



ISSN 1000-1093

CN 11-2176/TJ



兵工学报

ACTA ARMAMENTARII

中国兵工学会

202010
第41卷 第10期
Vol.41 NO.10

万方数据

目次

燃料空气炸药爆轰产物 JWL 状态方程参数计算 赵星宇, 白春华, 姚箭, 孙彬峰(1921)

履带车辆双电机耦合驱动系统同步特性 李春明, 盖江涛, 袁艺, 周广明(1930)

基于异步通信的综合模块化车辆电子系统软件重构 李芍, 冯亮, 张领辉, 李耀伟(1939)

基于功能分解结构模型的工程知识自动提取与组织方法 赵书彬, 徐诚(1950)

聚四氟乙烯基铝活性材料的热化学反应特性 毛亮, 叶胜, 胡万翔, 姜春兰, 王在成(1962)

星型装药固体火箭发动机烤燃特性 叶青, 余永刚(1970)

卵形弹体超高速侵彻砂浆靶的响应特性 高飞, 张国凯, 纪玉国, 陈建宇(1979)

基于分布式并行伪谱-神经网络算法的双脉冲导弹多阶段协同轨迹优化 刘超越, 张成(1988)

爆炸载荷下铝粉与橡胶复合材料中的冲击波传播特性
..... 李军宝, 李伟兵, 汪衡, 袁书强, 王晓鸣, 洪晓文, 徐赫阳(2001)

辅助信息源短时失效下的捷联惯性基组合导航算法 张梦得, 李开龙, 胡柏青, 吕旭(2008)

基于尺寸效应在线补偿的旋转捷联惯性导航系统初始对准
..... 常振军, 张志利, 周召发, 徐志浩, 郭琦(2016)

基于栈式降维与字典学习的辐射源调制识别 李东瑾, 杨瑞娟, 李晓柏, 朱晟坤, 费太勇(2023)

斜磁化条件下多磁源目标的边界识别方法 李金朋, 范红波, 张英堂, 李志宁, 尹刚(2033)

基于典型几何形状精确回归的机场跑道检测方法 梁杰, 任君, 李磊, 齐航, 周红丽(2045)

旋转磁偶极子式超低频发射天线辐射特性 王晓煜, 张雯厚, 周鑫, 曹振新, 全鑫(2055)

面向水下滑翔机平台的耐压复合同振式矢量水听器 孙芹东, 张小川, 韩梅, 王文龙(2063)

基于响应面方法的喷水推进器进水流道多目标优化 张富毅, 吴钦, 赵晓阳, 刘影, 王国玉(2071)

提升水下角反射器声反射性能的泡沫塑料夹层方法 罗祎, 王杰亚, 谢涛涛(2081)

基于到达时间和到达方向联合定位的机动有源诱偏方法 汤建龙, 郭立博, 董阳阳(2088)

非结构道路场景下轮式无人车辆避障算法 杜广泽, 张旭东, 邹渊, 郑壮壮(2096)

基于改进势场法的移动机器人路径规划 孙鹏耀, 黄炎炎, 潘尧(2106)

基于深度学习框架的装配机器人零件实时检测方法 余永维, 彭西, 杜柳青, 陈天皓(2122)

综述

地面无人平台动力源集成技术发展综述 邹渊, 焦飞翔, 崔星, 张旭东, 张彬(2131)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly)

