

ISSN 1672-9242
CN 50-1170/X

装备环境工程

Equipment Environmental Engineering

中国科技核心期刊

第16卷 第8期 2019年8月

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

装备环境工程

第十六卷 第八期 二〇一九年八月

ISSN 1672-9242



9 771672 924192

万方数据

目次 CONTENTS

环境试验与评价 Environmental Testing and Evaluation

- 1 Al-Zn-In 系铝合金牺牲阳极电化学性能研究
Electrochemical Properties of Al-Zn-In Aluminum Alloy Sacrificial Anodes
张国庆, 钱思成, 张有慧, 郑志建, 杨朝晖, 陆文萍, 孙天翔
ZHANG Guo-qing, QIAN Si-cheng, ZHANG You-hui, ZHENG Zhi-jian, YANG Zhao-hui,
LU Wen-ping, SUN Tian-xiang
- 7 耐久性仿真试验在直升机上的应用研究
Application of Durability Simulation Test in Helicopter
王开山, 丁惠萍, 陈大禄
WANG Kai-shan, DING Hui-ping, CHEN Da-lu
- 12 太阳跟踪聚光高加速老化试验系统特性研究
Characteristics of Highly Accelerated Weathering Test System with Sun Tracking Concentrated Device
曾文波, 张晓东, 王受和, 陈凯文
ZENG Wen-bo, ZHANG Xiao-dong, WANG Shou-he, CHEN Kai-wen
- 16 纳米 Fe 掺杂 MIL-101(Cr) 及其吸附放射性碘研究
Fe Nanoparticle Doped MIL-101(Cr) and Its Adsorption Performance of Radioactive Iodine
刘美宏, 高渐, 陈琦, 陈九玉, 祁兵兵, 杨毅
LIU Mei-hong, GAO Jian, CHEN Qi, CHEN Jiu-yu, QI Bing-bing, YANG Yi
- 21 整车强化腐蚀试验转场判定的方法
Evaluation Method for Test Ground Transferring of Vehicle Corrosion Test
刘东俭, 沈玥, 朱淮烽
LIU Dong-jian, SHEN Yue, ZHU Huai-feng
- 28 高温环境下薄壁试件随机振动疲劳研究
Random Vibration Fatigue of Thin-walled Test Piece at High Temperature
王建, 沙云东, 杜英杰, 胡翼飞, 张伟瑞
WANG Jian, SHA Yun-dong, DU Ying-jie, HU Yi-fei, ZHANG Wei-rui

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

- 33 基于剪切增稠液体的变阻尼隔振器动力学特性研究
Dynamical Properties of Variable-damped Vibration Isolator Based on Shear Thickening Fluid
余慕春, 李炳蔚, 牛智玲, 薛伟康, 赵鹏
YU Mu-chun, LI Bing-wei, NIU Zhi-ling, XUE Wei-kang, ZHAO Peng
- 39 舰船摇摆对导弹发射出筒姿态的影响
Influences of Ship Swaying Motion on Missile Launching Outlet Attitude
刘广, 王琳娜, 张保刚, 张兴勇, 王冠坤
LIU Guang, WANG Lin-na, ZHANG Bao-gang, ZHANG Xing-yong, WANG Guan-kun
- 45 局域共振声学超材料技术进展及应用展望
Technical Progress and Application Prospect of Locally Resonant Sonic Metamaterials
黄安畏, 吴永鹏, 李忠盛, 孙彩云, 董玲抒, 舒露, 吴道勋, 花泽荟, 罗明波
HUANG An-wei, WU Yong-peng, LI Zhong-sheng, SUN Cai-yun, DONG Ling-shu, SHU Lu,
WU Dao-xun, HUA Ze-hui, LUO Ming-bo

环境效应与防护 Environmental Effects and Protection

- 51 某集气站分离器积液包内防腐技术研究
Anti-corrosion Technology in Effusion Package of Separators in the Gas Gathering Station
成杰, 孙芳萍, 崔熙, 李自力
CHENG Jie, SUN Fang-ping, CUI Xi, LI Zi-li

58 海军某型飞机腐蚀的修理与防护
Repair and Protection of Certain Naval Aircraft Corrosion
李东帆, 陈跃良, 花海城
LI Dong-fan, CHEN Yue-liang, HUA Hai-cheng

65 先进冷喷涂技术的应用及展望
Application and Prospect of Advanced Cold Spray Technology
宋凯强, 丛大龙, 何庆兵, 张隆平, 吴护林, 李忠盛
SONG Kai-qiang, CONG Da-long, HE Qing-bing, ZHANG Long-ping, WU Hu-lin,
LI Zhong-sheng

环境及其效应 Environment and Its Effect

70 基于 WRF 模式的不同大气湍流环境指数预报效果分析
Forecasting Results of Different Air Turbulence Environment Indexes Based on WRF Model
李子坤, 王晓婷, 周立佳
LI Zi-kun, WANG Xiao-ting, ZHOU Li-jia

76 枪械贮存环境特征与环境影响分析
Storage Environment Characteristics and Environment influence of the Firearms
刘静, 黄波, 王晓辉, 陈源, 张凯
LIU Jing, HUANG Bo, WANG Xiao-hui, CHEN Yuan, ZHANG Kai

80 2A12 铝合金在 EXCO 溶液中腐蚀损伤形貌演化分析
Corrosion Damage Morphology Evolution of 2A12 Aluminum Alloy in EXCO Solution
李智, 吕胜利, 刘转娥, 马君峰
LI Zhi, LYU Sheng-li, LIU Zhuan-e, MA Jun-feng

86 微环境温湿度检测装置的研制
Development of Temperature and Humidity Detection Device for Microenvironment
李迪凡, 许文清, 刘俊, 杨万均, 封先河
LI Di-fan, XU Wen-qing, LIU Jun, YANG Wan-jun, FENG Xian-he

装备通用质量特性及寿命评估

General Quality Characteristics and Life Assessment of Equipment

91 小子样成败型产品可靠性评估方法研究
Reliability Evaluation Method for the Success or Failure Product in Small-subsample Circumstances
周芳, 王薇, 陈志军, 张涛
ZHOU Fang, WANG Wei, CHEN Zhi-jun, ZHANG Tao

95 石墨烯在功能涂料中的应用研究进展
Application Research Progress of Graphene Functional Coatings
梁宇, 陈凯锋, 黄从树, 王晶晶
LIANG Yu, CHEN Kai-feng, HUANG Cong-shu, WANG Jing-jing

102 乙丙橡胶热带雨林环境储存寿命预测研究
Prediction of Environmental Storage Life of Ethylene-propylene Rubber Tropical Rainforest
王大为, 李超, 王辉
WANG Da-wei, LI Chao, WANG Hui

107 航空发动机零件环形内腔表面清洁度检查应用研究
Application of Cleanliness Verification of Inner Cavity Surface on Aero Engine Parts
赵永岗, 施成辰, 曾小莉
ZHAO Yong-gang, SHI Cheng-chen, ZENG Xiao-li

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. 2019 国际腐蚀防护与应用大会
3. 重庆哈丁环境试验技术股份有限公司
4. 中国兵器工业第五九研究所
5. 国防科技工业自然环境试验研究中心
6. 装备环境工程
7. 《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*111*zh*P*¥ 45.00*5000*20*2019-8