



军事学核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊

装甲兵工程学院

JOURNAL OF ACADEMY
OF ARMORED FORCE ENGINEERING

学报

第33卷 第1期 Vol. 33 No. 1

第三十三卷 第一期 2019年1月 总第141期



1

2019

目 次

• 装备建设与保障 •

- 基于 MOTE 的智能隐身无人机作战概念研究 李大喜, 李小喜, 陈士涛, 孙 鹏, 张 航 (1)
- 民口企事业单位参与武器装备建设的决策分析 李晓松, 李增华, 肖振华 (7)
- 机动作战装备保障概念解析 刘铁林, 李 灿, 柳成成 (13)
- 修复状态不确定的巡回修理任务多目标动态调度 刘 彦, 陈春良, 陈伟龙, 范江波 (16)
- 基于修正 Shapley 值法的装备基地级维修服务 PPP 采购经济效益分配
..... 冯海斌, 郑绍钰, 史 童, 陈亚旭 (25)

• 军用车辆工程 •

- 某型装甲车辆红外辐射信号的建模与仿真 骆清国, 赵 耀, 俞长贺, 鲁 俊 (31)
- 重型车辆定轴式变速箱用惯性同步器换挡过程仿真 贾伟健, 刘西侠, 刘义乐, 吴文文, 孟博文 (37)
- 基于模式识别的离合器动作数据分割方法 刘义乐, 张进秋 (45)

• 军用控制工程 •

- 基于电驱动的地面无人装备机动技术发展研究 袁 东, 纪伯公, 张 杰 (49)
- 共轴旋翼无人飞行器姿态控制 王长龙, 武 斌, 李永科, 杨 森 (57)
- 一种负载型四足步行平台复杂地形静步态行走位姿调整方法 晁智强, 谭永营, 王 飞, 宁初明 (63)
- 四足步行机动平台半圆柱形足端偏差分析 韩寿松, 李 勋, 王 飞, 陈亮亮, 陈绍山 (70)

• 装备信息化技术 •

- 军用仿真发展现状与展望 徐享忠, 郭齐胜 (75)
- 频谱用户行为特征建模与分析 李 彤, 苗成林, 吕 军, 常 成 (87)
- 战术级无线接入网 VHF 电台频率规划 王会涛, 杨若鹏, 侯剑锋 (93)
- 基于 IETM 的装备训练 SCORM 课程生成 朱 宁, 杜晓明, 卜昭锋, 郭德兴 (98)

• 装备再制造工程 •

- 铝青铜水下湿法激光焊接焊缝成形与力学性能 蔡志海, 尤家玉, 秦 航, 柳 建, 刘 军 (104)
- 一种单组分湿固化聚氨酯胶黏剂的制备及性能 宋 巍, 孙晓峰, 李占明, 唐 振 (110)

• 基础理论与应用 •

- 小样本下装备平均修复时间的非统计估计模型 柯宏发, 祝冀鲁, 孙云辉 (114)
- 高能质子 - 原子核碰撞中的 J/ψ 抑制现象 王宏民, 王秀庭, 孙献静 (120)

CONTENTS

• Equipment Construction and Support •

Concepts of Operations of Intelligent Stealth Unmanned Aerial Vehicle (ISUAV) Based on MOTE

..... LI Da-xi, LI Xiao-xi, CHEN Shi-tao, SUN Peng, ZHANG Hang (1)

Decision-making Analysis of Civil Enterprises and Institutions Participating in Weapons and Equipment Construction

..... LI Xiao-song, LI Zeng-hua, XIAO Zhen-hua (7)

Concept Analysis of Equipment Support in Mobile Operations LIU Tie-lin, LI Can, LIU Cheng-cheng (13)

Multi-objective Dynamic Scheduling with Circuit Repair Task under Uncertain Repair Status

..... LIU Yan, CHEN Chun-liang, CHEN Wei-long, FAN Jiang-bo (16)

PPP Procurement Economic Benefit Distribution for the Military Equipment Depot-level Maintenance Services Based on

Improved Shapley Value Method FENG Hai-bin, ZHENG Shao-yu, SHI Tong, CHEN Ya-xu (25)

• Military Vehicle Engineering •

Modeling and Simulation of Infrared Radiation Signals of a Certain Armored Vehicle

..... LUO Qing-guo, ZHAO Yao, YU Chang-he, LU Jun (31)

Simulation Research on Shifting Process of Inertial Synchronizer for Fixed-shaft Gearbox of Heavy Vehicles

