

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8期 2018年8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 第八期 二〇一八年八月

ISSN 1672-9242



9 771672 924185
万方数据

目次 CONTENTS

专题——油气储运设施安全与防控

Special Topic——Safety and Prevention for Oil & Gas Storage and Transportation Facilities

- 1 基于电容成像检测技术的带防腐层金属结构缺陷检测
Defect Detection of Metal Structure with Anticorrosive Coating Based on Capacitive Imaging Technology
李振, 陈国明, 谷悦, 李晨, 殷晓康
LI Zhen, CHEN Guo-ming, GU Yue, LI Chen, YIN Xiao-kang
- 10 电絮凝净化含聚污水影响因素研究
Experiment of Polymer-contained Wastewater by Electrocoagulation
武峡岳, 陈义美, 陈明灿, 杨杰, 刘杨, 蒋文明
WU Xia-yue, CHEN Yi-mei, CHEN Ming-can, YANG Jie, LIU Yang, JIANG Wen-ming
- 16 曲堤油田结垢机理研究与防治
Mechanism of Scaling and Prevention Measures in Qu-di Oilfield
孙哲, 赵兴国, 李资收, 赵洪涛, 袁晓亮, 崔晶, 孙棋
SUN Zhe, ZHAO Xing-guo, LI Zi-shou, ZHAO Hong-tao, YUAN Xiao-liang, CUI Jing, SUN Qi
- 21 基于外检测的新投产管道合于使用评价实践
Practice of Applicability Evaluation of New Production Pipelines Based on External Detection
王爱玲, 余东亮, 杨健, 祝焱贤, 李文雷
WANG Ai-ling, YU Dong-liang, YANG Jian, ZHU Lang-xian, LI Wen-lei
- 26 某油气集输管线腐蚀失效分析
Corrosion Failure Analysis of an Oil and Gas Gathering Pipeline
孙芳萍, 张盈盈, 张志浩, 张彦军
SUN Fang-ping, ZHANG Ying-ying, ZHANG Zhi-hao, ZHANG Yan-jun
- 33 外加电流阴极保护中深井阳极的布置
Layout of Deep Well Anode in Applied Current Cathodic Protection
尚兴彬, 孙丽, 李劲松, 席海宏
SHANG Xing-bin, SUN Li, LI Jin-song, XI Hai-hong
- 39 基于 GSPA-IAHP 模型的油库火灾风险评价
Risk Assessment of Oil Depot Fire Based on GSPA-IAHP Model
戴萍, 马瑶瑶
DAI Ping, MA Yao-yao
- 44 苯并咪唑衍生物缓蚀机理的理论研究
Theoretical Study on Inhibition Mechanism of Benzimidazole Inhibitors
院金星, 郑海英, 刘艳霞
YUAN Jin-xing, ZHENG Hai-ying, LIU Yan-xia

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

- 50 提升汇流环湿热环境适应性方法研究
Method for Adaptability Improvement Slip-ring in Hygrothermal Environment
文孟军
WEN Meng-jun
- 55 微波消解-ICP-OES 联合测 AZ61 镁合金中 Zn、Mn、Al 的不确定度分析
Uncertainty Analysis for Determination of Zn, Mn, Al Elements in Magnesium Alloy by ICP-OES and Microwave Digestion System
李春梅, 刘传璞, 万体智
LI Chun-mei, LIU Chuan-pu, WAN Ti-zhi
- 59 某型飞机液压泵安装座螺栓断裂失效分析
Fracture Failure Analysis of Hydraulic Pump Mounting Seat Bolt for a Certain Type of Aircraft
周毅
ZHOU Yi

环境试验与评价 Environmental Testing and Evaluation

- 65 舰载武器装备湿热试验方法
Damp Heat Test Method of Weapon Equipment in Warship
侯宝娥, 高阳
HOU Bao-e, GAO Yang
- 69 装备统一环境试验条件研究
Unified Conditions of Environmental Test for Equipment
黄梦宏, 朱令娴, 张志勇, 韩敬永
HUANG Meng-hong, ZHU Ling-xian, ZHANG Zhi-yong, HAN Jin-yong
- 73 可靠性强化试验技术在某型伺服作动器研制中的适用性探索
Application of Reliability Enhancement Testing Technology in Development of Steering Gear
张钟文, 王学孔, 杜少光, 林琳, 钟云龙
ZHANG Zhong-wen, WANG Xue-kong, DU Shao-guang, LIN Lin, ZHONG Yun-long
- 78 实验室加速腐蚀环境下 35Cr2Ni4MoA 材料镀铬表面腐蚀行为研究
Corrosion Behavior of 35Cr2Ni4MoA Hard Chrome Plating Surface in Accelerated Corrosion Environment in Laboratory
赵连红, 刘成臣, 金涛, 何卫平, 王浩伟
ZHAO Lian-hong, LIU Cheng-chen, JIN Tao, HE Wei-ping, WANG Hao-wei
- 83 温度循环下塑封器件可靠性评估分析
Reliability Evaluation and Analysis of Plastic Encapsulated Device Based on Temperature Cycle
李永正, 李昕昕, 党炜, 孙卓午, 张泽明
LI Yong-zheng, LI Xin-xin, DANG Wei, SUN Zhuo-wu, ZHANG Ze-ming
- 88 重型车辆柴油机起动工况燃油喷射实验研究
Experimental Study on Fuel Injection in Diesel Engine Start-up Condition of Heavy Vehicle
王雪, 徐冬冬, 杨绍卿
WANG Xue, XU Dong-dong, YANG Shao-qing
- 94 空间站控制力矩陀螺微振动测试技术
Micro-vibration Testing Technology of Space Station Control Moment Gyroscope
武耀, 谢一村, 晏廷飞, 方贵前, 焦安超
WU Yao, XIE Yi-cun, YAN Ting-fei, FANG Gui-qian, JIAO An-chao

环境及其效应 Environment and Its Effect

- 100 敦煌地区太阳紫外辐射占总辐射的百分比
Percentage of Solar Ultraviolet Radiation to Total Radiation in Dunhuang Area
黄循瑶, 唐其环, 许文清
HUANG Xun-yao, TANG Qi-huan, XU Wen-qing
- 106 自动气象站非规范算法对风观测数据质量的影响
Influences of Non-standard Algorithm of Automatic Weather Station on Quality of Wind Observation Data
许文清, 唐其环, 符朝旭
XU Wen-qing, TANG Qi-huan, FU Zhao-xu

装备通用质量特性及寿命评估

General Quality Characteristics and Life Assessment of Equipment

- 111 包装箱用碳纤维增强复合材料贮存寿命研究
Storage Life of Carbon Fiber Reinforced Composite of Packing Box
陈源, 李小平, 罗勇, 胥泽奇, 肖敏, 杨万均
CHEN Yuan, LI Xiao-ping, LUO Yong, XU Ze-qi, XIAO Min, YANG Wan-jun

广告索引

封底

美国亚太拉斯材料测试技术有限公司

封二

重庆银河试验仪器有限公司

封三

《装备环境工程》杂志理事会名单

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. 国防科技工业自然环境试验研究中心
4. 2018 第五届装备环境工程发展论坛会议通知
5. 2018 第一届全国装备健康智能化诊断与安全学术年会
6. 装备环境工程
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*114*zh*P* ¥ 45.00*5000*21*2018-08