



ISSN 1000-1093

CN 11-2176/TJ



兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2020 5
第41卷 第5期
Vol.41 NO.5

目次

- 弹丸在炮口的状态参数对地面密集度影响研究 钱林方, 陈光宋, 王明明(833)
- 一种基于数据融合的全轮驱动车辆质心侧偏角估计方法 张征, 刘春光, 马晓军, 张运银(842)
- 油相-气相两相流对湿式离合器带排转矩影响的数值分析 成宵, 朱茂桃, 田乃利(850)
- 电磁发射条件下 CuCrZr 合金材料轨道损伤行为研究
..... 黄伟, 杨黎明, 史戈宁, 张延松, 田开文, 刘凯(858)
- 身管弹膛和线膛同锻时下沉段皱褶试验研究及其预测
..... 童维, 杨晨, 杨宇召, 扶云峰, 陈晓萍, 樊黎霞(865)
- 舰炮含钳爪回转机构的伸爪运动特性研究 彭京徽, 王德石, 张弘昭(874)
- 调频连续波引信高功率微波前门耦合效应研究 陈凯柏, 高敏, 周晓东, 惠江海(881)
- 多发弹气动参数联合辨识方法研究 刘洋, 常思江, 魏伟(890)
- 基于联合估计迭代算法的三轴磁力仪标定补偿方法 孙欢, 杨宾峰, 管桦, 王润(902)
- 多输入多输出天波超视距雷达多模杂波抑制的改进最小方差无失真响应算法研究
..... 洪升, 李洁, 董延焘, 赵志欣, 王玉峰(911)
- 激光照射性能测量中异源相机的标定方法 景文博, 黄炳坤, 刘健, 于洪洋(924)
- 指挥信息系统应用层攻击效能模糊综合评估方法 黄迎春, 牟鑫明(932)
- 基于序贯蒙特卡洛与概率假设密度滤波的主动分布式声纳多目标跟踪 邵鹏飞, 王蕾, 王方勇(941)
- 基于模型参数不确定的欠驱动非对称自主水下航行器全局镇定控制研究
..... 邱青, 周竞辉, 方凯, 姚佳琪, 李家旺(950)
- 基于交战进程的潜艇声感知行为机理方程 张东俊, 黎潇, 米杨(958)
- 舰艇综合防御鱼雷的作战决策及其关联分析 张磊潇, 胡伟文, 孙慧玲(967)
- 粒径对烟幕中团聚体颗粒散射特性的影响分析 周梦得, 李佳玉(975)
- 分数 Maxwell 黏弹性胶体阻尼缓冲器振荡流模型研究 王之千, 毛保全, 朱锐, 白向华, 韩小平(984)
- 轴编炭/炭复合材料组分材料的微细观热结构特性分析 朱昭君, 强洪夫, 王哲君(996)
- 45% SiC_p/Al 复合材料切削表面对高斯激光吸收规律研究
..... 孔宪俊, 王明海, 王奔, 郑耀辉, 王扬, 杨立军(1007)
- 基于二元决策图的护航编队多阶段任务体系可靠性分析
..... 卞瑞兵, 张杨, 潘正强, 程志君, 白森洋(1016)
- 翼伞系统 5 段归航轨迹优化研究 高峰, 郭锐, 丰志伟, 揭锦亮, 张青斌(1025)

研究简报

- 基于近红外光谱的梯恩梯凝固点温度检测方法研究
..... 高嘉明, 余冲冲, 陈军, 李敏, 侯云辉, 陈丽珍, 王建龙(1034)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 41 No. 5 May 2020