..... JIA Wei-jian, LIU Xi-xia, LIU Yi-le, WU Wen-wen, MENG Bo-wen (37)

Clutch Action Data Partitioning Method Based on Mode Identification LIU Yi-le, ZHANG Jin-qiu (45)

• Military Control Engineering •

Research on Mobility Technology Development of Unmanned Ground Equipment Based on Electric Drive

..... YUAN Dong, JI Bo-gong, ZHANG Jie (49)

Attitude Control of Coaxial-rotor Unmanned Aerial Vehicle WANG Chang-long, WU Bin, LI Yong-ke, YANG Sen (57)

Walking Attitude Adjustment Method of Loaded Quadruped Walking Vehicle in Rough Terrain with Static Gait

..... CHAO Zhi-qiang, TAN Yong-ying, WANG Fei, NING Chu-ming (63)

Deviation Analysis of Quadruped Walking Vehicle with Semi-cylinder Foot

..... HAN Shou-song, LI Xun, WANG Fei, CHEN Liang-liang, CHEN Shao-shan (70)

• Equipment Information Technology •

Development Status and Perspective of Military Simulation XU Xiang-zhong, GUO Qi-sheng (75)

Research on Modeling of Spectrum Behavior Characteristics LI Tong, MIAO Cheng-lin, LÜ Jun, CHANG Cheng (87)

VHF Radio Frequency Planning of Tactical-level Wireless Access Network

..... WANG Hui-tao, YANG Ruo-peng, HOU Jian-feng (93)

Equipment Training SCORM Course Generation Based on IETM ZHU Ning, DU Xiao-ming, BU Zhao-feng, GUO De-xing (98)

• Equipment Remanufacturing Engineering •

Weld Forming and Mechanical Properties of Aluminum Bronze Underwater Wet Laser Welding

..... CAI Zhi-hai, YOU Jia-yu, QIN Hang, LIU Jian, LIU Jun (104)

Preparation and Properties of a Mono-component Polyurethane Adhesive with Wet Curing

..... SONG Wei, SUN Xiao-feng, LI Zhan-ming, TANG Zhen (110)

• Elementary Theory and Application •

Non-statistical Parameter Estimation Model of Mean Time to Repair under Small Samples

..... KE Hong-fa, ZHU Ji-lu, SUN Yun-hui (114)

J/ ψ Suppression in High Energy Proton-nucleus Collisions WANG Hong-min, WANG Xiu-ting, SUN Xian-jing (120)

本刊被下列检索刊物或数据库收录

- ★ 英国《科学文摘》(INSPEC)
- ★ 美国《剑桥科学文摘》(CSA)
- ★ 中国期刊全文数据库
- ★ 中国核心期刊(遴选)数据库
- ★ 中国学术期刊综合评价数据库
- ★ 中国学术期刊(光盘版)
- ★ 万方数据——数字化期刊群
- ★ 中国期刊网

装甲兵工程学院学报

Zhuangjiabing Gongcheng Xueyuan Xuebao

(双月刊 1987年创刊)

第33卷 第1期 (总第141期)

2019年2月

JOURNAL OF ACADEMY OF ARMORED FORCE ENGINEERING

(Bimonthly, Started in 1987)

Vol. 33 No. 1 (Sum No. 141)

Feb. 2019

主管单位 装甲兵工程学院
主办单位 装甲兵工程学院科研部
主 编 徐滨士 院士
副 主 编 牛燕平
编辑出版 《装甲兵工程学院学报》编辑部
地 址 北京市丰台区杜家坎21号
邮政编码 100072
印 刷 北京科信印刷有限公司
发 行 《装甲兵工程学院学报》编辑部
发行范围 国内外公开发行人
联系电话 (010) 66719164 66719443
电子信箱 xuebaozjb@163.com

Supervised by Academy of Armored Force Engineering (AAFE)
Sponsored by Department of Scientific Research of AAFE
Chief Editor Academician XU Bin-shi
Associate Editor NIU Yan-ping
Edited and Published by Editorial Board of Journal of AAFE
Address No. 21 Dujiakan, Fengtai District, Beijing 100072, China
Printed by Beijing Kexin Printing Co., LTD
Distributed by Editorial Board of Journal of AAFE
Telephone (010) 66719164 66719443
E-mail xuebaozjb@163.com

刊号 ISSN 1672-1497
CN 11-3984/E

国内定价 $\frac{15.00 \text{元/期}}{90.00 \text{元/年}}$

