



ISSN 1000-1093

CN 11-2176/TJ



Q K 2 0 4 8 3 1 6

兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

2020 8
第41卷 第8期
Vol.41 NO.8

万方数据

目次

- 火炮输药机构小射角输药到位一致性稳健优化设计 刘太素, 钱林方, 陈光宋(1473)
- 基于卷积神经网络的路面识别及半主动悬架控制 刘秋, 孙晋伟, 张华, 胡煦, 顾亮(1483)
- 基于刚体弹道模型的防空火控解算方法 何山, 吴盘龙, 李星秀, 恽鹏, 薄煜明(1494)
- 基于概率假设密度滤波与无迹 Kalman 滤波的多目标跟踪与识别 邹汝平, 刘建书(1502)
- 薄钢板在 CL-20 基含铝炸药内爆载荷作用下的变形响应和工程预测
..... 卢广照, 姜春兰, 毛亮, 王在成(1509)
- 光电稳瞄系统前向运动及地理扫描 任元斌, 王惠林, 谢娜, 刘栋, 韩瑞(1519)
- 基于模糊控制策略的快速反射镜伺服控制 高歆杨, 柯芳, 邹伟, 余潇, 袁佳(1529)
- 焦深延拓的透雾连续变焦光学系统设计 丁贵鹏, 陶钢, 庞春桥, 王小峰(1539)
- 二进制偏置载波信号伪码周期联合估计方法 张笑宇, 冯永新, 钱博(1549)
- 基于旋转反射镜光学成像的动态目标跟踪方法 卢莉萍, 郑潇(1558)
- 二维矢量水听器及其在 Argo 浮标平台上的应用技术 孙芹东, 王超, 张小川, 王文龙(1566)
- 温敏光子晶体结构色调控 乔宇, 张峰, 孟子晖, 王飘飘, 邱丽莉(1573)
- 动态环境下无人地面车辆点云地图快速重定位方法 郑壮壮, 曹万科, 邹渊, 张旭东, 杜广泽(1581)
- 基于无人驾驶单流传动的中型履带车辆大坡道起步控制
..... 张瑞增, 龚建伟, 陈慧岩, 王博洋, 刘海鸥(1590)
- 固定翼无人机多工况聚类及工况匹配 梁少军, 张世荣, 郑幸, 林冬生(1600)
- 基于深度神经网络的无人作战飞机自主空战机动决策 张宏鹏, 黄长强, 轩永波, 唐上钦(1613)
- 基于翘曲度阈值约束的铝合金板材热轧工艺优化与实验验证
..... 叶海潮, 范武林, 秦国华, 林锋, 郑许, 杨扬(1623)
- 基于 Elman 神经网络和 Copula 函数的多维装备效能评估模型
..... 杨梓鑫, 薛源, 孙畅, 徐浩军, 韩欣珉(1633)
- 基于仿真的合成部队装备维修保障资源需求确定和效能评估
..... 王双川, 贾希胜, 李锋, 胡起伟, 齐良哲, 曹文斌(1646)
- 基于拓扑势的作战体系网络节点重要度评估方法 王超, 郭基联, 符凌云(1658)
- 移动荷载作用下考虑纵向连接间隙的浮桥结构计算 黄恒, 陈徐均, 施杰, 魏泉(1665)

综述

- 无人水面艇自主部署自主水下机器人平台技术综述 郑荣, 辛传龙, 汤钟, 宋涛(1675)

研究简报

- 双侧电传动履带车辆模糊前馈-反馈转向控制 张杰, 袁东, 张朋, 魏曙光(1688)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 41 No. 8 Aug. 2020

