

物理测试

PHYSICS EXAMINATION AND TESTING

6 (卷终)

中国钢研科技集团有限公司 主办

2013

OLYMPUS®

奥林巴斯

LEXT® OLS5000

NEW

新一代3D测量激光显微镜

4 关键价值

- > 捕捉任意表面形状
- > 快速获得可靠数据
- > 使用简单，只需放置样品按下按钮即可。
- > 测量具有挑战性的样品



奥林巴斯(北京)销售服务有限公司
更多详情请咨询: 400-969-0456
SSBD.Marketing@olympus.com.cn
www.olympus-ims.com.cn

万方数据

物理测试

WULI CESHU

<http://www.chinamet.cn>



第36卷 第6期(卷终)
双月刊 1983年创刊
(总第216期)2018年12月

目次

试验研究

00Cr21Ni14Mn5Mo2N 不锈钢耐海水应力腐蚀性能刘静, 张玉祥, 杨澍 (1)

淬火工艺对无变形40Mn钢带组织及性能的影响.....郭晓燕, 骆仁智, 杨志强, 严小强, 陈红雨, 朱施利 (6)

测试技术

Origin 软件在高周疲劳寿命分析中的应用邱宇, 蔡宁, 王泽阳, 鞠新华, 姜中行 (11)

棒材相控阵超声探伤设备性能测试分析聂志水, 阎岩, 郝彦英, 王会庆, 常鹏飞, 梁振华 (16)

金属材料室温拉伸试验速率的设置谢洪波 (21)

缺陷分析

超超临界机组12%Cr马氏体钢汽缸螺栓预紧力分析陈鑫, 蔡文河, 董树青, 郭德瑞 (26)

薄板铝合金焊缝中缺陷的超声波探伤张宏, 杜华, 杨静 (31)

连退双相钢DP1000压扁开裂原因及机理分析.....刘华赛, 吴耐, 李振, 韩贇 (35)

药筒底座缺陷分析及失效可能性评估江海军, 张全新 (41)

汽车齿轮钢棒材内部夹杂分析.....刘晓斌, 安杰, 刘桂江, 王哲, 李涛 (46)

某灭火器铜阀门开裂失效分析.....徐健康, 杨震炯, 方建飞, 胡帅, 王会 (50)

专题研讨

金属材料维氏硬度试验不确定度分析乔磊, 苏建锋, 徐林 (56)

科技信息

..... (15)(20)(25)(34)(40)(45)(49)(55)(59)(60)

PHYSICS EXAMINATION AND TESTING

Vol.36 No.6
September 2018

Bimonthly
Started Publication in 1983

CONTENTS

Test and Research

- Stress corrosion behavior of 00Cr21Ni14Mn5Mo2N stainless steel in sea waterLIU Jing, ZHANG Yu-xiang, YANG Shu (1)
- Influence of the quenching process on the microstructure and property of non-deformation 40Mn steel strip
.....WU Xiao-yan, LUO Ren-zhi, YANG Zhi-qiang, YAN Xiao-qiang, CHEN Hong-yu, ZHU Shi-li (6)

Measuring Technology

- Application of the Origin software on the analysis of high-cycle fatigue life
.....QIU Yu, CAI Ning, WANG Ze-yang, JU Xin-hua, JIANG Zhong-hang (11)
- Performance test and analysis of phased array ultrasonic testing device for bars
.....NIE Zhi-shui, YAN Yan, HAO Yan-ying, WANG Hui-qing, CHANG Peng-fei, LIANG Zhen-hua (16)
- Setting of the test rate for the metal material tensile test at room temperatureXIE Hong-bo (21)

Defect Analysis

- Analysis on the pre-tightening force of 12%Cr martensitic steel bolts of turbine cylinder for ultra-supercritical generating units
.....CHEN Xin, CAI Wen-he, DONG Shu-qing, GUO De-rui (26)
- Ultrasonic testing for defects in weld of aluminum alloy sheetZHANG Hong, DU Hua, YANG Jing (31)
- Flattening cracking cause and its mechanism analysis of the continuous annealed DP1000 steel
.....LIU Hua-sai, WU Nai, LI Zhen, HAN Yun (35)
- Analysis of defects and the failure possibility evaluation of cartridge case baseJIANG Hai-jun, ZHANG Quan-xin (41)
- Analysis of internal inclusion in automobile gear steel bar LIU Xiao-bin, AN Jie, LIU Gui-jiang, WANG Zhe, LI Tao (46)
- Cracking failure analysis of a copper fire extinguisher valve
.....XU Jian-kang, YANG Zhen-jiong, FANG Jian-fei, HU Shuai, WANG Hui (50)

