



DELTA系列 手持式X射线荧光分析仪 用于材料成份的辨别 (PMI)

迅速、精确地辨别合金牌号

完美的焊材成分检测

简便的生成测试报告



奥林巴斯(中国)有限公司
更多详情请咨询: 400-996-0456
SSBD.Marketing@olympus.com.cn
www.olympus-ims.com

表面状态对检测的影响专题

1 表面粗糙度对压电超声测厚的影响 崔西明, 王哲, 张卓, 等

科研成果与学术交流

5 敲击锤参数对风力机叶片声振法检测深度的影响 刘荣梅, 孙梁, 周克印

10 厚壁不对称对接焊缝超声衍射时差法检测中的仿真模拟
黄辉, 薛东剑, 邹纳

14 托卡马克内部线圈导体偏心缺陷涡流检测探头参数优化
赵宏达, 任学冬, 乔海燕, 等

试验研究

18 钢轨轨底斜裂纹的超声导波散射特性 卢超, 盛华吉, 宋凯, 等

23 不同水基磁悬液对不同厚度涂覆层试块近表面裂纹的磁粉检测
洪勇, 史红兵, 沈沅, 等

26 油箱泄漏的超声检测方法 薛花, 吴迪, 王亚平, 等

30 一种碳纤维复合材料X射线穿透曲线的绘制方法
董方旭, 王从科, 赵付宝, 等

34 电流波形和试块对三相全波整流电磁粉检测系统性能测试的影响
李本事, 华娜, 赵希龙

38 涡流检测冷凝器薄壁钛管管壁凹陷程度的评估方法
陶于春, 梁鹏飞, 周宇, 等

实践经验

41 高密度电阻率法在水库坝肩渗漏隐患检测中的应用
徐云乾, 黄春华, 陆雪萍, 等

45 蒸汽发生器自动视频检查技术及其应用 陶于春, 武伟让, 李江, 等

49 脉冲反射法和衍射时差组合法在环向对接焊缝检测中的应用
田国良, 孙磊

综述

58 面对工业4.0的中国无损检测 金宇飞

标准化

63 SEP1927—2010标准中灵敏度等级的解析和拓宽
仪器研制 栗雪, 朴启霞, 刘洋

66 小径管焊接接头伽玛射线检测专用工装设计与应用
徐承尧, 李鹏, 陈庆灾, 等

信息与动态

4 欢迎订阅《无损检测》纸质/电子期刊

13 依科视朗中国2016“创新日”活动成功举办

65 摘要撰写

69 关于召开第六届无损检测高等教育发展论坛的通知(第一轮)

70 “2016远东无损检测新技术论坛”正式通知

专

专业 Professionals

合

整合 Integrate

赢

共赢 Win

欢迎访问



<http://www.mat-test.com>



连接应用技术的桥梁

丰富的行业应用性文章与丰富的专家资源，解决工作中遇到的实际问题，更能够参与探讨

期刊集群技术专业领域的资源整合

集群就是资源的整合，是未来大数据环境下的必经之路，资源整合、资源互补，通过技术处理，使数据具有新的意义。

回馈多年来支持我们的客户

线下的服务，造就线上的信息发展
大数据时代的实际运用，更为精准的宣传体验
以疑点为重点，以行业焦点为视点

“材料与测试网”自从2006年上线运行以来就是上海材料研究所期刊展览事业部的重要组成部分，长久以来一直作为论文投稿、各类信息发布、企业品牌宣传等功能的窗口，是公司不可或缺的重要载体之一。

目前具有期刊集群子系统、电子期刊发布子系统、数据库建设管理子系统、期刊及图书订阅管理子系统、企业信息及广告管理子系统、现代化稿件采编系统等组成。

新版材料与测试网具有“精心策划的技术交流平台、行业先进的期刊集群系统、跨平台的合作模式”等最新功能。

The Influence of Surface Condition on the Detection Column

- 1 The Impact of Surface Roughness on the Piezoelectric Ultrasonic Thickness Measurement CUI Xi-ming, WANG Zhe, ZHANG Zhuo, et al

Research Achievement and Scientific Exchange

- 5 Influence of Impact Hammer Parameter on Acoustic Vibration Detecting Depth inside Wind Turbine Blade LIU Rong-mei, SUN Liang, ZHOU Ke-yin
- 10 The Simulation of TOFD Testing in Thick Walled Asymmetry Butt Weld HUANG Hui, XUE Dong-jian, ZOU Na
- 14 Parameter Optimization of Eddy Current Testing Probe for Evaluation of Eccentricity in Conductors of Tokamak In-Vessel Coils ZHAO Hong-da, REN Xue-dong, QIAO Hai-yan, et al

Test Research

- 18 Ultrasonic Guided Wave Scattering Characteristics of Rail Base Oblique Cracks LU Chao, SHENG Hua-ji, SONG Kai, et al
- 23 Magnetic Particle Testing of Near Surface Cracks for Different Thickness Coatings Block by Different Water-based Magnetic Fluids HONG Yong, SHI Hong-bing, SHEN Hang, et al
- 26 Ultrasonic Leak Detection Methods of Fuel Tank XUE Hua, WU Di, WANG Ya-ping, et al
- 30 Drawing Method of X-ray Penetration Curve of the Carbon Fiber Composite Materials DONG Fang-xu, WANG Cong-ke, ZHAO Fu-bao, et al
- 34 Effect of the Current Waveform and the Specimen on Magnetic Particle Testing Performance in FWDC System LI Ben-shi, HUA Na, ZHAO Xi-long
- 38 Evaluation Method of Condenser Thin-walled Titanium Tube Dent Degree by ET Testing TAO Yu-chun, LIANG Peng-fei, ZHOU Yu, et al

Practical Experience

- 41 Application of High-density Electrical Method in Leakage Danger Detection of Dam Abutment XU Yun-qian, HUANG Chun-hua, LU Xue-ping, et al
- 45 Automatic TV Inspection Technology and its Application for the Steam Generator TAO Yu-chun, WU Wei-rang, LI Jiang, et al
- 49 Combination of Pulse-echo and TOFD Techniques in Circumferential Butt Weld Inspection TIAN Guo-liang, SUN Lei

Review

- 58 Industry 4.0 and Nondestructive Testing of China JIN Yu-fei

Standardization

- 63 Analysis and Expansion on the Sensitivity Classes of SEP1927—2010 Standards LI Xue, PIAO Qi-xia, LIU Yang

Equipment Development

- 66 Design and Application of Special Gamma Ray Testing Tool for Butt Joint of Small Diameter Tube XU Cheng-yao, LI Peng, CHEN Yan-zai, et al