

ISSN 1672-9242
CN 50 - 1170/X

第9卷 第2期 2012年4月

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

装备环境工程

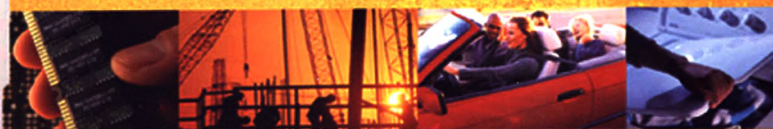
Equipment Environmental Engineering



耐候性测试仪器

遍布全球并符合国际性的测试标准

ASTM、ISO ...



体验亚太拉斯的与众不同

SDL Atlas Ltd. 锡莱-亚太拉斯香港有限公司

香港 Tel: (852) 3443 4888
深圳 Tel: 86 (755) 2671 1168
北京 Tel: 86 (10) 6581 5766
上海 Tel: 86 (21) 6121 3788
Email: info@sdlatlas.com.cn

Fax: (852) 3443 4999
Fax: 86 (755) 2671 1337
Fax: 86 (10) 6581 1722
Fax: 86 (21) 6121 3799
Website: <http://www.sdlatlas.com.cn>

ISSN 1672-9242



目次 CONTENTS

理论与实验研究 Theoretical and Experimental Research

- 1 某型导弹尾翼弹簧贮存寿命评估
Storage life evaluation of empennage springs
李迪凡, 封先河, 刘聪
LI Di-fan, FENG Xian-he, LIU Cong
- 4 沙尘的红外衰减特性研究
Study on infrared attenuation characteristics of sand and dust
董群锋, 李应乐, 许家栋等
DONG Qun-feng, LI Ying-le, XU Jia-dong, et al.
- 7 基于故障物理的可靠性仿真试验的应用
Application of reliability simulation test based on failure physic
乔亮, 李传日, 刘龙涛
QIAO Liang, LI Chuan-ri, LIU Long-tao
- 12 基于组合权重的某型地空导弹环境适应性模糊综合评价
Fuzzy comprehensive environmental worthiness evaluation of certain type ground-to-air missile based on combined weights
唐承畅, 庞志兵, 李涛等
TANG Cheng-chang, PANG Zhi-bing, LI Tao, et al.
- 17 冲击基本设计试验条件对机载外挂的适用性分析
Applicability analysis of basic shock test condition on aerocraft external carry
史明丽, 黄国强
SHI Ming-li, HUANG Guo-qiang
- 21 有源相控阵可靠性分析及设计
Reliable analysis and design for active phased array
邓林, 邓明, 张成伟等
DENG Lin, DENG Ming, ZHANG Cheng-wei, et al.
- 25 核电设备射频辐射抗扰度试验方法研究
Study of radiation susceptibility test methods for nuclear power plant equipments
陆敏, 马欣
LU Min, MA Xin
- 33 大气对舰载激光武器的影响及对策
Effects of atmosphere on shipborne laser weapon system and countermeasures
王晓宾, 马征征
WANG Xiao-bin, MA Zheng-zheng
- 38 空气助力雾化喷嘴雾化特性实验研究
Experimental investigation of spray characteristic of air-blast atomizer
唐虎, 成竹, 蒋军亮等
TANG Hu, CHENG Zhu, JIANG Jun-liang, et al.
- 42 板级电子产品加速因子预计方法研究
Acceleration factor estimation method of PCB
李楼德, 袁宏杰
LI Lou-de, YUAN Hong-jie
- 46 电火工品等效天线模型的建立与分析
Establishment and analysis on equivalent antenna model of EED
杨培杰, 李金明, 王阵
YANG Pei-jie, LI Jin-ming, WANG Zhen
- 49 射频爆磁压缩发生器能量转换效率的提高方法
Theoretical analysis on the efficiency of radio frequencies explosive magnetic flux compression generator
韩颖超, 李红梅, 邱景辉等
HAN Ying-chao, LI Hong-mei, QIU Jing-hui, et al.

