



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28卷 第1期 Vol. 28 No. 1

装甲兵工程学院学报

第 28 卷第 1 期

(总第 111 期)

2014 年 2 月

目 次

· 专论 ·

电磁装甲防护技术的现状及发展趋势 李治源, 罗又天, 邢彦昌 (1)

· 装备建设与保障 ·

基于蒙特卡罗的复杂可修系统预防性维修周期决策 杨 智, 黄学卫, 黄松华 (8)

基于改进的可拓层次分析法的指挥控制系统作战效能评估指标赋权 郑慧娟 (12)

基于 DEMATEL 的雷达装备保障指挥效能评估指标权重分析 张 勇, 魏高乐, 郑龙生 (16)

装备器材调剂供应保障决策模型 可荣博, 王铁宁, 于双双 (21)

· 军用车辆工程 ·

装甲运输车电控气动转向制动操纵技术研究 李国强, 王兴野, 韩玉方 (24)

坦克柴油机润滑油液检测中消除换油影响的方法 乔新勇, 刘 君, 靳 莹 (29)

高原地区车辆柴油机使用状况实车测试分析 何 星, 王宪成, 李若亭, 孙志新, 李 奇 (34)

· 兵器理论与技术 ·

基于方差分析与响应曲面分析的装甲防护模拟试验数据分析 宫 雷, 许世蒙, 杜建华, 马润波 (39)

平头弹丸侵彻 B₄C 陶瓷/金属复合靶板的数值模拟 孙炜海, 鞠桂玲, 杨班权 (45)

弹药无法改装的地炮甲弹射表编拟方法 张宏江, 王智杰, 杜 锋, 孟庆均, 王鹏新 (49)

运动靶标几何半径的确定方法 要俊杰, 姚志军, 潘高田, 张 昌, 黄一斌 (52)

· 装备信息化技术 ·

基于一体化建模方法的作战仿真实体建模 张永亮, 曹 雷, 潘明聪 (57)

基于计算机网络的车载电台模拟训练系统设计与实现 彭 勇, 李 勃, 尤春兰 (63)

基于 HarmonySE 方法的坦克启动信息系统设计 金圣楠, 范知友, 胡建军, 钱 锐 (69)

基于动态想定的电子对抗战场抢修指挥训练系统研究 李晓星 (75)

· 装备再制造工程 ·

面向装备维修的增材再制造技术 朱 胜, 柳 建, 殷凤良, 孟凡军, 顾海清 (81)

小砂轮径向缓进给磨槽的耗损规律和机理分析 田欣利, 王 龙, 王望龙, 唐修检, 王朋晓 (86)

磁控溅射 ZrAlN 薄膜的硬度和断裂韧性 杜 军, 郭 蕾, 朱晓莹 (90)

· 基础理论与应用 ·

X 射线脉冲星导航的相对论定位法初探 孙维瑾, 费保俊 (94)

基于三相放电等离子体的 TNT 废水处理研究 王忠春, 张思亮, 鲁 飞 (99)

执行编辑: 牛燕平 英文审校: 杜夕玲

期刊基本参数: CN11-3984/E*1987*b*A4*104*zh*P*¥15.00*1800*21*2014-02

CONTENTS

· Elite Contributors ·

Development Trend and Research Status of Electromagnetic Armor Protection Technology
..... LI Zhi-yuan, LUO You-tian, XING Yan-chang (1)

· Equipment Construction and Support ·

Decision Model for Preventive Maintenance Cycle of Complex Repairable System Based on Monte Carlo
..... YANG Zhi, HUANG Xue-wei, HUANG Song-hua (8)

Determining Index Weight of Operational Effectiveness Assessment of Command and Control System Based on Improved
Extension Analytic Hierarchy Process ZHENG Hui-juan (12)

Analysis of Index Weight of Radar Equipment Support Command Efficiency Evaluation Based on DEMATEL
..... ZHANG Yong, WEI Gao-le, ZHENG Long-sheng (16)

Decision Model of Armored Equipment Regulating Support KE Rong-bo, WANG Tie-ning, YU Shuang-shuang (21)

· Military Vehicle Engineering ·

Research on Technology of Electronic Pneumatic Steering and Braking Control for Armored Personnel Carrier
..... LI Guo-qiang, WANG Xing-ye, HAN Yu-fang (24)

Approach to Influence Removal of Changing Oil in Check of Tank Diesel Lubricating Oil
..... QIAO Xin-yong, LIU Jun, JIN Ying (29)

Test Analysis of Vehicle Diesel Engine Service Condition in Plateau
..... HE Xing, WANG Xian-cheng, LI Ruo-ting, SUN Zhi-xin, LI Qi (34)

· Arms Theory and Technology ·

Data Analysis of Armor Protection Simulation Test Based on Variance Analysis and Response Surface Analysis
..... GONG Lei, XU Shi-meng, DU Jian-hua, MA Run-bo (39)

Numerical Simulation on Penetration of B₄C Ceramic/Metal Composite Targets Struck by Flat-ended Projectiles
..... SUN Wei-hai, JU Gui-ling, YANG Ban-quan (45)

Design Method of Firing Table of Ground Artillery's HEAT when Cartridge Cannot be Refitted
..... ZHANG Hong-jiang, WANG Zhi-jie, DU Feng, MENG Qing-jun, WANG Peng-xin (49)

Calculation Method of Geometrical Radius of Moving Targets
..... YAO Jun-jie, YAO Zhi-jun, PAN Gao-tian, ZHANG Chang, HUANG Yi-bin (52)

· Equipment Information Technology ·

Modeling of Operational Simulation Entity Based on Integrative Modeling Method
..... ZHANG Yong-liang, CAO Lei, PAN Ming-cong (57)

Design and Realization of Vehicle-carried Radio Simulation Training System Based on Computer Network
..... PENG Yong, LI Bo, YOU Chun-lan (63)

Design of Tank's Start Message System Based on HarmonySE Method
..... JIN Sheng-nan, FAN Zhi-you, HU Jian-jun, QIAN Rui (69)

Study on Battlefield Damage Assessment and Repair Command Training System for Electronic Countermeasure Based on
Dynamic Scenario LI Xiao-xing (75)

· Equipment Remanufacturing Engineering ·

Additive Remanufacturing Technology Used in Equipment Repair
..... ZHU Sheng, LIU Jian, YIN Feng-liang, MENG Fan-jun, GU Hai-qing (81)

Wear Regularity and Mechanism Analysis of Radial Creep Feed Grinding Groove with Small Grinding Wheel
..... TIAN Xin-li, WANG Long, WANG Wang-long, TANG Xiu-jian, WANG Peng-xiao (86)

Hardness and Toughness of Magnetron Sputtering ZrAlN Films DU Jun, GUO Lei, ZHU Xiao-ying (90)

· Elementary Theory and Application ·

Preliminary Study of the Relativistic Positioning Method in X-ray Pulsar-based Navigation SUN Wei-jin, FEI Bao-jun (94)

TNT Wastewater Treatment Based on 3-phase Discharge Plasma WANG Zhong-chun, ZHANG Si-liang, LU Fei (99)

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 28 卷 第 1 期 (总第 111 期)

2014 年 2 月

JOURNAL OF ACADEMY OF ARMORED FORCE ENGINEERING

(Bimonthly, Started in 1987)

Vol. 28 No. 1 (Sum No. 111)

Feb. 2014

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 Binshi
Associate Editor Niu Yanping
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



9 771672 149137