



军事学核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊

QK1902115

装甲兵工程学院 JOURNAL OF ACADEMY OF ARMORED FORCE ENGINEERING 学报

第32卷 第6期 Vol. 32 No. 6



装甲兵工程学院学报

第 32 卷第 6 期

(总第 140 期)

2018 年 12 月(卷终)

目 次

· 装备建设与保障 ·

- 战区陆军装备保障体系建设总体构想 刘文开, 王晖, 马雅丽, 何鹏, 陈绍山 (1)
系统集成条件下的装备保障业务流程优化 李文俊, 杨学强, 杜家兴 (7)
分布式装备保障体系任务分配模型 高龙, 曹军海, 宋太亮, 邢彪, 闫旭 (13)
基于作战任务的备件保障概率分配及其需求量预测模型 薛辉, 刘广宇, 刘铁林, 刘丽 (22)
单装维修器材消耗标准制定方法及其应用 张波, 刘福胜, 王兵, 陈守华 (28)
基于三角模糊层次分析法的装备基地级维修服务 PPP 采购合作伙伴遴选
..... 冯海斌, 郑绍钰, 曹立军, 史童 (33)

· 军用车辆工程 ·

- 柴油机喷油器积碳特征参数检测计算方法 王完成, 张永峰, 王雪, 赵文柱, 刘海涛 (41)
坦克热烟气红外辐射特征数值分析 赵耀, 骆清国, 桂勇, 鲁俊 (46)
二级增压系统低压级涡轮进口旋流对性能影响研究 刘艳斌, 王晓江, 董意, 王普凯 (52)
基于液压变压器的装甲抢救车液压变幅系统分析 李华莹, 宁初明, 陈绍山, 晁智强, 王飞 (56)
无线馈能式电磁作动器设计 孙宜权, 张进秋, 王兴野, 彭虎, 姚军 (63)
基于 VMD 多尺度熵和 ABC-SVM 的装甲车辆识别 樊新海, 石文雷, 张传清 (68)
基于熵权理想点综合评价的发动机状态特征优选 谷广宇, 刘建敏, 乔新勇 (74)

· 装备信息化技术 ·

- 基于“保障重心”的作战网络拓扑重构方法 侯剑锋, 贺晔, 王会涛 (80)
UAF 的架构开发程序研究 丁茜, 王跃利, 曹冠平, 葛亮 (86)
基于 SAW-DPD 方法的 ad hoc 网络节点重要性分析 谭冕, 赵静 (92)
基于熵权的战场通信网络节点重要性评价 王帅, 李婷, 李芳 (97)

· 装备再制造工程 ·

- 基于改进的不等时距灰色模型的车辆装备冷却系金属腐蚀预测
..... 徐安桃, 李锡栋, 周慧, 乔渊博, 魏骏逸 (102)
热浸镀铝/微弧氧化处理 20 钢工艺方法及性能研究 宋巍, 郑才涛, 孙晓峰, 黄元林, 从众帅 (107)

· 基础理论与应用 ·

- 带交错影响的 Gray-Scott 系统的分岔研究 李红燕 (112)

- 《装甲兵工程学院学报》第 32 卷(2018 年)总目次 (I)

执行编辑: 尚彩娟 英文审校: 杜夕玲

期刊基本参数: CN11 - 3984/E * 1987 * b * A4 * 118 * zh * P * ¥15.00 * 1800 * 20 * 2018 - 12

JOURNAL OF ACADEMY OF ARMORED FORCE ENGINEERING

Vol. 32 No. 6

(Sum No. 140)

Dec. 2018 (The End)

