



093
/TJ

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2020 **3**
第41卷 第3期
Vol.41 NO.3

目次

M序列伪码调相脉冲多普勒引信抗干扰性能研究 于洪海, 闫晓鹏, 贾瑞丽, 李泽, 王建涛(417)

不同燃油对某重型柴油机燃烧稳定性影响分析 顾程, 乔新勇, 韩立军(426)

双车厢两栖车静水直航下的水动力性能研究 王少新, 金国庆, 王涵, 孙蕊, 刘贺(434)

内膛损伤枪管膛口扰动参数研究 沈超, 周克栋, 赫雷, 陆野, 李峻松(442)

精锻身管弹膛内壁成形圈纹缺陷机理研究 刘金明, 刘兵, 杨晨, 任青松, 樊黎霞(451)

冲压增程制导炮弹气动特性研究 张宁, 史金光, 马晔璇(460)

弹道枪水下全淹没式发射膛口流场演化特性的数值模拟研究 张京辉, 余永刚(471)

高致密球形黑索今晶体结构对高聚物粘结炸药安全性能的影响 秦金凤, 赵雪, 钱华, 芮久后(481)

水下爆炸实验法在工业炸药JWL状态方程测定中的应用研究
..... 李科斌, 董新龙, 李晓杰, 闫鸿浩, 王小红(488)

基于相位控制的惯性与卫星超紧组合导航系统信号解调方法
..... 沈世斌, 谢非, 赵静, 钱伟行, 康国华, 刘锡祥(495)

基于中尺度数值大气模式的海雾特征参数研究 龙胤宇, 陈慧敏, 王凤杰, 陆长平(507)

基于多特征量的海杂波参数估计 何耀民, 何华锋, 徐永壮, 王依繁, 苏敬(517)

正交频分复用系统中改进的串行峰值抵消方法 张仕超, 陈冲, 任帅, 文彬, 魏鹏(526)

弹性尾缘对超空泡航行体空泡形态与压力脉动特性影响的水洞试验研究
..... 侯东伯, 王聪, 夏维学, 李宜果, 赵静(534)

水声传感器网络信号到达时间差目标定位的最小二乘法估计性能
..... 王领, 申晓红, 康玉柱, 花飞, 王海燕(542)

基于局部异常因子算法的三维声纳单帧重建研究 曾腾, 张春华, 王朋(552)

基于舰船电场的目标跟踪方法研究 张伽伟, 喻鹏, 姜润翔, 孙宝全(559)

环境因素对层流下腐蚀静电场的影响 刘德红, 张建春, 王向军(567)

基于最优解析的陀螺现场免转台标校方法 杨管金子, 李建辰, 黄海, 国琳娜(577)

自动驾驶车辆紧急避障的路径规划与轨迹跟踪控制 邓海鹏, 麻斌, 赵海光, 吕良, 刘宇(585)

基于本体技术的装备智能检验验收方法研究 李泽西, 孟晨, 王成(595)

基于不完全信息博弈的军事信息网络主动防御策略选取 王增光, 卢昱, 李玺(608)

研究简报

有限空间的尘浓度分布规律数值模拟研究 徐陈又诗, 张合, 查冰婷, 郑震, 陈璟宜(618)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 41 No. 3 Mar. 2020