综述 Review

- 54 信息化战场环境下装备精确保障探析
Analysis on precise equipment support in informatization battlefield environment
阮拥军, 董立宁, 刘栋
RUAN Yong-jun, DONG Li-ning, LIU Dong

57 复杂电磁环境下机载电子设备的电磁兼容仿真研究

Study on EMC simulation of airborne avionics under complex electromagnetic environment

孙荣平, 成本茂, 郭龙

SUN Rong-ping, CHENG Ben-mao, GUO Long

61 博弈论在弹道导弹核潜艇威慑能力定性评估中的应用

Application of game theory in qualitative evaluation of deterrent capability of SSBN

李世令, 孙东平, 周宝林

LI Shi-ling, SUN Dong-ping, ZHOU Bao-lin

64 铝合金大气腐蚀行为及其防腐措施研究进展

Research progress in atmospheric corrosion behavior and anticorrosion measures of aluminum alloy

王彬, 苏艳

WANG Bin, SU Yan

69 电子装备面临的强电磁脉冲环境分析

Environmental analysis of high power EMP on electronic equipment

李名杰, 刘进

LI Ming-jie, LIU Jin

技术专论 Technical Issue

74 人体静电作用下桥丝火工品发火概率计算

Ignition probability calculation of bridge wire electric explosive device under the action of human body electronic static discharge

常新龙, 王建龙, 张磊

CHANG Xin-long, WANG Jian-long, ZHANG Lei

79 新型库房温、湿度监测分析管理系统设计研究

Design of a new style temperature and humidity monitoring, analyzing and management system

高飞, 葛强, 李良春等

GAO Fei, GE Qiang, LI Liang-chun, et al.

82 飞机环控系统典型故障分析

Analysis of typical failures of aircraft environmental control system

赵维义, 张泰峰, 杨晓华

ZHAO Wei-yi, ZHANG Tai-feng, YANG Xiao-hua

85 海洋大气对TA15钛合金应力腐蚀影响研究

Research on influence of marine atmosphere on stress corrosion of TA15 titanium alloy

朱玉琴, 苏艳, 舒畅等

ZHU Yu-qin, SU Yan, SHU Chang, et al.

89 空空导弹环境试验顺序研究

Research on environmental test sequence for air-to-air missiles

张艳辉, 吴瑞轩

ZHANG Yan-hui, WU Rui-xuan

93 机载导弹发射装置环境适应性设计初探

Discussion on environmental worthiness design of airborne missile launcher

占学红, 谢军虎

ZHAN Xue-hong, XIE Jun-hu

98 活性炭基脱硫剂的热再生研究

Thermal regeneration of active carbon desulfurizer

杨学丽, 孙同华, 贾金平等

YANG Xue-li, SUN Tong-hua, JIA Jin-ping, et al.

102 基于知识服务的协同式装备维修技术支持平台

Cooperative equipment maintenance technical support platform based on knowledge services

邢勇, 陈小虎, 何庆飞

XING Yong, CHEN Xiao-hu, HE Qing-fei

信息与资讯 Information and Communication

108 亚太拉斯 (Atlas) 在华建立氙灯校准实验室

广告索引

封面

SDL Atlas Ltd. 锡莱亚太拉斯 (深圳) 有限公司

封底

国防科技工业自然环境试验研究中心

封二

美国Q-Lab公司中国代表处

封三

中国兵器工业第五九研究所

封三前

A1 重庆银河试验仪器有限公司

A2 航天科工防御技术研究试验中心

A3 重庆哈丁科技有限公司

A4 《装备环境工程》杂志

A5 兰州华宇航天技术应用有限责任公司

A6 国防科学技术大学可靠性试验研究与评估中心

A7 江苏白雪电器股份有限公司

A8 重庆四达试验设备有限公司

期刊基本参数: CN 50-1170/X*1983*b*A4*108*zh*P*¥ 15.00*5000*25*2012-04