



ISSN 1000-1093
CN 11-2176/TJ

QK2060368

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2020 增刊 1
第 41 卷 增刊 1
Vol.41 Suppl.1

万方数据

目次

电炮用脉冲电源模块技术现状与发展 李贞晓, 郝双鹏, 马富强, 栗保明(1)

某口径电热化学炮弹道温度补偿性能试验研究
..... 张明安, 林利红, 豆松松, 李瑞, 张薇薇, 李媛, 魏宁波(8)

导弹末制导过程自抗扰连续2阶滑模导引律设计 曲悦, 易文俊, 管军, 张文广, 袁丹丹(14)

气相与液相两相连续旋转爆轰发动机二维数值模拟 徐高, 翁春生, 武郁文, 郑权, 白桥栋(21)

基于速度环模糊参数自适应PID算法的弹载无刷直流电机控制系统研究
..... 尹洪桥, 易文俊, 李璀璨, 孟宏志(30)

水下多点爆炸冲击波叠加效应研究 林尚剑, 王金相, 马腾, 秦健, 李恒, 黄瑞源, 刘亮涛(39)

初始扰动对高速射弹尾拍过程流体动力特性与弹道特性的影响
..... 姚忠, 王瑞, 祁晓斌, 徐保成, 王佳雯, 梁景奇(46)

斜载体头型弹丸低速垂直入水实验研究 唐楚淳, 黄振贵, 陈志华, 罗驭川, 郭则庆(54)

碟旋体小角度高速入水稳定性缩比相似条件分析 张晓乐, 彭松江(59)

小当量梯恩梯水下爆炸气泡脉动的数值模拟 孟龙, 黄瑞源, 王金相, 秦健, 刘亮涛(64)

液体可压缩性对高速射弹超空泡流的影响 曹雪洁, 胡俊, 于勇(72)

细长体穿越冰-水混合物的出水流场数值模拟 蔡晓伟, 宣建明, 王宝寿, 李巍, 张军(79)

不同空化模型对附着空化的数值模拟与评价 侯夏伊, 胡俊, 于勇(91)

高速旋转超空泡枪弹水中弹道性能数值模拟 李瑞杰, 王瑞, 徐保成, 梁景奇, 祁晓斌, 王佳雯(97)

脉冲爆轰发动机水下单次爆轰燃气射流初期流场特性 刘威, 翁春生, 李宁, 黄孝龙(104)

基于耦合欧拉-拉格朗日方法的射弹高速入水尾拍数值分析
..... 王晓辉, 孙士明, 季锦梁, 王志, 褚学森(110)

不同密度回转体高速倾斜入水空化数值模拟 穆青, 熊天红, 王康健, 易文俊, 管军(116)

射弹高速斜入水过程的数值仿真 孙士明, 颜开, 褚学森, 王晓辉(122)

凹头弹丸垂直入水仿真研究 黄振贵, 罗驭川, 陈志华, 侯宇, 唐楚淳(128)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 41 Suppl. 1

Apr. 2020

CONTENTS

- Current Situation and Development of Pulsed Power Supply Module Technology for Electric Gun
..... LI Zhenxiao, HAO Shuangpeng, MA Fuqiang, LI Baoming(1)
- Experimental Study of Ballistic Temperature Compensation Performance of an Electronthermal Chemical Gun
..... ZHANG Ming'an, LIN Lihong, DOU Songsong, LI Rui, ZHANG Weiwei, LI Yuan, WEI Ningbo(8)
- Active Disturbance Rejection Continuous Second-order Sliding Mode Guidance Law for Missile
..... QU Yue, YI Wenjun, GUAN Jun, ZHANG Wenguang, YUAN Dandan(14)
- Two-dimensional Numerical Simulation of Gas-liquid Two-phase Continuous Rotating Detonation Engine
..... XU Gao, WENG Chunsheng, WU Yuwen, ZHENG Quan, BAI Qiaodong(21)
- Research on Control System of Missile-borne Brushless DC Motor Based on Speed Loop Fuzzy Parameter Adaptive PID Algorithm
..... YIN Hongqiao, YI Wenjun, LI Cuicui, MENG Hongzhi(30)
- Superimposed Effect of Shock Waves of Underwater Explosion
..... LIN Shangjian, WANG Jinxiang, MA Teng, QIN Jian, LI Heng, HUANG Ruiyuan, LIU Liangtao(39)
- The Influence of Initial Disturbance on the Hydrodynamic and Ballistic Characteristics of High-speed Projectile during Tail Slapping
..... YAO Zhong, WANG Rui, QI Xiaobin, XU Baocheng, WANG Jiawen, LIANG Jingqi(46)
- Experimental Study of the Low-speed Vertical Water Entry Process of Oblique Head Projectile
..... TANG Chuchun, HUANG Zhengui, CHEN Zhihua, LUO Yuchuan, GUO Zeqing(54)
- Scaling Similarity Criteria of Small Angle and High-speed Water Entry Stability of Disc-spinning Body
..... ZHANG Xiaole, PENG Songjiang(59)
- Numerical Simulation of Bubble Pulsation of Small-scaled TNT in Underwater Explosion
..... MENG Long, HUANG Ruiyuan, WANG Jinxiang, QIN Jian, LIU Liangtao(64)
- Effect of Liquid Compressibility on Supercavitation Flow of High-speed Projectiles
..... CAO Xuejie, HU Jun, YU Yong(72)
- Numerical Simulation of Thin Body Passing through the Ice-water Mixture Flow Field
..... CAI Xiaowei, XUAN Jianming, WANG Baoshou, LI Wei, ZHANG Jun(79)
- Numerical Simulation and Evaluation of Attached Cavitation with Different Cavitation Models
..... HOU Xiayi, HU Jun, YU Yong(91)
- Numerical Simulation of Underwater Ballistic Performance of High-speed Spinning Projectile
..... LI Ruijie, WANG Rui, XU Baocheng, LIANG Jingqi, QI Xiaobin, WANG Jiawen(97)
- Initial Flow Field Characteristics of Gas Jet in Underwater Single Detonation of Pulse Detonation Engine
..... LIU Wei, WENG Chunsheng, LI Ning, HUANG Xiaolong(104)
- Numerical Analysis of Tail-slapping of Projectile in Process of High-speed Water-entry Based on Coupled Eulerian-Lagrangian Method
..... WANG Xiaohui, SUN Shiming, JI Jinliang, WANG Zhi, CHU Xuesen(110)
- Numerical Simulation on the Cavitation Flow of High Speed Oblique Water Entry of Revolution Body with Different Density
..... MU Qing, XIONG Tianhong, WANG Kangjian, YI Wenjun, GUAN Jun(116)
- Numerical Simulation on High-speed Oblique Water Entry of a Projectile
..... SUN Shiming, YAN Kai, CHU Xuesen, WANG Xiaohui(122)
- Simulation on Vertical Water-entry of Concave-nosed Projectile
..... HUANG Zhengui, LUO Yuchuan, CHEN Zhihua, HOU Yu, TANG Chuchun(128)

《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 增刊1

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.41 Suppl.1

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-bgxxh.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-bgxxh.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