Series No. 276

CONTENTS

- Research on Anti-jamming Performance of M-sequence Pseudo-random Code Phase Modulation Pulse Doppler Fuze
..... YU Honghai, YAN Xiaopeng, JIA Ruili, LI Ze, WANG Jiantao(417)
- Analysis about the Influences of Different Fuels on the Combustion Stability of a Heavy Duty Diesel Engine
..... GU Cheng, QIAO Xinyong, HAN Lijun(426)
- Research on the Hydrodynamic Performance of a Double-carriage Amphibious Vehicle Sailing in Still Water
..... WANG Shaoxin, JIN Guoqing, WANG Han, SUN Rui, LIU He(434)
- Research on Muzzle Disturbances of Gun Barrel with Bore Damage during Firing
..... SHEN Chao, ZHOU Kedong, HE Lei, LU Ye, LI Junsong(442)
- Research on the Forming Mechanism of Ring Pattern Defects on Inner Wall of Chamber during Precision Radial Forging Process
..... LIU Jinming, LIU Bing, YANG Chen, REN Qingsong, FAN Lixia(451)
- Research on Aerodynamic Characteristics of Solid Fuel Ramjet Guided Projectile
..... ZHANG Ning, SHI Jinguang, MA Yexuan(460)
- Numerical Investigation on Evolutionary Characteristics of Muzzle Flow Field of Ballistic Gun during Underwater Submerged Firing
..... ZHANG Jinghui, YU Yonggang(471)
- Effect of Crystal Structure of High Density Spherical RDX on Safety Performance of PBX
..... QIN Jinfeng, ZHAO Xue, QIAN Hua, RUI Jiuhou(481)
- Research on Parameters Determination of JWL EOS for Commercial Explosives Based on Underwater Explosion Test
..... LI Kebin, DONG Xinlong, LI Xiaojie, YAN Honghao, WANG Xiaohong(488)
- A Signal Demodulation Method for Ultra-tightly Coupled INS/GNSS Navigation System Based on Phase Control
..... SHEN Shibin, XIE Fei, ZHAO Jing, QIAN Weixing, KANG Guohua, LIU Xixiang(495)
- Research on Sea Fog Characteristic Parameters Based on Mesoscale Numerical Atmospheric Model
..... LONG Yinyu, CHEN Huimin, WANG Fengjie, LU Changping(507)
- Estimation of Sea Clutter Parameters Based on Multiple Characteristic Quantities
..... HE Yaomin, HE Huafeng, XU Yongzhuang, WANG Yifan, SU Jing(517)
- An Improved Serial Peak Cancellation Method for PAPR Suppression in OFDM System
..... ZHANG Shichao, CHEN Chong, REN Shuai, WEN Bin, WEI Peng(526)
- Experimental Investigation into the Cavity Shape and Pressure Characteristics of Supercavitating Vehicle with Elastic Trailing Edge
..... HOU Dongbo, WANG Cong, XIA Weixue, LI Yiguo, ZHAO Jing(534)
- Least Squares Estimation Performance for TDOA Target Localization in Underwater Acoustic Sensor Networks
..... WANG Ling, SHEN Xiaohong, KANG Yuzhu, HUA Fei, WANG Haiyan(542)
- Research on the 3D Sonar Single-frame Reconstruction Based on Local Outlier Factor Algorithm
..... ZENG Teng, ZHANG Chunhua, WANG Peng(552)
- Research on Target Tracking Method Based on Ship Electric Field
..... ZHANG Jiawei, YU Peng, JIANG Runxiang, SUN Baoquan(559)
- Influence of Environmental Factors on Corrosive Electrostatic Field under Laminar Current
..... LIU Dehong, ZHANG Jianchun, WANG Xiangjun(567)
- Non-turntable Field-calibration Method for Gyroscope Based on Optimal Analysis
..... YANG Guanjinzi, LI Jianchen, HUANG Hai, GUO Linna(577)
- Path Planning and Tracking Control of Autonomous Vehicle for Obstacle Avoidance
..... DENG Haipeng, MA Bin, ZHAO Haiguang, LÜ Liang, LIU Yu(585)
- Research on Intelligent Inspection and Acceptance Method of Equipment Based on Ontology Technology
..... LI Zexi, MENG Chen, WANG Cheng(595)
- Active Defense Strategy Selection of Military Information Network Based on Incomplete Information Game
..... WANG Zengguang, LU Yu, LI Xi(608)
- Research Notes**
- Numerical Simulation of Dust Concentration Distribution in Confined Space
..... XU Chenyoushi, ZHANG He, ZHA Bingting, ZHENG Zhen, CHEN Jingyi(618)

《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41卷 第3期 (总第276期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.41 No.3 (Series No.276)

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



9 771000 109208