

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

2015.4



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

亚太拉斯使得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@ametec.com.cn

网站: www.atlas-mts.cn



ATLAS
MATERIAL TESTING SOLUTIONS

ACCELERATING YOUR EXPERTISE

AMETEK
MEASUREMENT & CALIBRATION
TECHNOLOGIES

ISSN 1004-7204



9 771004 720157

- 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

环境技术

Huanjing JiShu

1983年创刊(双月刊) 第33卷 第4期(总第196期) 2015年08月

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

September, 1983 (And Monthly)

Vol.33 No.4 (Total 196) 2015

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:王德吉 王树荣
编委会委员:

王允雍 祝耀昌 万启发 姜同敏 揭取新 张序星
江运泰 纪春阳 李锐钢 贾志东 杨晓宁 颜东升
龙德中 陆锡林 李森涛 王忠 卢兆明 饶枝建
何荣建 蒋莹 王华斌 孙建勇 江传华 郭灯塔
刘功桂 朱建华 倪一明 王俊磊 王立峰

社长:康汉军
主编:康志萍
责任编辑:康志萍 苏淑华
编辑:黄年 周鼎君 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:gxhjjs@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:国内外公开发行
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08月25日

协办单位:

威凯检测技术有限公司
广东中电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报告。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。

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: QIN 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
上海富奇德弘仪器有限公司

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
深圳市菲思测控科技有限公司

支持媒体:

中国可靠性网 www.kekaxing.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:上海富奇德弘仪器有限公司
扉页:广州五所环境仪器有限公司
副扉页: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:深圳市计量质量检测研究院
前插页:广东宏展科技有限公司
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:深圳市菲思测控科技有限公司

(企业排列不分先后)



重庆四达



环境技术

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

目次
2015.08 第4期

行业动态 TRADE NEWS

- | | | |
|----|------|-----|
| 01 | 新闻资讯 | P01 |
| 02 | 标准动态 | P04 |
| 03 | 会议信息 | P05 |

环境试验 ENVIRONMENTAL TESTING

- | | | |
|----|---|-----|
| 04 | 组合式模拟油箱在燃油泵支架总成振动试验中的应用
Application of Combined Simulation Tank in the Vibration Test of Fuel Pump Bracket
姜震, 谢宁, 高伟中, 陈智溪, 沈彪, 王建民, 郭亚军, 周承
JIANG Zhen, XIE Ning, GAO Wei-zhong, CHEN Zhi-xi, SHEN Biao, WANG Jian-min, GUO Ya-jun, ZHOU Cheng | P06 |
| 05 | 输电线路防污闪涂料的关键技术探讨
Study on Key Techniques of Anti-pollution Flash-over Coating in Transmission Line
李隆基, 吴明雷, 王希林, 王永福, 贾志东
LI Long-ji, WU Ming-lei, WANG Xi-lin, WANG Yong-fu, JIA Zhi-dong | P12 |
| 06 | 海上风电涂料防腐性能的研究
Research on Anti-corrosion Coatings for Offshore Wind Power Generation Equipments
郭峻嘉, 车汉生, 王志敏, 李秋魁
GUO Jun-jia, CHE Han-sheng, WANG Zhi-min, LI Qiu-kui | P18 |
| 07 | 2B06 及 7B04 腐蚀损伤规律研究
Study on Corrosion Damage Rule for Aluminum Alloy 2B06 and 7B04
张丹峰, 戚佳睿, 李艳丽, 范兴
ZHANG Dan-feng, QI Jia-rui, LI Yan-li, FAN Xing | P23 |
| 08 | 某医疗康复机器人电磁兼容整改实例
An Example of EMC Rectification of A Rehabilitation Robot
郭远东
GUO Yuan-dong | P25 |

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

- | | | |
|----|--|-----|
| 09 | 电信设备结构优化与抗震性能提高
Structure Optimization and Anti-seismic Property Improvement of Telecommunication Equipment
朱建华, 刘勇志, 钟浩, 金敏
ZHU Jian-hua, LIU Yong-zhi, ZHONG Hao, JIN Min | P30 |
|----|--|-----|



中国航天

亚太拉斯材料测试



ESPEC

爱斯佩克



PHIANS
菲恩科技

- 10 专用集成电路老炼技术研究
Study on the Burn-in Technology of Application-specific Integrated
Circuits
姚 鼎, 孙家坤
YAO Ding, SUN Jia-kun P35
- 11 一种家用空调系统的功率因数校正控制方法
A Novel Control Approach for Power Factor Correction in Residential
Air-conditioner System
李 强
LI Qiang P41
- 12 一种电极型电导率传感器绝缘设计方案
Design Scheme of Insulation of An Electrode Type Conductivity Sensor
傅 巍, 周明军, 王 威, 尤 佳, 金鹏飞
FU Wei, ZHOU Ming-jun, WANG Wei, YOU Jia, JIN Peng-fei P47

技术专栏 TECHNICAL COLUMN

- 13 TVS 二极管 HEMP 响应特性统计分析
Statistical Analysis on the Response Characteristic for TVS Diode
in HEMP
杜鸣心, 石立华, 周颖慧, 富志凯
DU Ming-xin, SHI Li-hua, ZHOU Ying-hui, FU Zhi-kai P50
- 14 多种壁纸的电波穿透损耗测量
Measurement of Penetration Loss of Wall-coverings
周 峰, 卜振钊, 马 蓁, 高 峰, 刘健哲, 苑斌斌, 余雪飞
ZHOU Feng, BU Zhen-zhao, MA Zhen, GAO Feng, LIU Jian-zhe, YUAN Bin-bin, YU
Xue-fei P55
- 15 间隔阈值的多元经验模态分解电磁信号去噪
Noise Reduction in Electromagnetic Emanation Using MEMD Interval
Threshold
李 端, 张洪欣, 李 强
LI Duan, ZHANG Hong-xin, LI Qiang P60

标准应用与解读 STANDARD APPLICATION AND INTERPRETATION

- 16 基于外壳防护等级 (IP 代码) 检验标准差异的分析 (一)
——IEC 60529:2001 与 IEC 60598: 2008
Standards Differences Analysis of Enclosure Protection Class Based on
Tests (IP code) (Part One)
——IEC 60529:2001 and IEC 60598:2008
庄少红, 许良纳, 伍梓健
ZHUANG Shao-hong, XU Liang-na, WU Zi-jian P65