

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4期 2018年4月

装备环境工程

第十五卷 第四期 二〇一八年四月

ISSN 1672-9242



9 771672 924185

万方数据

目次 CONTENTS

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

1 Fe-20Mn-4Si-2Al 高锰钢热加工性能研究

Hot Deformation Behaviors of Fe-20Mn-4Al-2Si High-manganese Steel

崔海涛, 董旭光, 邵忠财
CUI Hai-tao, DONG Xu-guang, SHAO Zhong-cai

5 某电子方舱舱内热环境的模拟研究

Simulation Study of Thermal Environment in an Electronic Shelter

张梦龙, 蒋敏, 黄永
ZHANG Meng-long, JIANG Min, HUANG Yong

10 车辆舱室流动传热及温度场分析

Flowing Heat Transfer and Temperature Field of Vehicle Compartment

黄强, 朱玉琴, 张云, 谢兰川
HUANG Qiang, ZHU Yu-qin, ZHANG Yun, XIE Lan-chuan

15 车载平台舱室温度及其影响因素分析

Temperature and Its Influencing Factors of Armor Cabin

朱玉琴, 王晓辉, 向江涛
ZHU Yu-qin, WANG Xiao-hui, XIANG Jiang-tao

19 适用于渤海海域浮式核电平台水动力特性研究基础与展望

Research Foundation and Prospect of Hydrodynamic Performance of Floating Nuclear Power Platform in Bohai Sea Area

孙雷, 罗贤成, 姜胜超, 刘昌凤
SUN Lei, LUO Xian-cheng, JIANG Sheng-chao, LIU Chang-feng

环境试验与评价 Environmental Testing and Evaluation

28 环境温度对复合固体推进剂贮存老化微观损伤作用机制研究

Aging Mechanism for Microscopic Damage of HTPB Propellant at Ambient Temperature

魏小琴, 龙仕腾, 符朝旭, 黄波, 李红英, 张伦武
WEI Xiao-qin, LONG Shi-teng, FU Zhao-xu, HUANG Bo, LI Hong-ying, ZHANG Lun-wu

32 基于逆向思维的卫星热真空试验热电偶实施工艺方法

Thermocouple Implementation Technique of Satellite Thermal Vacuum Test Based on Reverse Thinking

郭涛, 贾瑞金, 王冬梅, 肖正懿, 方志开, 蔡玮
GUO Tao, JIA Rui-jin, WANG Dong-mei, XIAO Zheng-yi, FANG Zhi-kai, CAI Wei

38 海军导弹环境试验的风险源辨识分析

Risk Source Identification of Navy Missiles Environmental Test

洪亮, 张福光, 邱立军
HONG Liang, ZHANG Fu-guang, QIU Li-jun

44 钛金属材料干摩擦磨损特性研究

Dry Friction Wearing Characteristics of Titanium Materials

郑超, 魏世丞, 梁义, 苏宏艺, 王玉江, 郭蕾
ZHENG Chao, WEI Shi-cheng, LIANG Yi, SU Hong-yi, WANG Yu-jiang, GUO Lei

51 电磁环境监测传感器部署效率评估方法

Evaluation Method for Deployment Efficiency of Electromagnetic Environmental Monitoring Sensor

徐英, 周尚武
XU Ying, ZHOU Shang-wu

56 金属损伤结构复合材料胶接修补胶工程选择试验研究

Experimental Study on Engineering Selection of Cementing Repaired Glue with Metal Damage Structure

张辰玉
ZHANG Chen-yu

61 HT240 材料发动机缸体疲劳试验及性能分析
Fatigue Test and Performance Analysis of HT240 Material Engine Cylinder Block
任晓莉, 许回江, 史艳莉
REN Xiao-li, XU Hui-jiang, SHI Yan-li

65 军用飞机实验室气候试验管理
Military Aircraft Laboratory Climatic Test Management
张昭, 吴敬涛, 唐虎
ZHANG Zhao, WU Jing-tao, TANG Hu

环境效应与防护Environment Effects and Protection

70 “天舟一号”货运飞船在轨污染探测数据分析
On-orbit Contamination Detection Data for “TZ-1” Cargo Spaceship
于钱, 臧卫国, 杨东升, 院小雪, 田东波, 任飞扬
YU Qian, ZANG Wei-guo, YANG Dong-sheng, YUAN Xiao-xue, TIAN Dong-bo, REN Fei-yang

75 钢板弹簧断裂失效行为研究
Rupture Failure Behavior of Leaf Spring
付扬帆, 王长朋, 陈大军, 梅华生, 李忠盛, 张静元
FU Yang-fan, WANG Chang-peng, CHEN Da-jun, MEI Hua-sheng, LI Zhong-sheng, ZHANG Jing-yuan

80 温度与循环热冲击对聚酰亚胺涂层耐蚀性影响
Effect of Temperature and Cyclic Thermal Shock on Corrosion Resistance of Polyimide Coatings
田稚雯, 王莹莹, 王虎, 欧天雄, 卢艺雄, 唐望磊
TIAN Zhi-wen, WANG Ying-ying, WANG Hu, OU Tian-xiong, LU Yi-xiong, TANG Jun-lei

装备通用质量特性及寿命评估General Quality Characteristics and Life Assessment of Equipment

87 基于步降应力加速贮存试验的电缆网贮存寿命评估
Storage Life Assessment of Cable Network Based on Step-Down-Stress Accelerated Storage Test
杨学印, 李宝玉, 陈文辉, 郭城, 白璐
YANG Xue-yin, LI Bao-yu, CHEN Wen-hui, GUO Cheng, BAI Lu

91 某型导弹靶试方案的风险与成本分析
Risk and Cost Analysis of Firing Test Program for A missile
李根成
LI Gen-cheng

95 一种橡胶密封圈的剩余贮存寿命评估方法
Assessment Method for Residual Storage Life of Rubber Sealing Ring
张凯, 周堃, 何建新
ZHANG Kai, ZHOU Kun, HE Jian-xin

98 玻璃纤维-铝合金层合板氙灯老化性能研究
Xenon Lamp Aging Characteristics of Glass Fiber-aluminum Laminates
崔海超, 熊磊, 马宏毅, 翟全胜
CUI Hai-chao, XIONG Lei, MA Hong-yi, ZHAI Quan-sheng

广告索引

封底	封三前
美国亚太拉斯材料测试技术有限公司	1. 重庆四达试验设备有限公司
封二	2. 重庆哈丁环境试验技术股份有限公司
重庆银河试验仪器有限公司	3. 国防科技工业自然环境试验研究中心
封三	4. 中国电器科学研究院有限公司
《装备环境工程》杂志理事会名单	5. 《装备环境工程》杂志
	6. 第五届装备环境工程发展论坛征文通知
	7. 中国兵器工业第五九研究所

期刊基本参数:CN 50-1170/X*1983*m*A4*103*zh*P*¥ 45.00*5000*20*2018-04