

# 环境技术

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY (1983年创刊)

ISSN 1004-7204

CN 44-1325/X

主管单位：中国机械工业集团有限公司

主办单位：中国电器科学研究院有限公司

邮发代号：46-355

电工电子产品环境适应性与可靠性领域的权威刊物

2016.2



## 助力“国产大飞机”制造

X CET  
ELECTRONIC  
第三方检测平台



环境可靠性 / 元器件检测筛选 / 电磁兼容 / 软件测评

西安西测电子技术服务有限公司

电话：029-88607190

ISSN 1004-7204



- ◆ 中国核心期刊(遴选)数据库源期刊
- ◆ 中国学术期刊综合评价数据库源期刊
- ◆ 中文科技期刊数据库源期刊

- ◆ 中国期刊网源期刊
- ◆ 中国学术期刊(光盘版)源期刊
- ◆ 中国万方数据-数字化期刊群源期刊

(企业排列不分先后)



### 行业动态 TRADE NEWS

01	新闻资讯	P01
02	标准动态	P04
03	会议信息	P04

### 环境试验 ENVIRONMENTAL TESTING

04	振动试验螺杆螺纹磨损变形分析 Analysis of the Wear and Deformation of the Screw Thread in Vibration Test 华栋, 庞家志, 祝捷 HUA Dong, PANG Jia-zhi, ZHU Jie	P05
05	航空机载产品磁影响测量分析 Measure Analysis on Magnetic Effect of Airborne Products 毛洪涛 MAO Hong-tao	P09
06	两地区涂层板自然老化和评价方法的比较 Comparison on Coating Natural Ageing and Evaluation Method in Two Regions 林旭彬, 高泽海, 刘泽璞, 叶岗, 孙福才, 张胜男 LIN Xu-bin, GAO Ze-hai, LIU Ze-pu, YE Gang, SUN Fu-cai, ZHANG Sheng-nan	P13
07	特殊环境条件下开断空载线路电弧试验研究 Research on the Test for Breaking No Load Line Arc Under Different Environmental Conditions 吴炳卫, 赵磊, 董俊, 徐富良, 邓华, 陈义忠 WU Bing-wei, ZHAO Lei, DONG Jun, XU Fu-liang, DENG Hua, CHEN Yi-zhong	P17



### 环境适应性和可靠性 ENVIRONMENTAL ADAPTABILITY & RELIABILITY

08	多层陶瓷电容器应用与可靠性研究 Applications and Reliability Study of MLCCs 彭浩, 席善斌, 裴选, 高兆丰, 黄杰 PENG Hao, XI Shan-bin, PEI Xuan, GAO Zhao-feng, HUANG Jie	P21
09	聚焦离子束加工技术在元器件可靠性领域中的应用研究 Application of Focused Ion Beam Processing Technology in Reliability Field 崔帅, 曹德峰, 李志勇, 陈斌 CUI Shuai, CAO De-feng, LI Zhi-yong, CHEN Bin	P26
10	一种环境试验箱期间核查方案设计及不确定度分析 A Design of Intermediate Checks Method for Environmental Test Chamber and Uncertainty Evaluation 王俊蕊, 李胜利, 张文强, 毛德强 WANG Jun-ru, LI Sheng-li, ZHANG Wen-qiang, MAO De-qiang	P31



# 2016.04 No.2 Contents

# Environmental Technology

(企业排列不分先后)

- 11 电磁干扰信号频谱分析  
Spectrum Analysis on Electromagnetic Interference Signal  
邵鄂, 张军马, 何越  
SHAO E, ZHANG Jun-ma, HE Yue P34
- 12 夜间自然通风降低办公室空调制冷能耗  
Cooling-energy Reduction of Air-conditioned Offices by Using Night  
Natural Ventilation  
尚成名, 张玉辉, 何江海  
SHANG Cheng-ming, ZHANG Yu-hui, HE Jiang-hai P38

## 技术专栏 TECHNICAL COLUMN

- 13 城沐一线 500kV 线路取消架空地线力学性能分析  
Analysis on the Mechanical Performance of the 500 kV Chengmu No.1  
Transmission Line After Removing the Overhead Ground Wires  
范松海, 雷云泽, 龚奕宇, 王言  
FAN Song-hai, LEI Yun-ze, GONG Yi-yu, WANG Yan P41
- 14 特高压电场下 RTV 绝缘子积污规律研究  
Study on the Contamination Character of Suspending Insulator With RTV  
Coating  
吴明雷, 李隆基, 郝晓光, 张弛, 满玉岩, 贾志东, 叶蔚安, 黎一杉, 李智  
WU Ming-lei, LI Long-ji, XI Xiao-guang, ZHANG Chi, MAN Yu-yan, JIA Zhi-dong, YE  
Wei-an, LI Yi-shan, LI Zhi P46
- 15 WorldSID 假人颈部标定试验方法研究  
Research of WorldSID Dummy Neck Calibration Test Method  
张毅, 商恩义, 韩刚, 周大永, 刘卫国  
ZHANG Yi, SHANG En-yi, HAN Gang, ZHOU Da-yong, LIU Wei-guo P51

## 环境试验设备 ENVIRONMENTAL TEST EQUIPMENT

- 16 基于 Kriging 模型的载人航天某装置结构优化设计研究  
Study on Structural Optimization of a Manned Aerospace Assembly Based  
on Kriging Model  
刘磊, 刘洪英, 马爱军, 冯雪梅, 石蒙, 董睿, 赵亚雄  
LIU Lei, LIU Hong-ying, MA Ai-jun, FENG Xue-mei, SHI Meng, DONG Rui, ZHAO Ya-  
xiong P55
- 17 投入式低温物流箱的开发与应用  
Study on Structural Optimization of a Manned Aerospace Assembly Based  
on Kriging Model  
杨宝江, 于燕, 于彤娟, 张玉辉  
YANG Bao-jiang, YU Yan, YU Tong-juan, ZHANG Yu-hui P60



中国航天

亚太拉斯材料测试



VOTECH

富奇德弘