



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32卷 第5期 Vol. 32 No. 5



5

2018

装甲兵工程学院学报

第 32 卷第 5 期

(总第 139 期)

2018 年 10 月

目 次

· 装备建设与保障 ·

- “智能+”概念及其在无人作战系统论证中的应用 马 瑾, 穆 歌, 舒正平, 张富雪 (1)
- 基于扩展层级任务网络的联合作战电子对抗任务分解方法 耿松涛, 操新文, 李晓宁, 张晓海 (8)
- 基于机会策略的多部件系统状态维修决策优化模型 王 雷, 王少华, 张耀辉 (14)
- 网络化装备保障体系资源配置策略与优化模型 高 龙, 宋太亮, 曹军海, 闫 旭, 邢 彪 (21)
- 基于任务的装备器材多阶段动态供应策略与模型 杨 帆, 赵战彪, 曹 钰 (29)
- 战时维修保障人员数量确定方法 吴同晗, 陈春良, 丁 革, 刘 彦, 郭一鸣 (33)

· 军用车辆工程 ·

- 柴油机起动过程喷雾撞壁试验研究 王完成, 马 宁, 周国印, 刘海涛, 张永峰 (37)
- 基于 LCD 与双谱分析的齿轮故障特征提取 仝 蕊, 康建设, 李宝晨, 钟 文 (42)
- 基于动力学仿真的行星变速箱故障机理研究 杨大为, 赵永东, 冯辅周, 江鹏程, 张丽霞 (49)
- 基于短时加权峰度的包络解调及其优化研究 樊新海, 张传清, 刘相波, 邱绵浩 (55)

· 兵器理论与技术 ·

- 双源平行激光光幕系统安装误差分析 徐 达, 高 源, 李子民 (60)
- 基于分段趋势分析的复合材料弹道侵彻模型诊断 宫 雷, 许世蒙 (66)
- 7.62 mm 穿甲子弹斜侵彻复合装甲仿真研究 李小军, 王维占, 张 银, 雷文星, 陈智刚 (71)
- 侧向约束陶瓷抗侵彻性能试验研究 曹凌宇, 罗兴柏, 刘国庆, 甄建伟, 陈思扬 (76)

· 装备信息化技术 ·

- 面向网络化作战试验的指挥控制仿真原型系统设计与实现 王钦钊, 鲍君潇, 郭傲兵, 万 琳 (81)
- 基于 UAF 业务领域的太空信息支援对海打击作战体系结构建模 曹冠平, 王跃利, 丁 茜 (88)
- 基于 DoDAF 的装备保障信息系统集成体系结构设计 李文俊, 杨学强, 纪伯公 (95)
- 基于先验信息动态整合的贝叶斯软件可靠性验证测试方法
..... 马振宇, 张 威, 王建平, 刘福胜, 韩 坤 (104)

· 基础理论与应用 ·

- 确定性层次网络建模方法及特性分析 李 锴, 吴 纬, 刘福胜 (109)
- 含弱界面的多铁性空心层合柱内径对振动行为的影响
..... 潘晶雯, 罗 静, 姜广绪, 鞠丽梅, 张少亮 (115)

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 * 124 * zh * P * ¥15.00 * 1800 * 20 * 2018-10

CONTENTS

· Equipment Construction and Support ·

- Concept of "Intelligence +" and its Application in the Demonstration of Unmanned Combat System
..... MA Jin, MU Ge, SHU Zheng-ping, ZHANG Fu-xue (1)
- Joint Operations Electronic Countermeasures Task Decomposition Method Based on Extended Hierarchical Task Network
..... GENG Song-tao, CAO Xin-wen, LI Xiao-ning, ZHANG Xiao-hai (8)
- Optimal Condition-based Maintenance Decision-making Model of Multi-component System Based on Opportunistic Policy
..... WANG Lei, WANG Shao-hua, ZHANG Yao-hui (14)
- Resource Allocation Strategy and Optimization Model for Networked Equipment Support System
..... GAO Long, SONG Tai-liang, Cao Jun-hai, YAN Xu, Xing Biao (21)
- Multi-stage Dynamic Supply Strategy and Model of Equipment Materials Based on Task
..... YANG Fan, ZHAO Zhan-biao, CAO Yu (29)
- Method of Determining Quantity of Wartime Maintenance Support Personnel
..... WU Tong-han, CHEN Chun-liang, DING Ping, LIU Yan, GUO Yi-ming (33)

· Military Vehicle Engineering ·

- Experimental Study of Spray-wall Impingement on Diesel Engine Starting Process
..... WANG Xian-cheng, MA Ning, ZHOU Guo-yin, LIU Hai-tao, ZHANG Yong-feng (37)
- Gear Fault Feature Extraction Based on LCD and Bispectrum Analysis
..... TONG Rui, KANG Jian-she, LI Bao-chen, ZHONG Wen (42)
- Research on Fault Mechanism of Planetary Gearbox Based on Dynamic Simulation
..... YANG Da-wei, ZHAO Yong-dong, FENG Fu-zhou, JIANG Peng-cheng, ZHANG Li-xia (49)
- Envelope Demodulation and Optimization Research Based on Short-time Weighted Kurtosis
..... FAN Xin-hai, ZHANG Chuan-qing, LIU Xiang-bo, QIU Mian-hao (55)

· Arms Theory and Technology ·

- Analysis of Installation Error of Dual Source Parallel Laser Light Screen System XU Da, GAO Yuan, LI Zi-min (60)
- Diagnosis of Composite Material's Ballistic Penetration Model Based on Segmented Trend Analysis
..... GONG Lei, XU Shi-meng (66)
- Simulation Study on Oblique Penetration of 7.62 mm Armour-piercing Projectile into Composite Armor
..... LI Xiao-jun, WANG Wei-zhan, ZHANG Yin, LEI Wen-xing, CHEN Zhi-gang (71)
- Experimental Study on Anti-penetration Performance of Laterally Restrained Ceramics
..... CAO Ling-yu, LUO Xing-bai, LIU Guo-qing, ZHEN Jian-wei, CHEN Si-yang (76)

· Equipment Information Technology ·

- Design and Implementation of Command and Control Simulation Archetype System for Networked Operation Test
..... WANG Qin-zhao, BAO Jun-xiao, GUO Ao-bing, WAN Lin (81)
- Architecture Modeling of Anti-sea Striking Operation Based on Space Information Support in UAF Operational Domain
..... CAO Guan-ping, WANG Yue-li, DING Qian (88)
- Design of Equipment Support Information System Integration Architecture Based on DoDAF
..... LI Wen-jun, YANG Xue-qiang, JI Bo-gong (95)
- Bayesian Software Reliability Verification Test Method Based on Prior Information Dynamic Integration
..... MA Zhen-yu, ZHANG Wei, WANG Jian-ping, LIU Fu-sheng, HAN Kun (104)

· Elementary Theory and Application ·

- Modeling Method and Characteristic Analysis of Deterministic Hierarchical Network LI Kai, WU Wei, LIU Fu-sheng (109)
- Effect of Inner Diameter of Multi-ferric Hollow Cylinder with Weak Interface on Vibration Behavior
..... PAN Jing-wen, LUO Jing, JIANG Guang-xu, JU Li-mei, ZHANG Shao-liang (115)

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5期(总第139期)

2018年10月

JOURNAL OF ACADEMY OF ARMORED FORCE ENGINEERING

(Bimonthly, Started in 1987)

Vol. 32 No. 5 (Sum No. 139)

Oct. 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