Series No. 281

CONTENTS

- Robust Optimal Design of a Propellant Transport Mechanism for In-place Consistency with Small-angle Propellant Transport
..... LIU Taisu, QIAN Linfang, CHEN Guangsong(1473)
- Road Identification and Semi-active Suspension Control Based on Convolutional Neural Network
..... LIU Qiu, SUN Jinwei, ZHANG Hua, HU Xu, GU Liang(1483)
- The Antiaircraft Fire Control Calculation Method Based on Rigid Body Trajectory Model
..... HE Shan, WU Panlong, LI Xingxiu, YUN Peng, BO Yuming(1494)
- Multi-target Tracking and Recognition Technology Based on PHD and UKF ZOU Ruping, LIU Jianshu(1502)
- Deformation Response and Its Engineering Prediction of Steel Plate Subjected to Internal Blast Loading from CL-20-based
Aluminized Explosive Charges LU Guangzhao, JIANG Chunlan, MAO Liang, WANG Zaicheng(1509)
- Forward Motion and Terrain Scanning of Electro-optical Stabilized Sighting System
..... REN Yuanbin, WANG Huilin, XIE Na, LIU Dong, HAN Rui(1519)
- Servo Control of Fast Steering Mirror Based on Fuzzy Control Strategy
..... GAO Xinyang, KE Fang, ZOU Wei, YU Xiao, YUAN Jia(1529)
- Design of Fog Transmission Zoom Optical System with Focal Depth Extension
..... DING Guipeng, TAO Gang, PANG Chunqiao, WANG Xiaofeng(1539)
- A Joint Estimation Method for PN Sequence Period of BOC Signals ZHANG Xiaoyu, FENG Yongxin, QIAN Bo(1549)
- A Dynamic Target Tracking Method Based on Optical Imaging with Rotating Mirror LU Liping, ZHENG Xiao(1558)
- Two-dimensional Vector Hydrophone and Its Application in Argo Buoy Platform
..... SUN Qindong, WANG Chao, ZHANG Xiaochuan, WANG Wenlong(1566)
- Adjustment and Control of Structural Color of Thermochromic Photonic Crystal Material
..... QIAO Yu, ZHANG Feng, MENG Zihui, WANG Piaopiao, QIU Lili(1573)
- Rapid Localization of Unmanned Ground Vehicles in Dynamic Environment Using Point Cloud Maps
..... ZHENG Zhuangzhuang, CAO Wanke, ZOU Yuan, ZHANG Xudong, DU Guangze(1581)
- Hill-start Control of a Medium Unmanned Tracked Vehicle with Single Circulating Moving
..... ZHANG Ruizeng, GONG Jianwei, CHEN Huiyan, WANG Boyang, LIU Haiou(1590)
- Multiple Working Condition Clustering and Matching of Fixed Wing UAV
..... LIANG Shaojun, ZHANG Shirong, ZHENG Xing, LIN Dongsheng(1600)
- Maneuver Decision of Autonomous Air Combat of Unmanned Combat Aerial Vehicle Based on Deep Neural Network
..... ZHANG Hongpeng, HUANG Changqiang, XUAN Yongbo, TANG Shangqin(1613)
- Optimization and Experimental Validation of Aluminum Alloy Plate Hot-rolling Based on Constraint of Warpage Threshold
..... YE Haichao, FAN Wulin, QIN Guohua, LIN Feng, ZHENG Xu, YANG Yang(1623)
- Multidimensional Equipment Effectiveness Evaluation Model Based on Elman Neural Network and Copula Function
..... YANG Zixin, XUE Yuan, SUN Chang, XU Haojun, HAN Xinmin(1633)
- Resources Demand Determination and Effectiveness Evaluation of Equipment Maintenance Support Based on Simulation for
Combined Arms WANG Shuangchuan, JIA Xisheng, LI Feng, HU Qiwei, QI Liangzhe, CAO Wenbin(1646)
- Research on Evaluation Method of Node Importance of Combat System-of-systems Network Based on Topological Potential
..... WANG Chao, GUO Jilian, FU Lingyun(1658)
- Calculation of Floating Bridge with Longitudinal Connection Gaps under Moving Load
..... HUANG Heng, CHEN Xujun, SHI Jie, WEI Xiao(1665)
- Comprehensive Review**
- Review on the Platform Technology of Autonomous Deployment of AUV by USV
..... ZHENG Rong, XIN Chuanlong, TANG Zhong, SONG Tao(1675)
- Research Notes**
- Steering Control Based on Fuzzy Feedforward and Feedback for Dual-motor Electric Drive Tracked Vehicle
..... ZHANG Jie, YUAN Dong, ZHANG Peng, WEI Shuguang(1688)

《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8期 (总第281期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.41 No.8 (Series No.281)

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 M 381

定价: 50.00 元 / 册
600.00 元 / 年

ISSN 1000-1093

