



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3期 Vol. 33 No. 3



装甲兵工程学院学报

第 33 卷第 3 期

(总第 143 期)

2019 年 6 月

目 次

· 装备建设与保障 ·

- 新时代陆军装备建设的思考 张天鹏, 刘铁林, 姜相争, 李 灿 (1)
武器装备作战评估有关问题研究 薄 云, 陈小卫, 韦国军 (5)
装备体系作战试验总体方案设计 刘 帅, 廖学军, 张宏江, 曹玉坤 (10)
“一站式”装备市场准入审查管理创新 舒本耀 (17)
基于特殊任务 Prophet 模型的航材消耗需求预测模型 周家萱, 徐常凯 (22)
基于系统动力学的航天装备军民融合维修保障运行研究
..... 许 庆, 侯兴明, 廖兴禾, 杨 超, 秦海峰 (28)
二维保修装备可用度优化模型 程中华, 王 谦, 白永生, 赵汝东, 郭尚昆 (34)
多尺度视角下装备维修经费序列波动特征与事件影响分析 蒋铁军, 张怀强, 周成杰 (40)

· 军用车辆工程 ·

- 主动悬架多时滞补偿的一般方法 张进秋, 姚 军, 刘义乐 (46)
柴油机喷油器积碳对燃烧影响的研究 王宪成, 张永峰, 赵文柱, 杨绍卿 (55)
坦克驾驶协同动作模式表示与匹配方法 刘义乐, 刘峻岩 (63)
基于 WorkBench 的车辆差速器非圆锥齿轮副静态与模态特性分析
..... 樊智涛, 贾巨民, 王 亮, 陶泽南 (68)

· 兵器理论与技术 ·

- 面向多目标的弹药毁伤试验信息获取 M 策略研究 史宪铭, 赵汝东, 尤志峰, 姜广胜 (73)
基于链路随机打击的后勤保障网络毁伤过程研究 邓 群 (78)

· 军用控制工程 ·

- 改进 YOLOv3 模型对航拍汽车的目标检测 谢晓竹, 薛 帅 (84)
基于 LSTM 模型的卫星电源系统异常检测方法 李 卉, 何 晶, 程富强, 王晓薇, 詹炳光 (90)

· 装备信息化技术 ·

- 多天线物理层网络编码的中断概率分析 王长龙, 袁全盛, 胡永江, 李永科 (97)
基于融合先验信息的仿真交互可信度评估方法 王玉龙, 董志明, 彭文成, 王晓方 (103)
基于本体的装备质量监督信息共享与应用系统框架 李泽西, 孟 晨, 王 成 (109)

· 基础理论与应用 ·

- 基于 GM(1,N) 模型群的装备维修性及影响因素分析 柯宏发, 马 超, 王乃超, 孙云辉 (115)
含磁电弹夹层的压电/压磁层合纳米梁弯曲的研究 朱炳任, 刘世伦, 陈红迁 (120)

执行编辑：尚菲菲 英文审校：杜夕玲

期刊基本参数：CN11-3984/E * 1987 * b * A4 * 128 * zh * P * ¥15.00 * 1800 * 21 * 2019-06

JOURNAL OF ACADEMY OF ARMORED FORCE ENGINEERING

Vol. 33 No. 3

(Sum No. 143)

Jun. 2019

CONTENTS

• Equipment Construction and Support •

Thinking on Army Equipment Construction in the New Era	ZHANG Tian-peng, LIU Tie-Lin, JIANG Xiang-zheng, LI Can (1)
Research on Relevant Issues of Operational Assessment of Weapons and Equipment	BO Yun, CHEN Xiao-wei, WEI Guo-jun (5)
Overall Scheme Design of Equipment System Operational Test	LIU Shuai, LIAO Xue-jun, ZHANG Hong-jiang, CAO Yu-kun (10)
Management Innovation of “One-Stop” Equipment Market Access Examination	SHU Ben-yao (17)
Prediction Model of Aviation Material Consumption Demand Based on Special Task Prophet Model	ZHOU Jia-xuan, XU Chang-kai (22)
Research on the Operation of Military-civil Integration Aerospace Equipment Maintenance Support Based on System Dynamics	XU Qing, HOU Xing-ming, LIAO Xing-he, YANG Chao, QIN Hai-feng (28)
Availability Optimization Model of Two-dimensional Warranty Equipment	CHENG Zhong-hua, WANG Qian, BAI Yong-sheng, ZHAO Ru-dong, GUO Shang-kun (34)
Analysis on Fluctuation Characteristics and Event Influence of Equipment Maintenance Cost Series in Multi-scale Perspective	JIANG Tie-jun, ZHANG Huai-qiang, ZHOU Cheng-jie (40)

• Military Vehicle Engineering •

A General Method of Multi-time-delay Compensation for Active Suspensions	ZHANG Jin-qiu, YAO Jun, LIU Yi-le (46)
Research on the Effect of Carbon Deposition in Diesel Injector on Combustion	WANG Xian-cheng, ZHANG Yong-feng, ZHAO Wen-zhu, YANG Shao-qing (55)
Representation and Matching Method of Tank Driving Cooperative Action Mode	LIU Yi-le, LIU Jun-yan (63)
Static and Modal Characteristics Analysis of Vehicle Differential Non-Bevel Gear Pairs Based on WorkBench	FAN Zhi-tao, JIA Ju-min, WANG Liang, TAO Ze-nan (68)

• Arms Theory and Technology •

Research on Multi-objective Information Acquisition M Strategy of Ammunition Damage Experiment	SHI Xian-ming, ZHAO Ru-dong, YOU Zhi-feng, JIANG Guang-sheng (73)
Research on Damage Process of Logistics Support Networks Based on Link Random Attacks	DENG Qun (78)

• Military Control Engineering •

Target Detection of Aerial Photographic Vehicles Based on Improved YOLOv3 Model	XIE Xiao-zhu, XUE Shuai (84)
Anomaly Detection Method of Satellite Power System Based on LSTM Model	LI Hui, HE Jing, CHENG Fu-qiang, WANG Xiao-wei, ZHAN Bing-guang (90)

• Equipment Information Technology •

Outage Probability Analysis of Physical-layer Network Coding with MIMO	WANG Chang-long, YUAN Quan-sheng, HU Yong-jiang, LI Yong-ke (97)
A Simulation Interactive Credibility Evaluation Method Based on Fusion Prior Information	WANG Yu-long, DONG Zhi-ming, PENG Wen-cheng , WANG Xiao-fang (103)
Equipment Quality Surveillance Information Sharing and Application System Framework Based on Ontology	LI Ze-xi, MENG Chen, WANG Cheng (109)

• Elementary Theory and Application •

Analysis of Equipment Maintainability and influencing Factors Based on GM (1, N) Model Group	KE Hong-fa, MA Chao, WANG Nai-chao, SUN Yun-hui (115)
Research on Bending of Piezoelectric/piezomagnetic Laminated Nano-beam with Magneto-electro-elastic Interlayer	ZHU Bing-ren, LIU Shi-lun, CHEN Hong-qian (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 3 期 (总第 143 期)
2019 年 6 月

**JOURNAL OF ACADEMY OF
ARMORED FORCE ENGINEERING**
(Bimonthly, Started in 1987)
Vol. 33 No. 3 (Sum No. 143)
Jun. 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
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 Dujikan, 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

