

ISSN 1672-9242
CN 50-1170/X

装备环境工程

Equipment Environmental Engineering

装备环境工程

中国科技核心期刊

第15卷 第5期 2018年5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

第十五卷 第五期 二〇一八年五月

ISSN 1672-9242



7 1672-9242 185

目次 CONTENTS

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

- 1 有源相控阵天线的瞬态热分析方法研究
Study on Transient Thermal Analysis Method for Active Phased Array Antennas
赵青, 胡家渝
ZHAO Qing, HU Jia-yu
- 6 爆炸分离冲击数据的零漂校正
Correction of Zero-shift Signal under Pyroshock Environment
张军, 牛宝良, 黄含军, 黄海莹, 王军评, 岳晓红
ZHANG Jun, NIU Bao-liang, HUANG Han-jun, HUANG Hai-ying, WANG Jun-ping, YUE Xiao-hong
- 10 珊瑚砂混凝土耐久性及应用技术研究进
Research Progress of Coral Concrete Durability and Application Technology
张彭辉, 侯健, 郭为民
ZHANG Peng-hui, HOU Jian, GUO Wei-min
- 14 基于现场的电磁干扰工程分析方法
Engineering Analysis of Electromagnetic Interference Based on Field
李君惠, 曹德垚, 陈超, 吴健国
LI Jun-hui, CAO De-yao, CHEN Chao, WU Jian-guo
- 19 炼化汽包的热应力及强度分析
Thermal Stress and Strength of Steam Drum in Petroleum Refining
陈孙艺
CHEN Sun-yi

环境试验与评价 Environmental Testing and Evaluation

- 25 超高强度钢无氰镀镉-钛层在循环湿热试验条件下的腐蚀变化规律研究
Corrosion Behaviors of Ultrahigh-strength Steel Covered with Cd-Ti Coating Plated from Non-cyanide Bath by Thermal-humidity Cycling Test
潘娇, 刘明, 汤智慧, 孙志华, 骆晨, 高蒙, 闫巍, 高建
PAN Qiao, LIU Ming, TANG Zhi-hui, SUN Zhi-hua, LUO Chen, GAO Meng, YAN Wei, GAO Jian
- 29 空气霉菌总数测定方法分析
Measurement Analysis of Fungal Counts in Air
刘剑, 刘艳芳, 杨玉萍, 王冲文, 戈帆
LIU Jian, LIU Yan-fang, YANG Yu-ping, WANG Chong-wen, GE Fan
- 33 密封组合形式对结构密封性能影响研究
Effects of Seal Combination on Structural Sealing Performance
赵连红, 刘成臣, 何卫平, 王浩伟
ZHAO Lian-hong, LIU Cheng-chen, HE Wei-ping, WANG Hao-wei
- 38 铜合金实验室试验与实海挂片结果的比较与分析
Comparison and Analysis of Results of Copper Alloy Laboratory Test and Real Sea Hanging Sheet
周鹏飞, 孔小东, 苏小红
ZHOU Peng-fei, KONG Xiao-dong, SU Xiao-hong
- 44 我国综合环境试验现状与发展建议
Current Situations and Development Suggestions of Combined Environmental Test in China
周阳红生, 张洪彬, 薛海红, 赵晓东
ZHOU Yang-hong-sheng, ZHANG Hong-bin, XUE Hai-hong, ZHAO Xiao-dong

环境效应与防护 Environment Effects and Protection

48 飞机用铝合金腐蚀行为和腐蚀预测研究现状及问题分析

Research Status and Problems Analysis on Corrosion Behavior and Corrosion Prediction of Aircraft Aluminum Alloy

卞贵学, 陈跃良, 张勇, 王晨光, 王安东

BIAN Gui-xue, CHEN Yue-liang, ZHANG Yong, WANG Chen-guang, WANG An-dong

56 石墨烯在防腐涂料中的研究进展及应用

Research Progress and Application of Graphene Anticorrosive Coatings

迟钧瀚, 陈珊, 陈晓飞, 周东, 李国明

CHI Jun-han, CHEN Shan, CHEN Xiao-fei, ZHOU Dong, LI Guo-ming

62 基于SOM-SVM组合分类器的涂层防护性能研究

Protective Performance of Coating Based on Self-organizing Neural Network and Support Vector Machine

徐安桃, 李锡栋, 周慧

XU An-tao, LI Xi-dong, ZHOU Hui

67 浅谈洁净室用静电防护鞋的耗散特性

Dissipation Characteristics of Electrostatic Protective Shoes in Clean Room

胡树, 黎鹏, 郭辉, 陈祥超

HU Shu, LI Peng, GUO Hui, CHEN Xiang-chao

环境及其效应 Environmental Effects and Protection

72 宇宙尘星载原位探测技术研究

Spaceborne In-situ Detection Technologies of Cosmic Dust

焦子龙, 姜利祥, 李涛, 孙继鹏, 黄建国, 朱云飞

JIAO Zi-long, JIANG Li-xiang, LI Tao, SUN Ji-peng, HUANG Jian-guo, ZHU Yun-fei

79 空气中粉尘粒子的侧向散射效应研究

Lateral Scattering Effect of Dust Particles in Air

马丛彦, 刘永禄, 常海洁

MA Cong-yan, LIU Yong-lu, CHANG Hai-jie

装备通用质量特性及寿命评估

General Quality Characteristics and Life Assessment of Equipment

85 基于环境腐蚀损伤的某型飞机日历寿命的确定

Determination of Calendar Life of a Certain Aircraft Structure Based on Environmental Corrosion Damage

杨晓华, 顾志跃, 张泰峰

YANG Xiao-hua, GU Zhi-yue, ZHANG Tai-feng

90 空空导弹定延寿技术应用研究

Application Study of Life Estimation and Prolongation Technique for Air-to-Air Missile

李根成, 陈智芳

LI Gen-cheng, CHEN Zhi-fang

93 两栖装备入舰引导系统方案研究

Schemes for Amphibious Equipment Entering Landing Ship Guidance System

吴锋, 丁晟

WU Feng, DING Sheng

101 基于变精度相容粗糙集的作战装备消耗预测研究

Combat Equipment Consumption Prediction Based on Variable Precision Compatible Rough Set

陈博, 徐常凯, 任佳成

CHEN Bo, XU Chang-kai, REN Jia-cheng

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

1. 中国兵器工业第五九研究所

封二

2. 2018第五届装备环境工程发展论坛征文通知

重庆银河试验仪器有限公司

(第二轮)

封三

3. 装备环境工程

《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*105*zh*P* ¥ 45.00*5000*20*2018-05