

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14卷 第8期 2017年8月



QK1723739



ISSN 1672-9242



08>

9 771672 9242 08

目次 CONTENTS

环境试验与评价 Environmental Testing and Evaluation

1 基于仿真的动态环境试验设备系统设计	
Dynamic Environment Test Equipment System Design Based on Simulating	NIU Bao-liang 牛宝良
11 一种高寒气候环境疲劳试验设备的研制	
Development of a Kind of Fatigue Test Equipment for Cold Climate Environment	肖勇, 吴帅, 王宝瑞, 罗来正, 王晓辉, 吴洋 XIAO Yong, WU Shuai, WANG Bao-rui, LUO Lai-zheng, WANG Xiao-hui, WU Yang
15 基于样品工作状态的爆炸性大气试验方法研究	
Test Method of Explosive Atmosphere Based on Samples' Operating State	杨欣磊, 王忠, 张玄 YANG Xin-lei, WANG Zhong, ZHANG Xuan
20 涂层的AC-DC-AC 电化学加速试验评价方法及研究状况	
Evaluation Methods and Research Status on AC-DC-AC Electrochemistry Accelerated Testing of Coating	姚珂, 郭振华, 李长虹 YAO Ke, GUO Zhen-hua, LI Chang-hong
25 基于Bayes 的导弹加速贮存试验参数估计	
Estimation of Parameters for Missile Accelerated Storage Life Tests Based on Bayes Theory	卢明章, 宋永军, 赵海军 LU Ming-zhang, SONG Yong-jun, ZHAO Hai-jun
30 两点激励中相关系数的影响	
Influences of Correlation Coefficient in Two-point Excitations	农绍宁, 赵怀耘 NONG Shao-ning, ZHAO Huai-yun
34 起落架落震试验环境温度模拟技术研究	
Simulation Techniques for Environmental Temperature in Aircraft Landing Gear Drop Test	李冬梅, 牟让科, 杨武刚 LI Dong-mei, MOU Rang-ke, YANG Wu-gang
39 多维微振动模拟平台理论建模与仿真研究	
Theoretical Modeling and Simulation Study on the Multi-dimensional Micro-vibration Simulator	杨剑锋, 黄创绵, 王远航, 李小兵, 李锴 YANG Jian-feng, HUANG Chuang-mian, WANG Yuan-hang, LI Xiao-bing, LI Kai
46 IEC 60068-2-5 中辐照度和温度的解读	
Irradiance and Temperature Specified in IEC 60068-2-5	庄爱鹏, 张恒, 孙杏蕾 ZHUANG Ai-peng, ZHANG Heng, SUN Xing-lei

环境效应与防护 Environment Effects and Protection

50 防护性有机涂层失效研究的发展趋势	
Development Trend of the Research on Failure Analysis of Protective Organic Coatings	骆晨, 孙志华, 汤智慧, 陆峰 LUO Chen, SUN Zhi-hua, TANG Zhi-hui, LU Feng
55 发动机缸体开裂失效分析	
Failure Analysis of Fracture of Engine Cylinder Block	王莞, 王长朋, 梅华生, 贺明强 WANG Wan, WANG Chang-peng, MEI Hua-sheng, HE Ming-qiang

60 钢制紧固件稀土镧改性渗锌层的制备与性能研究
Preparation and Properties of Sherardizing Layer on Steel Fasteners Modified by Rare Earth Lanthanum
黄燕滨, 黄俊雄, 王期超, 卢士勇
HUANG Yan-bin, HUANG Jun-xiong, WANG Qi-chao, LU Shi-yong

环境及其效应 Environment and Its Effect

65 我国沿海地区大气环境特征及典型沿海地区大气腐蚀性研究
Characteristics of Atmospheric Environment in China's Coastal Areas and Atmospheric Corrosion in Typical Coastal Regions
马长李, 马瑞萍, 白云辉
MA Chang-li, MA Rui-ping, BAI Yun-hui

70 不同星箭分离方式下整星冲击环境特征分析
Pyrotechnic Shock Environment in Pyro-shock Separation of Different Rocket-Satellite Separation Manners
杨艳静, 向树红, 冯国松, 韩晓健
YANG Yan-jing, XIANG Shu-hong, FENG Guo-song, HAN Xiao-jian

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

79 高热流密度阵列的温度一致性工程化设计研究
Engineering Design on Temperature Uniformity of Source Array with High Heat Flux
翁夏
WENG Xia

84 某型装备保温舱铰链改造技术研究
Retrofitting Technology for a Certain Type of Thermal Insulation Shelter Hinge
王向东, 田永鹏, 李智, 吴金才
WANG Xiang-dong, TIAN Yong-peng, LI Zhi, WU Jin-cai

88 含疏松缺陷的ZL205A 合金力学性能研究
Mechanical Properties of the ZL205A Alloy of Porosity Defect
赵朋飞, 王育红, 张新运, 李宏民
ZHAO Peng-fei, WANG Yu-hong, ZHANG Xin-yun, LI Hong-min

装备通用质量特性及寿命评估
General Quality Characteristics and Life Assessment of Equipment

95 机载电子设备灌封材料在西沙环境下的耐老化性研究
Aging Resistance of Airborne Electronic Equipment Potting Materials in Xisha Environment
刘成臣, 张洪彬, 赵连红, 金涛, 王浩伟
LIU Cheng-chen, ZHANG Hong-bin, ZHAO Lian-hong, JIN Tao, WANG Hao-wei

99 飞机每飞行小时直接维修工时评估研究
Evaluation on Direct Maintenance Man-hours per Flight Hour of Airplane
纪云飞, 祝华远, 滕曰
JI Yun-fei, ZHU Hua-yuan, TENG Yue

广告索引

封底	封三前
国防科技工业自然环境试验研究中心	A1 重庆四达试验设备有限公司
封二	A2 重庆哈丁科技有限公司
重庆银河试验仪器有限公司	A3 中国电器科学研究院有限公司
封三	A4 中国兵器工业第五九研究所
《装备环境工程》杂志理事会名单	A5 航天科工防御技术研究试验中心
	A6 第五届军品防护与包装发展论坛暨成果展示征文通知(第二轮)
	A7 上海市计量测试技术研究院基础性能实验中心

期刊基本参数:CN 50-1170/X*1983*m*A4*101*zh*P*¥ 45.00*5000*19*2017-08