Vol. 41 No. 10 Oct. 2020

Series No. 283

CONTENTS

Parameters Calculation of JWLEOS of FAE Detonation Products	ZHAO Xingyu, BAI Chunhua, YAO Jian, SUN Bin Feng(1921)
Synchronization Characteristics of Dual-motor Coupled Driving System of Tracked Vehicle	LI Chunming, GAI Jiangtao, YUAN Yi, ZHOU Guangming(1930)
A Software Reconfiguration Scheme for the IMV System Based on Asynchronous Communication	LI Shao, FENG Liang, ZHANG Linghui, LI Yaowei(1939)
Engineering Knowledge Acquisition Method Based on Functional Decomposition Structure Model	ZHAO Shubin, XU Cheng(1950)
Thermochemical Reaction Characteristics of PTFE/Al Reactive Material	MAO Liang, YE Sheng, HU Wanxiang, JIANG Chunlan, WANG Zaicheng(1962)
Cook-off Characteristics of Solid Rocket Motor with Star-configuration Propellant Charge	YE Qing, YU Yonggang(1970)
Response Characteristics of Hypervelocity Ogive-nose Projectile Penetrating into Mortar Target	GAO Fei, ZHANG Guokai, JI Yuguo, CHEN Jianyu(1979)
Multi-stage Cooperative Trajectory Optimization of Dual-pulse Missile Based on Decentralized Parallel Pseudospectral-neural Network Algorithm	LIU Chaoyue, ZHANG Cheng(1988)
Propagation Properties of Shock Wave in Aluminum Powder/rubber Composites under Explosion Loading	LI Junbao, LI Weibing, WANG Heng, YUAN Shuqiang, WANG Xiaoming, HONG Xiaowen, XU Heyang(2001)
Strapdown Inertial Integrated Navigation Algorithm under Short-term Failure of Information Sources	ZHANG Mengde, LI Kailong, HU Baiqing, LÜ Xu(2008)
Initial Alignment for Rotating SINS Based on On-line Compensation of Size Effect	CHANG Zhenjun, ZHANG Zhili, ZHOU Zhaofa, XU Zhihao, GUO Qi(2016)
Emitter Signal Modulation Recognition Based on Stacked Dimension Reduction and Dictionary Learning	LI Dongjin, YANG Ruijuan, LI Xiaobai, ZHU Shengkun, FEI Taiyong(2023)
Edge Detection Method of Multiple Magnetic Sources under the Condition of Oblique Magnetization	LI Jinpeng, FANG Hongbo, ZHANG Yingtang, LI Zhining, YIN Gang(2033)
Airport Runway Detection Algorithm Based on Accurate Regression of Typical Geometric Shapes	LIANG Jie, REN Jun, LI Lei, QI Hang, ZHOU Hongli(2045)
Radiation Characteristics of Rotating Magnetic Dipole Super-low Frequency Transmitting Antenna	WANG Xiaoyu, ZHANG Wenhou, ZHOU Xin, CAO Zhenxin, QUAN Xin(2055)
Combined Pressure-resistant Co-vibrating Vector Hydrophone for Underwater Glider Platform	SUN Qindong, ZHANG Xiaochuan, HAN Mei, WANG Wenlong(2063)
Multi-objective Optimization of Inlet Duct of Water-jet Propulsion Based on Response Surface Method	ZHANG Fuyi, WU Qin, ZHAO Xiaoyang, LIU Ying, WANG Guoyu(2071)
A Foam Interlayer Method for Improving on the Acoustic Reflection Capability of Underwater Corner Reflector	LUO Yi, WANG Jiyea, XIE Taotao(2081)
Maneuvering Active Decoying Method Based on Joint TOA-DOA Localization	TANG Jianlong, GUO Libo, DONG Yangyang(2088)
Obstacle Avoidance Algorithm for Autonomous Wheeled Vehicle in Unstructured Environments	DU Guangze, ZHANG Xudong, ZOU Yuan, ZHENG Zhuangzhuang(2096)
Path Planning of Mobile Robots Based on Improved Potential Field Algorithm	SUN Pengyao, HUANG Yanyan, PAN Yao(2106)
Real-time Detection of Parts by Assembly Robot Based on Deep Learning Framework	YU Yongwei, PENG Xi, DU Liuqing, CHEN Tianhao(2122)
Comprehensive Review	
A Review on Power Source Technology of Unmanned Ground Vehicles	ZOU Yuan, JIAO Feixiang, CUI Xing, ZHANG Xudong, ZHANG Bin(2131)

《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10期 (总第283期)

ACTA ARMAMENTARII

(Monthly) (Inaugurated in 1979)

Vol.41 No.10 (Series No.283)

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

10>