

环境技术

ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY (1983 年创刊)

中国科技核心期刊

ISSN 1004-7204

CN 44-1325/X

邮发代号：46-355

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

2017.6

专注于环境适应性与可靠性领域



1915
日晒老化测试仪的雏形
Solar Determinator



1927
氙灯老化测试仪的原型机
Original Weather-Ometer®



1954
始于德国的氙灯老化测试仪
Xenotest® 150



1977
Ci65 氙灯老化测试仪
Ci65 Weather-Ometer®



1995
Ci4000 氙灯老化测试仪
Weather-Ometer®

现在
新型Ci4400
氙灯老化测试仪
Weather-Ometer®

 **ATLAS**
MATERIAL TESTING SOLUTIONS



The Atlas Ci4400 我们新的里程碑

100余年以来，Atlas仪器彻底改变了材料耐久性测试科学。新型Atlas Ci4400 Weather-Ometer®是我们目前最先进的测试仪器，轻松简明的操作程序，无与伦比的均匀性，更大的箱体容量，结合时尚完美的外观设计，给用户带来前所未有的使用价值和测试性能体验。新型测试仪简单便捷的触摸屏界面及人性化的功能特点，使尖端技术锦上添花。欲了解更多关于新型Ci4400的详情，请登录 atlas-mts.com。

AMETEK®
MEASUREMENT, COMMUNICATIONS
& TESTING

ISSN 1673-6079



1 2>

9 771673 607155

万方数据



- 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

行业动态 TRADE NEWS

- | | | |
|----|--------------|-----|
| 01 | 《环境技术》核心期刊专题 | P01 |
| 02 | 新闻资讯 | P03 |

环境试验 ENVIRONMENTAL TESTING

- | | | |
|----|--|-----|
| 03 | 海上风电塔筒涂层电化学阻抗谱快速评价技术研究
Study on the Rapid Evaluation of Electrochemical Impedance Spectroscopy of Offshore Wind Turbine
刘扬波, 张斌, 王钊桐, 朱春生, 阮红梅, 陈川, 张明珠
LIU Yang-bo, ZHANG Bin, WANG Zhao-tong, ZHUN Chun-sheng, RUAN Hong-mei, CHEN-Chuan, ZHANG Ming-zhu | P06 |
| 04 | 细长型飞行器双台随机振动试验技术的工程应用
Engineering Application of Dual-Shaker Random Vibration Test Technology for Slender Form Aircrafts
毛凯, 李杰, 冯生泉
MAO Kai, LI Jie, FENG Sheng-quan | P14 |
| 05 | 湿热海上风电关键电器部件人工模拟环境试验方法研究
Research on Artificial Simulation Environment Test Method for the Key Electrical Components of Hot and Humid Offshore Wind Power
余畅, 周德棕, 陈俊生, 阮红梅, 黄建业, 王钊桐, 郭力
YU Chang, ZHOU De-zong, CHEN Jun-sheng, RUAN Hong-mei, HUANG Jian-ye, WANG Zhao-tong, Guo Li | P18 |

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

- | | | |
|----|--|-----|
| 06 | 微波单片集成电路的失效分析方法探讨
Discussion on Failure Analysis Methods of MMIC
席善斌, 高兆丰, 裴选, 尹丽晶, 彭浩, 黄杰
XI Shan-bin, GAO Zhao-feng, PEI Xuan, YIN Li-jing, PENG Hao, HUANG Jie | P25 |
| 07 | 汽车材料湿热老化试验周期的研究
Study on Duration of Vehicle Material's Temperature-Humidity Aging Test
张晓东, 王钊桐, 王剑, 揭敢新, 高泽海, 曾文波, 王俊
ZHANG Xiao-dong, WANG Zhao-tong, WANG Jian, JIE Gan-xin, GAO Ze-hai, ZENG Wen-bo, WANG Jun | P30 |
| 08 | 转炉煤气系统内钢结构腐蚀原因及机理分析
Study on Corrosion Reason and Mechanism of Steel Structure of the Converter Gas System
李闯
LI Min | P34 |
| 09 | 复合材料单搭胶接头剪切试验及应力分析
Shear Tests and Stress Analysis of Single Lap Adhesive Joint of Composite Material
张少锋, 张博, 罗琴, 欧永
ZHANG Shao-feng, ZHANG Bo, LUO Qin, OU Yong | P39 |



(企业排列不分先后)

技术专栏 TECHNICAL COLUMN

- 10 **车载行李架结构的有限元分析方法**
The Finite Element Method of Roof Rack Structure
唐振华, 武文超, 吴磊, 尚丽娜
TANG Zhen-hua, WU Wen-chao, WU Lei, SHANG Li-na P45
- 11 **数学建模在电子电器爬电距离和电气间隙测量中的应用**
Application of Mathematical Modeling in Measurement of Creepage Distance and Clearance of Electrical Appliances
姚磊, 陈灿坤, 许来春, 周映虹, 蒋虹
YAO Lei, CHEN Can-kun, XU Lai-chun, ZHOU Ying-hong, JIANG Hong P52
- 12 **基于单目立体测量技术的放电铜球间距校准方法**
The Calibration Method of the Distance of Discharging Copper Balls Based on Single-Camera Stereovision Technology
王春雷, 严俊, 黄正宇, 陈天乐, 段艳涛, 杨波
WANG Chun-lei, YAN Jun, HUANG Zheng-yu, CHEN Tian-le, DUAN Yan-tao, YANG Bo P59

环境试验设备 ENVIRONMENTAL TEST EQUIPMENT

- 13 **质检实验室物联网探索**
IoT Exploration of Quality Supervision Test Laboratory
毛慧凤, 边增远, 李禄源, 韩萌, 高东明, 华岩, 田牧楠, 赵博
MAO Hui-feng, BIAN Zeng-yuan, LI Lu-yuan, HAN Meng, GAO Dong-ming, HUA Yan, TIAN Mu-nan, ZHAO Bo P63
- 14 **两箱卧式平移温度冲击试验箱控制系统设计**
Design of the Control System for Dual-Room Horizontal Thermal Shock Test Chamber
赵帅, 马学焕, 孙刚, 邱彪, 王昆, 张宗峰, 陈根重
ZHAO Shuai, MA Xue-huan, SUN Gang, QIU Biao, WANG Kun, ZHANG Zong-feng, CHEN Gen-Zhong P67
- 15 **基于虚拟仪器的多路压力传感器自动检测系统设计**
Design of Automatic Detection System for Multi-channel Pressure Sensor Based on Virtual Instrument
王子
WANG Zi P72
- 16 **气候环境实验室加湿系统设计的关键技术研究**
Study on Key Technology of Air Humidifying System Design of Climate Environment Laboratory
张亚娟, 吴敬涛, 刘海燕
ZHANG Ya-juan, WU Jing-tao, LIU Hai-yan P76
- 17 **加强第三方检测机构质量管理方法探讨**
Discussion on Methods of Strengthening Quality Management of Third-Party Testing Institutions
袁堂军
YUAN Tang-jun P80

标准应用与解读 STANDARD APPLICATION AND INTERPRETATION

- 18 **汽车大气腐蚀 / 老化试验标准分析**
Analysis of Vehicle Atmospheric Corrosion/Aging Testing Standards
孙建亮, 任凯旭, 张瑾
SUN Jian-liang, REN Kai-xu, ZHANG Jin P83



(企业排列不分先后)