

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15卷 第5期 2018年5月

装备环境工程

第十五卷 第五期 二〇一八年五月

ISSN 1672-9242



万方数据

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