CONTENTS

· Equipment Construction and Support ·

- Overall Conception of Theater Army Equipment Support System Construction LIU Wen-kai, WANG Hui, MA Ya-li, HE Peng, CHEN Shao-shan (1)
Equipment Support Business Process Optimization under System Integration Conditions LI Wen-jun, YANG Xue-qiang, DU Jia-xing (7)
Distributed Task Assignment Model for Equipment Support System GAO Long, CAO Jun-hai, SONG Tai-liang, XING Biao, YAN Xu (13)
Spare Parts Support Probability Distribution and Demand Forecasting Model Based on Combat Mission XUE Hui, LIU Guang-yu, LIU Tie-lin, LIU Li (22)
Making Method and Application for the Standard of Maintenance Material Consumption of Single Weapon ZHANG Bo, LIU Fu-sheng, WANG Bing, CHEN Shou-hua (28)
Selection of PPP Purchasing Partner for Equipment Depot-level Maintenance Services Based on Triangular Fuzzy Analytic Hierarchy Process FENG Hai-bin, ZHENG Shao-yu, CAO Li-jun, SHI Tong (33)

· Military Vehicle Engineering ·

- Detection and Calculation Method of Carbon Deposit Characteristic Parameters for Diesel Engine Injector WANG Xian-cheng, ZHANG Yong-feng, WANG Xue, ZHAO Wen-zhu, LIU Hai-tao (41)
Numerical Analysis of Infrared Radiation Characteristics of Tank Thermal Exhaust ZHAO Yao, LUO Qing-guo, GUI Yong, LU Jun (46)
Research on the Influence of Inlet Swirl of Low Pressure Stage Turbine on Performance of Two-stage Supercharging System LIU Yan-bin, WANG Xiao-jiang, DONG Yi, WANG Pu-kai (52)
Analysis of Hydraulic Luffing System of Armored Recovery Vehicle Based on Hydraulic Transformer LI Hua-ying, NING Chu-ming, CHEN Shao-shan, CHAO Zhi-qiang, WANG Fei (56)
Design of Wireless Energy-regenerative Electromagnetic Actuator SUN Yi-quan, ZHANG Jin-qi, WANG Xing-ye, PENG Hu, YAO Jun (63)
Armored Vehicle Identification Based on VMD Multi-scale Entropy and ABC-SVM FAN Xin-hai, SHI Wen-lei, ZHANG Chuan-qing (68)
Engine State Characteristics Optimization Based on Entropy Weight Ideal Points Comprehensive Evaluation GU Guang-yu, LIU Jian-min, QIAO Xin-yong (74)

· Equipment Information Technology ·

- Operational Network Topology Reconfiguration Based on Focus of Support HOU Jian-feng, HE Ye, WANG Hui-tao (80)
Research on Architecture Development Procedure of UAF DING Qian, WANG Yue-li, CAO Guan-ping, GE Liang (86)
Importance Analysis of Nodes in ad hoc Networks Based on SAW-DPDP Method TAN Mian, ZHAO Jing (92)
Importance Evaluation of Battlefield Communication Network Nodes Based on Entropy Weight WANG Shuai, LI Ting, LI Fang (97)

· Equipment Remanufacturing Engineering ·

- Corrosion Prediction of Vehicle Equipment Cooling System Metal Based on Improved Unequal Interval Gray Model XU An-tao, LI Xi-dong, ZHOU Hui, QIAO Yuan-bo, WEI Jun-yi (102)
Investigation on Process and Performance of Hot Dip Aluminum/Micro-arc Oxidation Treatment for 20 Steel SONG Wei, ZHENG Cai-tao, SUN Xiao-feng, HUANG Yuan-lin, CONG Zhong-shuai (107)

· Elementary Theory and Application ·

- Bifurcation of Gray-Scott System with Cross-diffusion Effect LI Hong-yan (112)

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 32 卷 第 6 期 (总第 140 期)

2018 年 12 月

JOURNAL OF ACADEMY OF ARMORED FORCE ENGINEERING

(Bimonthly, Started in 1987)

Vol. 32 No. 6 (Sum No. 140)

Dec. 2018

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

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 15.00 元 / 期
90.00 元 / 年

ISSN 1672-1497



12>