

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

2015. 3



LS-200

ATLAS推出了独立的LS-200全光谱监测仪, 用来验证光谱符合以性能为基准的测试标准



S²T

ATLAS推出了S²T在线测量系统, 用来提供曝晒试验中测试样品表面真实的温度



WXView (WeatherView)

ATLAS推出了创新的数据采集系统, 用来远程监视所有的测试参数

RD-3T Holders

ATLAS推出了更高效的RD-3T样品架, 可以减少50%以上的样品架装载时间



为您度身打造的时光机器

亚太拉斯使您得以了解您的产品在未来数年的工作性能
经过改进的第四代Ci系列Weather-Ometers®使未来更加清晰可见

ATLAS全国技术支持服务热线:

400 100 2956

销售咨询电话: +86 21 5868 5111

电邮: atlas.sales@ametech.com.cn

网站: www.atlas-mts.cn

 **ATLAS**
MATERIAL TESTING SOLUTIONS

ACCELERATING YOUR EXPERTISE

AMETEK
MEASUREMENT & CALIBRATION
TECHNOLOGIES

ISSN 1004-7204



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

环境技术

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

1983年创刊(双月刊) 第33卷 第3期(总第195期) 2015年06月

主管:中国机械工业集团有限公司
主办:中国电器科学研究院有限公司
出版发行:《环境技术》编辑部

编辑委员会

编委会主任:吴国平
编委会副主任:王德言 王树荣

编委会委员:

王光强 祝耀昌 万启发 姜同敏 揭敏新 张序星
江运泰 纪春阳 李晓刚 贾志东 杨晓宁 颜东升
龙德中 陆锡林 李盛涛 王忠 卢兆明 饶枝建
何荣建 蒋莹 王华斌 孙建勇 江传华 郭灯增
刘功柱 朱建华 倪一明 王俊蕊 王立峰

社长:葛红军

主编:康志萍

责任编辑:康志萍 苏淑华

编辑:黄年 周惠君 杨晓青

美术编辑:陈善斌

发行部:苏淑华

电话:020-32293719

传真:020-32293711

电话:020-32293720

传真:020-32293711

邮箱:gzhjjs@126.com

网址:www.hjjs.org

邮编:510663

地址:广州市科学城开泰大道天泰一路3号《环境技术》编辑部

国内统一连续出版物号:CN44-1325/X

国际标准连续出版物号:ISSN1004-7204

广告经营许可证:440000100148

邮发代号:46-355

发行范围:国内外公开发售

定价:人民币10元

印刷:广州怡得印刷有限公司

出版日期:2015年06月25日

协办单位:

威凯检测技术有限公司

广东中电院工业与日用电器行业生产力促进中心有限公司

中国电工技术学会电工产品环境技术专业委员会

全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会

作者须知:

1. 本刊已被CNKI、万方数据、维普资讯全文数据库收录,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。免费提供作者文章引用统计分析资料。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将作适当处理。
2. 凡投本刊的稿件,作者未做特殊声明,本刊将同时获得图书版、电子版和网络版的使用权。
3. 本刊中与标准、试验、技术及行业有关的观点均系作者个人观点,不代表本刊立场。
4. 未经本刊杂志社许可,任何媒体或网站不得以任何形式全文转载本刊内容。

《中国核心期刊(遴选)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
《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

Administration: China National Machinery Corporation
Sponsor: Guangzhou Electrical Appliance Research Institute
Published & Circulation: Environmental Technology

Editorial Committee

Director: WU Guo-ping

Assistant Director: WANG De-yan, WANG Shu-rong

Committeeman: WANG Guang-yong, ZHU Yao-chang, Wan Qi-fa, JIANG Tong-min, JIE Gan-xin, ZHANG Xu-xing, JIANG Yun-tai, Ji Chun-yang, Li Xiao-gang, JIA Zhi-dong, YANG Xiao-ning, YAN Dong-sheng, LONG De-zhong, LU Xi-lin, Li Sheng-tao, WANG Zhong, LU Zhao-ming, RAO Zhi-jian, HE Rong-jian, JIANG Quan, WANG Hua-bin, SUN Jian-yong, JIANG Chuan-hua, GUO Deng-ta, LIU Gong-gui, ZHU Jian-hua, NI Yi-ming, WANG Jun-rui, WANG Li-feng

Proprietor: OIN Han-jun

Chief Editor: KANG Zhi-ping

Executive Editor: KANG Zhi-ping SU Shu-hua

Editor: HUANG Nian, ZHOU Hui-jun, YANG Xiao-qing

Arts Editor: CHEN Shan-bin

Distribution Department: SU Shu-hua

Tel: (020)32293719

Fax: (020)32293711

核心合作单位: (企业排名不分先后)

威凯检测技术有限公司

重庆银河试验仪器有限公司

北京卫星环境工程研究所

美国亚太拉斯新材料测试技术有限公司

爱斯佩克环境仪器(上海)有限公司

广州五所环境仪器有限公司

支持单位: (企业排名不分先后)

苏州苏试试验仪器股份有限公司

重庆四达试验设备有限公司

无锡苏南试验设备有限公司

广东宏展科技有限公司

支持媒体:

