

ISSN 1672-9242

CN 50-1170/X

装备环境工程

Equipment Environmental Engineering

中国科技核心期刊

主办单位：中国兵器工业第五九研究所
国防科技工业自然环境试验研究中心

第16卷 第5期 2019年5月

装备环境工程

第十六卷 第五期 二〇一九年五月

ISSN 1672-9242



9 771672 924192

万方数据

目次 CONTENTS

环境适应性设计与分析 Design and Analysis of Environmental Adaptation

- 1 某涡桨发动机隔振安装系统弹性参数优化研究
Optimization of Elastic Parameter of Vibration Isolation System for Turboprop Engine
陈春兰, 苏尔敦
CHEN Chun-lan, SU Er-dun
- 6 一种无人机回收系统的安全优化
Safety Optimization of a Kind UAV's Retrieving System
杨志成
YANG Zhi-cheng
- 9 海水电磁屏蔽体
Seawater Electromagnetic Shield
王身云, 计想建, 岑大维
WANG Shen-yun, JI Xiang-jian, CHEN Da-wei
- 13 平面四杆机构在舰载垂直发射装置舱口盖系统中的应用分析
Application of Plane Four Poles Mechanism in Hatch Opening System of Ship Vertical Launcher
刘永亮, 任克亮, 马旭轮, 张基明
LIU Yong-liang, REN Ke-liang, MA Xu-lun, ZAHNG Ji-ming
- 18 基于工艺参数灰色关联度分析的天然气脱水装置异常检测
Anomaly Detection of Natural Gas Dehydration Unit Based on Grey Correlation Analysis of Process Parameters
彭波, 张波, 谭健, 谭治斌, 梁天佑, 尹爱军
PENG Bo, ZHANG Bo, TAN Jian, TAN Zhi-bin, LIANG Tian-you, YIN Ai-jun
- 24 基于蒙特卡洛法的曲轴结构优化分析
Optimization of Crankshaft Structure Based on Monte-Carlo Method
朱宜生, 刘玉石
ZHU Yi-sheng, LIU Yu-shi

环境试验与评价 Environmental Testing and Evaluation

- 30 铝硅镁 4004 钎料对冷板与硅酸盐体系乙二醇冷却液腐蚀相容性的影响研究
Effects of 4004 Solder on Compatibility of Cold Plate and Silicate System Glycol Coolant
刘相, 高峰, 刘向阳, 赵丕盛, 董文平, 李英斌, 朱艳芳, 张春艳
LIU Xiang, GAO Feng, LIU Xiang-yang, ZHAO Pi-sheng, DONG Wen-ping, LI Ying-bin, ZHU Yan-fang, ZHANG Chun-yan
- 38 基于疲劳损伤谱的随机振动试验方法在智能电表模拟公路运输中的研究
Random Vibration Test Method Based on Fatigue Damage Spectrum in Simulation of Road Transport with Smart Meter
唐利涛, 杨舟, 李刚, 蒋雯倩
TANG Li-tao, YANG Zhou, LI Gang, JIANG Wen-qian
- 43 基于描述函数法的典型结构非线性识别方法研究
Nonlinear Identification Method of Typical Structure Based on Describing Function Method
赵中阁, 刘杨
ZHAO Zhong-ge, LIU Yang
- 49 7B04-T6 铝合金新型纳米涂层外场腐蚀环境下电化学性能研究
Electrochemical Property for 7B04-T6 Aluminum Alloy Surface Protective Coating in the Presence of Outfield Corrosion
慕仙莲, 胡杨, 金涛, 伍少华, 刘成臣
MU Xian-lian, HU Yang, JIN Tao, WU Shao-hua, LIU Cheng-chen
- 55 某四组元复合推进剂的热分解规律研究
Thermal Decomposition Rule of a Four Component Composite Propellant
黄伟佳, 陈明华, 安振涛, 姜志保
HUANG Wei-jia, CHEN Ming-hua, AN Zhen-tao, JIANG Zhi-bao
- 59 仅知失效数的指数型元件失效率的估计
Estimation on Failure Rate of Exponential Elements When Only the Failure Number is Known
陈玉阳, 吴和成, 胡明月
CHEN Yu-yang, WU He-cheng, HU Ming-yue