Series No. 278

CONTENTS

The Effects of Initial State Parameters of Projectiles at Muzzle on Their Ground Dispersion	QIAN Linfang, CHEN Guangsong, WANG Mingming(833)
Method for Estimating Sideslip Angle of All-wheel Drive Vehicle Based on Data Fusion	ZHANG Zheng, LIU Chunguang, MA Xiaojun, ZHANG Yunyin(842)
Numerical Analysis of Effect of Liquid-gas Two-phase Flow on the Drag Torque Characteristics of Wet Clutch	CHENG Xiao, ZHU Maotao, TIAN Naili(850)
Damage Behavior of CuCrZr Alloy Rail during Electromagnetic Launching	HUANG Wei, YANG Liming, SHI Gening, ZHANG Yansong, TIAN Kaiwen, LIU Kai(858)
The Experimental Study and Prediction of Wrinkles in Sinking Zone of Barrel Forged with Chamber and Rifled Bore	TONG Wei, YANG Chen, YANG Yuzhao, FU Yunfeng, CHEN Xiaoping, FAN Lixia(865)
Research on the Motion Characteristics of Extendable Gripper of Rotary Conveyor Mechanism in Naval Gun	PENG Jinghui, WANG Deshi, ZHANG Hongchao(874)
Research on Coupling Effect of High-power Microwave Front-gate in FMCW Fuze	CHEN Kaibai, GAO Min, ZHOU Xiaodong, HUI Jianghai(881)
Research on Combined Aerodynamic Parameters Identification Using Flight Data of Multiple Projectiles	LIU Yang, CHANG Sijiang, WEI Wei(890)
Calibration of Three-axis Fluxgate Magnetometers with Joint Estimation Iterative Algorithm	SUN Huan, YANG Binfeng, GUAN Hua, WANG Run(902)
Improved Minimum Variance Distortionless Response Algorithm for Multi-mode Clutter Suppression in Multiple-input Multiple-output Over-the-horizon Radar	HONG Sheng, LI Jie, DONG Yantao, ZHAO Zhixin, WANG Yuhao(911)
Calibration of Different-source Cameras for Laser Irradiation Performance Measurement	JING Wenbo, HUANG Bingkun, LIU Jian, YU Hongyang(924)
A Fuzzy Comprehensive Evaluation Method for Attack Effectiveness of the Application Layer of Command Information System	HUANG Yingchun, MOU Xinming(932)
Active Distributed Sonar Multi-target Tracking Based on SMC-PHD Filtering	SHAO Pengfei, WANG Lei, WANG Fangyong(941)
Global Stabilization of Underactuated Asymmetric AUVs with Unknown Model Parameters	DI Qing, ZHOU Jingye, FANG Kai, YAO Jiaqi, LI Jiawang(950)
Behavior Mechanism Equation of Submarine Acoustic Perception Based on Engagement Process	ZHANG Dongjun, LI Xiao, MI Yang(958)
Combat Decision and Correlation Analysis of Warship Integrated Defense Torpedo	ZHANG Leixiao, HU Weiwen, SUN Huiling(967)
Analysis of the Scattering Properties of Aggregate with Random-sized Particles in Smoke Screen	ZHOU Mengde, LI Jiayu(975)
Fractional Maxwell Model for Oscillating Flow of a Viscoelastic Elastomer Shock Absorber	WANG Zhiqian, MAO Baoquan, ZHU Rui, BAI Xianghua, HAN Xiaoping(984)
Analysis of Micro-mesoscopic Thermo-structural Characteristics of Component Materials of 4D Carbon/carbon Composites	ZHU Zhaojun, QIANG Hongfu, WANG Zhejun(996)
Research on Absorption of Gaussian Laser for the Cutting Surface of 45% SiC _p /Al Composites	KONG Xianjun, WANG Minghai, WANG Ben, ZHENG Yaohui, WANG Yang, YANG Lijun(1007)
Reliability Analysis of Phased-mission System of Systems for Escort Formation Based on BDD	BIAN Ruibing, ZHANG Yang, PAN Zhengqiang, CHENG Zhijun, BAI Senyang(1016)
Optimization Design of Homing Trajectory of Parafoil System with Five Segments	GAO Feng, GUO Rui, FENG Zhiwei, JIE Jinliang, ZHANG Qingbin(1025)
Research Notes	
The Detection of Solidifying Point Temperature of TNT Using Fourier Transform Near-infrared Spectroscopy	GAO Jiaming, SHE Chongchong, CHEN Jun, LI Min, HOU Yunhui, CHEN Lizhen, WANG Jianlong(1034)

《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5期 (总第278期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.41 No.5 (Series No.278)

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

