

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17卷 第7期 2020年7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

第一二卷第七期
二〇一二年七月

三

ISSN 1672-9242



07>

9 771672 924208
万方数据



装备环境工程

ZHUANGBEI HUANJING GONGCHENG

Vol. 17 No. 7 Jul. 25, 2020

目 次 CONTENTS

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

1 水下载荷对垂直发射潜航器结构影响仿真研究

Numerical Simulation on Influences of Underwater Load on Structure of Underwater Vertical Launching Vehicle

李玉杰, 刘文一
LI Yu-jie, LIU Wen-yi

6 海上风电机组单桩基础和三脚架基础抗撞性能研究

Anti-impact Performance of Offshore Wind Turbine with Monopile and Tripod Foundations

郝二通, 王未, 王铭
HAO Er-tong, WANG Wei, WANG Ming

12 一种 IMS 信号校正算法

Emendation Arithmetic for Ion Mobility Spectrometry Signal

郑小保, 徐威, 张国栋
ZHENG Xiao-bao, XU Wei, ZHANG Guo-dong

16 基于动力学仿真的激光器平台稳定性设计改进

Stability Design Improvement of Laser-device Platform Based on Dynamic Numerical Simulation

胡杰
HU Jie

21 基于 Elman 网络的导引头舱停放温度环境条件预计

Seeker Cabin Temperature Prediction Based on Elman Neural Network in Airport Parking Conditions

鹿瑶, 张建军, 傅耘, 刘聪
LU Yao, ZHANG Jian-jun, FU Yun, LIU Cong

环境试验与评价 Environmental Testing and Evaluation

27 多因素综合高原高寒气候环境模拟加速试验箱研制

Development of Multifactor Integrated Frigid Plateau Climate Simulation and Acceleration Test Chamber

杨晓然, 彭小明, 杨小奎, 向江涛, 郭赞洪
YANG Xiao-ran, PENG Xiao-ming, YANG Xiao-kui, XIANG Jiang-tao, GUO Zan-hong

34 某型航空包装箱加速试验方法研究

Accelerated Testing Methods for Certain Aviation Packing Box

赵帅帅, 许玉珍, 陈靖怡, 杜雨芳
ZHAO Shuai-shuai, XU Yu-zhen, CHEN Jing-yi, DU Yu-fang

38 压力酸浸制备双价聚硅硫酸铝铁及其除藻性能

Preparation of Dual-valent Polysilicate Aluminum Ferric Sulfate by Pressure Acid Leaching and Its Removal of Cyanobacteria

梁毓嘉, 恩达, 吕莹, 韩博蕾, 谢慧芳, 曲虹霞, 陈守文
LIANG Yu-jia, ASGODOM Engda Michael, LYU Ying, HAN Bo-lei, XIE Hui-fang,
QU Hong-xia, CHEN Shou-wen

45 基于模糊 PI 控制的瞬态高温控制策略研究

Strategy for Transient High Temperature Control Based on the Fuzzy PI

欧峰, 李翀, 牛宝良, 鲁亮
OU Feng, LI Chong, NIU Bao-liang, LU Liang

52 气候环境实验室降/扬雪环境表征方法分析

Characterization Method of Snowfall Environment in Climatic Environmental Laboratory

唐扬刚, 马兰, 任战鹏
TANG Yang-gang, MA Lan, REN Zhan-peng

57 T 型槽密封结构的有限元分析及试验验证

Finite Element Analysis and Test Verification of T-groove Seal Structure

孟理华, 刘浩阔, 边智, 黄爽
MENG Li-hua, LIU Hao-kuo, BIAN Zhi, HUANG Shuang

64 基于条件变分自编码器的齿轮箱故障诊断

Fault Diagnosis of Gearbox Based on Variational Auto-encoder with Condition

王昱, 尹爱军
WANG Yu, YIN Ai-jun

环境效应与防护 Environmental Effects and Protection

70 两种典型大气环境下 7A85 铝合金的腐蚀行为研究

Corrosion Behavior of 7A85 Aluminum Alloy in Two Typical Atmospheric Environments

赵全成, 罗来正, 黎小锋, 苏艳

ZHAO Quan-cheng, LUO Lai-zheng, LI Xiao-feng, SU Yan

76 两种不锈钢在港口海水环境中的腐蚀行为和规律研究

Corrosion Behavior and Regularities of Two Stainless Steels in Seawater Environment of Different Harbors

彭文山, 刘少通, 郭为民, 段体岗, 丁康康, 侯健, 薛存国

PENG Wen-shan, LIU Shao-tong, GUO Wei-min, DUAN Ti-gang, DING Kang-kang,

HOU Jian, LIN Cun-guo

84 美军航母腐蚀控制技术体系的发展研究

Development of Corrosion Control Technology System for US Aircraft Carriers

钱江

QIAN Jiang

88 超临界二氧化碳动力系统耐热材料高温腐蚀研究进展

High Temperature Corrosion Research Progress of Heat-resistant Materials in Supercritical Carbon Dioxide

梁志远, 桂雍, 赵钦新

LIANG Zhi-yuan, GUI Yong, ZHAO Qin-xin

环境及其效应 Environment and Its Effect

94 航空用碳纤维增强树脂基复合材料低温环境下弯曲性能变化研究

Flexural Properties of Carbon Fiber Reinforced Resin Matrix Composites for Aviation at Low Temperature

缑建杰, 熊俊, 朱丽, 罗海林, 向海

GOU Jian-jie, XIONG Jun, ZHU Li, LUO Hai-lin, XIANG Hai

98 安徽省内电网设备常用钢材大气腐蚀试验研究

Atmospheric Corrosion of Steels Commonly-used in Power Grid Equipment in Anhui Province

张洁, 张健, 陈国宏, 魏鑫, 李宸宇, 汤文明

ZHANG Jie, ZHANG Jian, CHEN Guo-hong, WEI Xin, LI Chen-yu, TANG Wen-ming

装备通用质量特性及寿命评估

General Quality Characteristics and Life Assessment of Equipment

105 基于 Weibull 分布的测控装备寿命预测方法研究

Life Prediction Method of TT&C Equipment Based on Weibull Distribution

金山

JIN Shan

109 综合考虑疲劳强度影响因素的寿命预测方法

Life Prediction Method Synthetically Considering the Influence Factors of Fatigue Strength

李道航, 吴学雷, 万芳, 张军伟, 李罗金, 尚德广

LI Dao-hang, WU Xue-lei, WAN Fang, ZHANG Jun-wei, LI Luo-jin, SHANG De-guang

装备环境工程管理 Equipment Environmental Engineering Management

116 装备自然环境试验工作管理方法探讨

Management Methods of Materiel Natural-environment Tests

赵朋飞, 苏晓庆, 张生鹏

ZHAO Peng-fei, SU Xiao-qing, ZHANG Sheng-peng

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. 重庆哈丁环境试验技术股份有限公司

2. 中国兵器工业第五九研究所

3. 国防科技工业自然环境试验研究中心

4. 装备环境工程