



ISSN 1000-1093
CODEN BIXUD9



QK1810074

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2018
第 39 卷 第 1 期
Vol.39 NO.1

1

目次

- 手枪弹对带软防护的明胶靶标侵彻机理与实验研究 刘坤, 吴志林, 宁建国, 任会兰, 李忠新(1)
- 装药参数对水下机枪密封式膛口流场影响的数值分析 张欣慰, 余永刚, 莽珊珊(18)
- 基于自适应无迹卡尔曼滤波算法的多股螺旋弹簧动态响应模型参数辨识和分析
..... 丁传俊, 张相炎, 刘宁(28)
- 水中聚能战斗部毁伤双层圆柱壳的数值模拟与试验研究 李兵, 刘念念, 陈高杰, 张阿漫(38)
- 异呋咱类熔铸炸药载体分子设计与性能研究 杜黎小松, 刘玉存, 程桂敏, 荆苏明, 罗进, 王萌霞(46)
- 六硝基六氮杂异戊炔烷自催化分解特性与热安全性研究
..... 王凯, 肖松, 申孝立, 郭天吉, 涂建, 刘大斌(57)
- 浇注高聚物粘结炸药的粘结剂体系设计及其应用研究 欧亚鹏, 闫石, 焦清介, 郭学永, 孙亚伦(63)
- 含碳颗粒的凝胶推进剂雾化特性实验研究 石超, 强洪夫, 刘虎(71)
- 考虑导弹1阶驾驶仪的近似最小加速度峰值导引律 郭琨, 杨树兴(83)
- 一种鲁棒自适应容积卡尔曼滤波方法及其在相对导航中的应用
..... 张旭, 崔乃刚, 王小刚, 崔祜涛, 秦武韬(94)
- 铝粉尘云团爆轰温压效应的数值模拟 咎文涛, 洪滔, 董贺飞(101)
- 硝基甲烷与铝粉混合物燃爆特性实验研究 何宁, 向聪, 李伟, 张奇(111)
- 轻质易碎结构在气体爆炸泄压防护中的使用研究 高康华, 王明洋, 郭强, 赵天辉, 孙松(118)
- 基于数据配准的零件精密装配最佳接触状态研究 张体广, 张发平, 阎艳, 吴迪, 王戈, 郭少伟(127)
- 冲击载荷下硼酸改性端羟基聚硅氧烷-二氧化硅复合材料的响应特性
..... 周鼎, 苗应刚, 王严培, 李峰, 李玉龙(137)
- 基于反向传播神经网络的陶瓷损伤参数反演分析 高玉波, 张伟, 李达诚, 宜晨虹, 汤铁钢(146)
- 基于旋转三角形模型的负泊松比蜂窝材料面内动态压溃行为数值模拟 卢子兴, 武文博(153)
- 基于Hopkinson杆试验技术的PA-GF50复合材料动态力学行为 王严培, 姜启帆, 李玉龙(161)
- 尾缘控制措施对开式空腔噪声抑制效果研究 张群峰, 闫盼盼, 黎军(170)

综述

- 钢筋混凝土靶的侵彻与贯穿研究进展 武海军, 张爽, 黄风雷(182)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 39 No. 1 Jan. 2018

Series No. 250

CONTENTS

Investigation on the Mechanism and Experiment of Pistol Cartridge Penetrating into Gelatin Target with Soft Body Armor	LIU Kun, WU Zhi-lin, NING Jian-guo, REN Hui-lan, LI Zhong-xin(1)
Numerical Analysis of Influence of Charge Parameters on Flow Field around Sealed Muzzle of Underwater Machine Gun	ZHANG Xin-wei, YU Yong-gang, MANG Shan-shan(18)
Adaptive Unscented Kalman Filter Algorithm for Identifying and Analyzing the Dynamic Response Model Parameters of Stranded Wire Helical Springs	DING Chuan-jun, ZHANG Xiang-yan, LIU Ning(28)
Numerical Simulation and Experimental Research on Damage of Shaped Charge Warhead to Double-layer Columniform Shell	LI Bing, LIU Nian-nian, CHEN Gao-jie, ZHANG A-man(38)
Molecular Design and Performance Study of Isofurazano Carriers for Melt-castable Explosives	DULI Xiao-song, LIU Yu-cun, CHENG Gui-min, JING Su-ming, LUO Jin, WANG Meng-xia(46)
Research on Autocatalytic Thermal Decomposition Properties and Thermal Safety of CL-20	WANG Kai, XIAO Song, SHEN Xiao-li, GUO Tian-ji, TU Jian, LIU Da-bin(57)
Design and Application of Binder System for Castable Polymer Bonded Explosive	OU Ya-peng, YAN Shi, JIAO Qing-jie, GUO Xue-yong, SUN Ya-lun(63)
Experimental Research on Atomization Characteristics of Gelled Propellants Doped with Carbon Particles	SHI Chao, QIANG Hong-fu, LIU Hu(71)
Near-minimax Acceleration Guidance Law with First-order Autopilot	GUO Kun, YANG Shu-xing(83)
Robust Adaptive Cubature Kalman Filter and Its Application in Relative Navigation	ZHANG Xu, CUI Nai-gang, WANG Xiao-gang, CUI Hu-tao, QIN Wu-tao(94)
Numerical Simulation of Detonation Temperature and Pressure Effects of Aluminum Powder Cloud	ZAN Wen-tao, HONG Tao, DONG He-fei(101)
Experimental Study on Deflagrating Characteristics of Nitromethane-aluminum Powder	HE Ning, XIANG Cong, LI Wei, ZHANG Qi(111)
Application Research on Venting Structure with Light and Fragile Material in Venting Protection of Gas Explosion	GAO Kang-hua, WANG Ming-yang, GUO Qiang, ZHAO Tian-hui, SUN Song(118)
Research on the Best Contact State of Precision Assembly Based on Data Registration	ZHANG Ti-guang, ZHANG Fa-ping, YAN Yan, WU Di, WANG Ge, GUO Shao-wei(127)
Mechanical Responses of PBDMS-silica under Impact Loading	ZHOU Ding, MIAO Ying-gang, WANG Yan-pei, LI Feng, LI Yu-long(137)
Reversion Analysis of Ceramic Damage Based on Back Propagation Neural Network	GAO Yu-bo, ZHANG Wei, LI Da-cheng, YI Chen-hong, TANG Tie-gang(146)
Numerical Simulations for the In-plane Dynamic Crushing of Honeycomb Material with Negative Poisson's Ratio Based on Rotating Triangle Model	LU Zi-xing, WU Wen-bo(153)
Dynamic Mechanical Behaviors of a Short-glass-fiber Reinforced Polyamide in Hopkinson Bar Test	WANG Yan-pei, JIANG Qi-fan, LI Yu-long(161)
Research on Suppression Effect of Rear Edge Control Method on Aerodynamic Noise in Open Cavity	ZHANG Qun-feng, YAN Pan-pan, LI Jun(170)
Comprehensive Review	
Research Progress in Penetration/perforation into Reinforced Concrete Targets	WU Hai-jun, ZHANG Shuang, HUANG Feng-lei(182)

《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39卷 第1期 (总第250期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.39 No.1 (Series No.250)

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