环境效应与防护 Environmental Effects and Protection

65 光催化剂 AgBr/Ag₂MoO₄@AgVO₃ 的结构表征及其抗菌防污性能
Structural Characterization and Its Antibacterial and Antifouling Properties of AgBr/Ag₂MoO₄@AgVO₃ Photocatalyst

徐会会, 张杰, 吕仙姿, 牛天杰, 曾宇翔, 段继周, 侯保荣
XU Hui-hui, ZHANG Jie, LYU Xian-zi, NIU Tian-jie, ZENG Yu-xiang, DUAN Ji-zhou, HOU Bao-rong

72 电弧离子镀 TiN 涂层沉积工艺研究

Deposition Technology of TiN Coatings Prepared by Arc Ion Plating

侯翔, 王铁钢, 刘源, 张姣姣, 朱强

HOU Xiang, WANG Tie-gang, LIU Yuan, ZHANG Jiao-jiao, ZHU Qiang

78 干湿交替频率对有机涂层失效过程的影响

Effects of Wet-Dry Alternating Frequency on Deterioration Processes of Organic Coatings

陈亚林, 张丛, 李延伟, 王琦, 刘敏, 陈凌宇, 张伟

CHEN Ya-lin, ZHANG Cong, LI Yan-wei, WANG Qi, LIU Min, CHEN Ling-yu, ZHANG Wei

环境及其效应 Environment and Its Effect

85 海洋大气环境对铝合金电连接器壳体腐蚀及电气性能影响

Effects of Marine Atmospheric Environment on Corrosion and Electrical Performance of Aluminum Alloy Electrical Connector Shell

王玲, 赵全成, 杨万均

WANG Ling, ZHAO Quan-cheng, YANG Wan-jun

90 某海外项目应急机排烟扩散对直升机起降影响分析

Impacts of Emergency Engine Smoke Diffusion of Some Overseas Projects on Take-off and Landing of Helicopter

王亚莹, 李东芳, 高鹏

WANG Ya-ying, LI Dong-fang, HAO Peng

96 炭化压力对编织 C/C 复合材料致密过程及结构的影响

Influences of Carbonization Pressures on Densification Process and Structure Characteristic of Woven C/C Composites

符朝旭, 文海花, 杨彩云, 罗来正, 李景育

FU Zhao-xu, WEN Hai-hua, YANG Cai-yun, LUO Lai-zheng, LI Jing-yu

装备通用质量特性及寿命评估

General Quality Characteristics and Life Assessment of Equipment

101 基于模糊层次分析法的警用非致命空气炮作战效能评估

Operational Effectiveness Evaluation of Police Non-lethal Air Cannon Based on Fuzzy Analytic Hierarchy Process

陈飞翔, 郭三学, 牛良超

CHEN Fei-xiang, GUO San-xue, NIU Liang-chao

106 基于 AMSAA 模型的成型产品可靠性综合评估方法研究

Comprehensive Evaluation Method of Molding Product Reliability Based on AMSAA Model

吴和成, 胡琳

WU He-cheng, HU Lin

装备环境工程管理 Equipment Environmental Engineering Management

111 我军“基地化宿营保障系统”建设初探

Development of Bivouac Base System of PLA

李振强, 梅岩, 卢科

LI Zhen-qiang, MEI Yan, LU Ke

116 论球库对系留气球必要性

Necessity of Hangar to Tethered Balloon

梁小玲, 卢芳春

LIANG Xiao-ling, LU Fang-chun

广告索引

封底

东莞市众志检测仪器有限公司

封二

重庆银河试验仪器有限公司

封三

广东莱伯通试验设备有限公司

封三前

1. 重庆四达试验设备有限公司

2. 重庆哈丁环境试验技术股份有限公司

3. 中国兵器工业第五九研究所

4. 国防科技工业自然环境试验研究中心

5. 装备环境工程

6. 《装备环境工程》杂志理事会名单

期刊基本参数: CN 50-1170/X*1983*m*A4*119*zh*P* ¥ 45.00*5000*22*2019-5