU Wei(261)
Spin-coating Preparation of Micro- and Nano-thermite Films and Their Combustion Performances	LI Han-jian, LIU Jie, REN Hui, JIAO Qing-jie(267)
Research on Noise Characteristics of Pulsejet Engine	KANG Yang, WENG Chun-sheng, LI Ning(273)
Research on Grain Burning Surface Regression Based on Level-set Method and Minimum Distance Function	WANG Ge, HAN Wan-zhi, LI Dong-dong, GAO Ye(280)
Research on the Synthesis, Characterization and Pulse Ultrasnic-assisted Extraction of a Low Melting Point Energetic Compound	LUO Jin, LIU Yu-cun, LIU Yan, WANG Jian-hua, CHAI Tao, YUAN Jun-ming, YU Yan-wu, CHANG Shuang-jun(292)
Numerical Simulation on Underwater Explosion of Aluminized Explosives and Its Damage to Ship	ZHAO Qian, NIE Jian-xin, WANG Qiu-shi, DUAN Xiao-yu(298)
Research on Priority Polling Access Control Protocol in FPGA-based Tactical Data Link	LIU Long-jun, DING Hong-wei, LIU Qian-lin, BAO Li-yong, LIU Zheng-gang(305)
Experimental Study of Bubble Drag Reduction with Micro-hole Array on an Axisymmetric Model	HUANG Lei, PENG Xue-ming, WANG Sheng-jie, HE Chun-tao, DUAN Lei(313)
On the Propagation Mechanism of Ship Seismic Wave and Its Application in Mine Fuze	MENG Lu-wen, CHENG Guang-li, CHEN Ya-nan, ZHANG Ming-min(319)
A Multi-AUV Formation Algorithm Combining Artificial Potential Field and Virtual Structure	PAN Wu-wei, JIANG Da-peng, PANG Yong-jie, LI Yue-ming, ZHANG Qiang(326)
Research on Control and Decision-making of Submarine and Intelligent UUV Cooperative System	WANG Sheng-jie, KANG Feng-ju, HAN Hong(335)
Preparation and Performance Research of Super Absorbent and Temperature Control Green Camouflage Fabric	JIANG Xiao-jun, WANG Hua-lin, LING Jun, YIN De-fei(345)
The Effect Evaluation of Infrared Camouflage Simulation System Based on Visual Similarity	FANG Hao, LI Ai-hua, PAN Yu-long, WANG Xue-jin, JIANG Ke, WANG Hua(351)
Research on Work-hardening Behavior of Surface Layer of Spline during Cold Roll-beating	CUI Feng-kui, LING Yuan-fei, XUE Jin-xue, LI Yu-xi, LI Yan, XIE Ke-ge(358)
Analysis and Correction of Installation Errors of Laser Parallel Detector Array Barrage Measuring System	XU Da, HE Kai-ping, LUO Jian-hua, LI Hua(367)
Research on Cooperating Support Model of Equipment Support System of Systems Based on Complex Network	XING Biao, CAO Jun-hai, SONG Tai-liang, CHEN Shou-hua, DONG Yuan-sheng(374)
Simulation of Dynamic Characteristics of Armature in Magnetic Flux Compression Generator	LU Feng, CHEN Lang, FENG Chang-gen, WANG Li-hua(383)
Research on Non-blasting Flexible Cylinder Launcher	LIU Zhong-bin, XIAO Shou-ne, WANG Huan(389)
Research Notes	
Research on Integrated Power System and Its Key Techniques of Ground Combat Platform	MA Xiao-jun, YUAN Dong, XIANG Yu, WEI Shu-guang(396)
Experimental Study of Shock Wave in the Simulated Armored Cabin under the Action of Shaped Charge Jet	KE Wen, CHEN Hua-liang, ZHANG Zhi-wei, MA Lin, MEN Li-juan, WANG Feng-dan(407)
Static Characteristics of Copper Cylinders for Chamber Pressure Measurement	WANG Fang, GUO Zeng-gui, ZHU Ming-wu(412)