中国可靠性网 www.kekaoxing.com

QC检测仪器网 www.QCTester.com

广告索引:

封面:美国亚太拉斯新材料测试技术有限公司

封底:重庆银河试验仪器有限公司

封二:爱斯佩克环境仪器(上海)有限公司

封三:北京卫星环境工程研究所

扉页:广州五所环境仪器有限公司

前插页:重庆四达试验设备有限公司

前插页:无锡苏南试验设备有限公司

前插页:威凯检测技术有限公司

前插页:东莞市众志检测仪器有限公司

前插页:《环境技术》杂志理事会

后插页:2015汽车测试及质量监控博览会

后插页:广东宏展科技有限公司

行业动态 TRADE NEWS

- 01 新闻资讯 P01
02 标准动态 P03
03 会议信息 P05

环境试验 ENVIRONMENTAL TESTING

- 04 随机振动的描述及其试验与仿真
Description of Random Vibration and Its Test and Simulation
吴焕, 赵润生, 唐勇
WU Huan, ZHAO Run-sheng, TANG Yong P06
- 05 影响振动环境试验的若干关键技术要点解析
Analysis on Some Key Technologies of Impact Vibration Environment Test
许江文
XU Jiang-wen P10
- 06 乘用车不锈钢装饰条耐蚀性能研究
Research on Corrosion Resistant Performance of Car's Stainless Steel
Decoration Bar
杨陈军, 伍军华, 王文涛, 李莉, 赵海澜, 顾鹏云
Yang Chen-jun, Wu Jun-hua, Wang Wen-tao, Li li, Zhao Hai-lan, Gu Peng-yun P14
- 07 循环水泵冷却水管腐蚀失效分析
Failure Analysis on Cooling Water Pipe Corrosion of Circulating Water
Pump
赵必江, 阮红梅, 刘世念, 揭敢新, 吕旺燕, 黄海军, 王俊
ZHAO Bi-jiang, RUAN Hong-mei, LIU Shi-nian, JIE Gan-xin, LV Wang-yan, HUANG Hai-
jun, WANG Jun P17

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

- 08 大型机载信息化系统软硬件一体化可靠性鉴定试验方法及其应用
Research on the Integrated Reliability Qualification Test Method and
Its Application for Hardware and Software in Large Airborne Information
System
王杰, 陈阳
WANG Jie, CHEN Yang P21
- 09 硅橡胶电缆材料真空烘烤除气参数实验分析方法
Test Method Study of Silicone Rubber Cable Baking Outgassing Parameter in
Vacuum Environment
于钱, 臧卫国, 杨晓宁, 杨东升, 阮小雪, 易忠, 姜海富, 周晶晶
YU Qian, ZANG Wei-guo, YANG Xiao-ning, YANG Dong-sheng, YUAN Xiao-xue, YI
Zhong, JIANG Hai-fu, ZHOU Jing-jing P25

- 10 基于人工神经网络建模的 PTC 功率智能检测技术
PTC Power Intelligent Detection Technology Based on Artificial Neural
Network Modeling
朱良红, 吴志鹏, 霍军亚, 郑伟
ZHU Liang-hong, WU Zhi-peng, HUO Jun-ya, ZHENG Wei P29
- 11 探索军民一体化保障发展之路
Research on the Development Road of Civil-military Integration
周跃夫, 刘璐
ZHOU Yue-fu, LIU Lu P33

技术专栏 TECHNICAL COLUMN

- 12 振动台漏磁屏蔽应用研究
Application Research on Leakage Magnetic Shielding of Vibration Table
汪荣, 晏效锋
WANG Rong, YAN Xiao-feng P36
- 13 基于数据分析的打印设备能效评估
Energy Efficiency Evaluation of Printing Device Based on Data Analysis
王世栩, 谢磊雷, 陆永丽, 忻龙
WANG Shi-xu, XIE Lei-lei, LU Yong-li, XIN Long P40
- 14 平台信息系统批量生产管理研究
Research on the Management of Batch Production of Platform Information
System
乔伟光, 刘士磊
QIAO Wei-guang, LIU Shi-lei P44

环境试验设备 ENVIRONMENTAL TEST EQUIPMENT

- 15 便携式智能电能表功耗测量仪设计、校准与应用
Design, Calibration and Application of Portable Energy Consumption
Instrument of Smart Meter
赵波, 赵敏, 马宇明
ZHAO Bo, ZHAO Min, Ma Yu-ming P47
- 16 天线测量微波暗室设计思路
Design Idea for Antenna Measurement in Microwave Anechoic Chamber
李培红, 刘曼, 蔡金珠
LI Pei-hong, LIU Man, CAI Jin-zhu P50

标准应用与解读 STANDARD APPLICATION AND INTERPRETATION

- 17 IEC 61373 两个版本标准的振动试验量级对比分析
Comparison of Vibration Level Between Two Version of IEC 61373
秦建忠, 宋桂环, 李杰
QIN Jian-zhong, SONG Gui-huan, LI Jie P54



中国航天

亚太拉斯材料测试



ESPEC

爱斯佩克