Subject Discussion

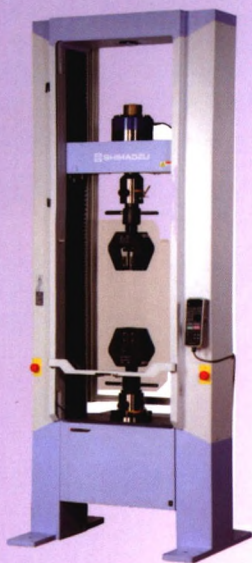
- Analysis of the measurement uncertainty for Vickers hardness test of metal materialsQIAO Lei, SU Jian-feng, XU Lin (56)

Technical Information

..... (15)(20)(25)(34)(40)(45)(49)(55)(59)(60)

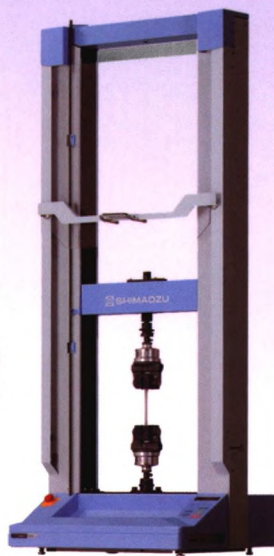
新系列 即将全球同步推出
敬请期待

高端电子万能试验机



岛津AGS-X系列 落地式精密电子万能试验机

落地式: 100kN 300kN
 载荷速度: 0.001~800mm/min (无级)
 0.001~500mm/min (无级)
 载荷精度: 示值±0.1%
 采样间隔: 1ms(1000点/秒)

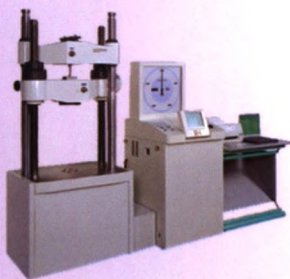


岛津AGS-X系列 台式精密电子万能试验机

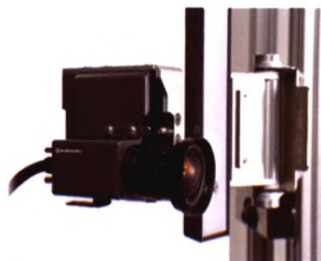
试验速度: 0.001~1000mm/min
 返回速度: 1500mm/min
 载荷精度: 示值的±0.5%以内(1/500~1/1)
 速度精度: ±0.1%
 位置分辨率: ±0.033μm
 采样间隔: 1ms(1000点/秒)
 软件: 可支持包括中文在内的7种语言

更多种类的仪器及附件

可以评估从钢材到新材料等各种材料、从微小部件到大型产品的硬度



■ UH系列
液压万能试验机



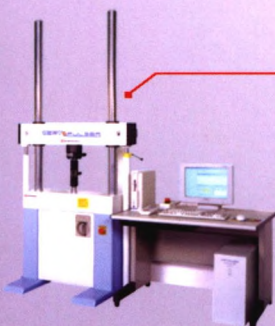
■ TRView X
视频非接触式轴向、径向引伸计



■ SIE-560型
全自动引伸计



■ HMV-G
系列显微维氏硬度计



■ EHF-EM/EV
系列疲劳试验机

适合钢铁、汽车、机械、树脂、大学、研究所等行业进行各种材料的疲劳性能测试、断裂力学测试等



■ SEM
高温疲劳试验机

适合金属、陶瓷、岩石材料的常温、高温疲劳性能测试和样品表面形貌、裂纹扩展的测试



■ USF-2000
超声波疲劳试验机

超声波疲劳试验机的作动器是采用压电元件产生的20KHz振动波形, 经放大后加载到样品上, 实现高速度的疲劳试验

上海分公司

上海市徐汇区宜州路180号华鑫天地二期G801栋 邮政编码: 200233
 电话: (021) 3419-3780
 传真: (021) 34193789

广州分公司

广州市流花路109号之9达宝广场703-704室 邮政编码: 510010
 电话: (020) 8710-8648
 传真: (020) 8710-8698

北京分公司

北京市朝阳区朝外大街16号中国人寿大厦14F 邮政编码: 100020
 电话: (010) 8525-2370 / 2371
 传真: (010) 8525-2370

沈阳分公司

辽宁省沈阳市青年大街167号北方国际传媒中心11F 邮政编码: 110014
 电话: (024) 2340-3809
 传真: (024) 2383-6378

ISSN 1001-0777



1 2 >

9 771001 077186