目次

- 自动步枪刚性抛壳可靠性分析与设计方法研究 邹衍, 徐诚, 罗少敏, 杨洋(209)
- 柴油机喷油器喷孔积碳对喷雾影响研究 王宪成, 赵文柱, 和穆, 杨绍卿, 徐冬冬(218)
- 高原环境条件下的柴油机起动过程试验研究 马宁, 李若亭, 赵文柱, 杨绍卿, 徐冬冬, 孙志新(227)
- 面向装甲车辆乘员信息处理的作业时间预测模型研究 聂俊峰, 刘维平, 傅斌贺, 张征, 杨波(233)
- 基于位移传感器阵列的卡膛几何参数测量方法 彭澎, 狄长安, 王哲军(240)
- 基于滑模观测器的鲁棒变结构一体化导引控制律 杨靖, 王旭刚, 王中原, 常思江(246)
- 基于熵特征的调频引信目标与干扰信号识别 黄莹, 郝新红, 孔志杰, 张彪(254)
- 基于非硅微制造工艺的爆炸箔起爆器研究 李可为, 褚恩义, 薛艳, 解瑞珍, 任小明, 任西, 刘兰, 刘卫(261)
- 微纳结构铝热剂薄膜的旋涂制备及其燃烧性能 李含健, 刘洁, 任慧, 焦清介(267)
- 脉动喷气发动机噪声特性研究 康杨, 翁春生, 李宁(273)
- 基于水平集方法和最小距离函数法的复杂装药燃面退移问题研究 王革, 韩万之, 李冬冬, 郇冶(280)
- 一种低熔点含能化合物的合成、表征与脉冲超声辅助萃取的研究 罗进, 刘玉存, 刘燕, 王建华, 柴涛, 袁俊明, 于雁武, 常双君(292)
- 含铝炸药水下爆炸及其对舰船毁伤的数值模拟 赵倩, 聂建新, 王秋实, 段晓瑜(298)
- 基于现场可编程门阵列战术数据链中优先级轮询接入控制协议的研究 刘龙军, 丁洪伟, 柳虔林, 保利勇, 刘正纲(305)
- 微孔阵列式绕回转体气泡减阻实验研究 黄磊, 彭雪明, 王生捷, 何春涛, 段磊(313)
- 舰船地震波传播机理及其在水雷引信中的应用研究 孟路稳, 程广利, 陈亚男, 张明敏(319)
- 人工势场和虚拟结构相结合的多水下机器人编队控制 潘无为, 姜大鹏, 庞永杰, 李岳明, 张强(326)
- 潜艇与智能无人水下航行器协同系统控制体系及决策研究 王圣洁, 康凤举, 韩翊(335)
- 超吸水性控温绿色伪装织物的制备与性能研究 蒋晓军, 王华林, 凌军, 殷德飞(345)
- 面向视觉相似的红外伪装仿真效果评估 方浩, 李艾华, 潘玉龙, 王学进, 姜柯, 王华(351)
- 花键冷滚打成形表层加工硬化研究 崔凤奎, 凌远非, 薛进学, 李玉玺, 李言, 解克各(358)
- 激光平行检测阵列弹幕测试系统安装误差分析及修正 徐达, 何凯平, 罗建华, 李华(367)
- 基于复杂网络的装备保障体系协同保障模型研究 邢彪, 曹军海, 宋太亮, 陈守华, 董原生(374)
- 磁通量压缩发生器电枢的动力学特性仿真计算研究 鲁峰, 陈朗, 冯长根, 王立华(383)
- 非爆破柔性气缸弹射器研究 柳忠彬, 肖守纳, 王欢(389)

研究简报

- 陆战平台综合电力系统及其关键技术研究 马晓军, 袁东, 项宇, 魏曙光(396)
- 聚能射流作用下模拟装甲舱室内冲击波试验研究 柯文, 陈化良, 张之暉, 马林, 门丽娟, 王凤丹(407)
- 柱形测压铜柱的静态特性分析 王芳, 郭增贵, 朱明武(412)

《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2期 (总第239期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.38 No.2 (Series No.239)

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 M381

定价: 50.00 元 / 册
600.00 元 / 年

ISSN 1000-1093

