

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16卷 第11期 2019年11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

第十六卷 第十一期 二〇一九年十一月

ISSN 1672-9242



9 771672 924192

万方数据

目次 CONTENTS

专题——振动环境下疲劳问题研究

Special Topic—Fatigue in Vibration Environment

1 高速列车隧道会车流场的 CFD 分离涡数值模拟

CFD Detached-eddy Numerical Simulation of High Speed Train Intersecting in Tunnel

张德文, 卢耀辉, 李望, 毕伟

ZHANG De-wen, LU Yao-hui, LI Wang, BI Wei

8 车用柴油机湿式气缸套振动特性分析

Vibration Characteristics of Wet Cylinder Liner of Vehicle Diesel Engine

卢川, 卢耀辉, 吴煜威, 李占平

LU Chuan, LU Yao-hui, WU Yu-wei, LI Zhan-ping

13 动态载荷作用下大型复杂结构的振动疲劳分析方法综述

Review of Vibration Fatigue Analysis Methods for Large Complex Structures under Dynamic Loads

于志达, 欧阳昱, 卢耀辉, 毕伟, 刘慧琳

YU Zhi-da, OU-YANG Yu, LU Yao-hui, BI Wei, LIU Hui-lin

19 基于 VOF 方法的汽车油箱燃油晃动数值模拟分析

Numerical Simulation of Fuel Sloshing in Automobile Fuel Tank Based on VOF Method

李望, 卢耀辉, 毕伟

LI Wang, LU Yao-hui, BI Wei

环境试验与评价 Environmental Testing and Evaluation

25 基于对数正态分布的腐蚀损伤预测方法

Method for Prediction of Corrosion Damage Based on Log-normal Distribution

王强, 钟勇, 吴帅, 苏艳

WANG Qiang, ZHONG Yong, WU Shuai, SU Yan

30 直管道电场指纹法有效检测区范围的数值模拟

Numerical Simulation on Effective Detection Region of Field Signature Method-straight Pipeline

姚万鹏, 吴承昊, 李强, 齐建涛, 唐晓, 李焰

YAO Wan-peng, WU Cheng-hao, LI Qiang, QI Jian-tao, TANG Xiao, LI Yan

36 钛合金海水管路系统材料腐蚀特性研究

Corrosion Characteristics of Titanium Alloy Seawater Pipeline System Materials

杨万国, 董彩常, 亓云飞, 吴恒

YANG Wan-guo, DONG Cai-chang, QI Yun-fei, WU Heng

40 MON-3 超声辅助化学电位法制备氧化石墨烯

Preparation of Graphene Oxide by Ultrasonic-assisted Chemical Potential Method Using MON-3

张岳, 王焕春, 慕晓刚, 王焯军

ZHANG Yue, WANG Huan-chun, MU Xiao-gang, WANG Xuan-jun

45 光电侦察装备高原环境试验研究

Plateau Environment Test for Photoelectric Reconnaissance Equipment

李忠升, 王佳笑, 刘学俊, 张德斌, 宋余华, 王晔, 刘亚飞, 廖彩红

LI Zhong-sheng, WANG Jia-xiao, LIU Xue-jun, ZHANG De-bin, SONG Yu-hua, WANG Ye, LIU

Ya-fei, LIAO Cai-hong

51 5%NaCl 盐雾环境对铝合金铆接防护结构性能影响研究

Influence of 5% NaCl Salt Spray Environment on the Performance of Aluminum Alloy Riveted Protection Structure

韩允, 赵连红, 张红飞, 叶远珩, 刘成臣, 刘元海, 王浩伟

HAN Yun, ZHAO Lian-hong, ZHANG Hong-fei, YE Yuan-heng, LIU Cheng-chen,

LIU Yuan-hai, WANG Hao-wei

56 大型气候实验室气流组织仿真分析
Airflow Distribution for Large Climatic Test Laboratory

马建军, 姜亚军
MA Jian-jun, JIANG Ya-jun

64 温度对镁合金牺牲阳极材料电化学行为的影响研究
Effects of Temperature on Electrochemical Behaviors of Magnesium Sacrificial Anodes

李慧, 孙雨来, 杨立华, 刘婷, 邱于兵
LI Hui, SUN Yu-lai, YANG Li-hua, LIU Ting, QIU Yu-bing

69 空调假人温度修正试验研究
Temperature Correction Test of Air Conditioning Dummy

张艺伦, 牟连嵩, 伊虎城
ZHANG Yi-lun, MU Lian-song, YI Hu-cheng

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

74 大型电子设备机架气流分解方法研究
Decomposition Method for Airflow in Large Electronic Equipment Racks

翁夏
WENG Xia

79 汽车用后稳定杆失效分析
Failure Analysis of Rear Stabilizer Rod for Automobile

刘静, 付扬帆, 周富
LIU Jing, FU Yang-fan, ZHOU Fu

环境效应与防护 Environmental Effects and Protection

84 某O型密封圈的双参数加速退化规律分析
Regular Pattern of the O-ring's Two-parameter Accelerated Degradation

王莉, 顾晓辉, 潘守华
WANG Li, GU Xiao-hui, PAN Shou-hua

90 基于气囊缓冲的某火箭炮着陆冲击分析
Landing Impact Analysis of a Rocket Launcher Based on Airbag Buffering

李强, 于存贵, 秦予铮
LI Qiang, YU Cun-gui, QIN Yu-zheng

环境及其效应 Environment and Its Effect

95 条件非线性最优扰动在热带气旋调控减灾中的应用初探
Preliminary Study on Applying Conditional Nonlinear Optimal Perturbation to Tropical Cyclone Mitigation

彭跃华, 张卫民, 郑崇伟, 项杰
PENG Yue-hua, ZHANG Wei-min, ZHENG Chong-wei, XIANG Jie

装备通用质量特性及寿命评估

General Quality Characteristics and Life Assessment of Equipment

100 基于区块链的油料装备全寿命管理研究
Life Cycle Management of Oil Equipment Based on Block Chain

王晓辉, 陈军, 王云飞
WANG Xiao-hui, CHEN Jun, WANG Yun-fei

信息与资讯 Information

I “岛礁环境装备适应性研究”专栏征文通知

II 投稿须知

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. 重庆四达试验设备有限公司
2. 重庆哈丁环境试验技术股份有限公司
3. 中国兵器工业第五九研究所
4. 国防科技工业自然环境试验研究中心
5. 装备环境工程
6. 《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*19*2019-11