



入选国家新闻出版广电总局第一批认定学术期刊
中国学术期刊(光盘版)全文收录
主管: 辽宁省机械工程学会
主办: 辽宁仪表研究所



QK2034021

1977年创刊

4/2020

第44卷 总第243期



ISSN 1671-4423
CN 21-1230/TH

无损探伤

NONDESTRUCTIVE TESTING TECHNOLOGY

【广告】

SIUI 汕头市超声仪器研究所有限公司
汕头市超声检测科技有限公司



SyncScan

超声成像检测仪

连续多届

全国无损检测技能竞赛

官方指定仪器



长输油气管道焊缝



大口径非薄壁管道焊缝



中径管环形焊缝

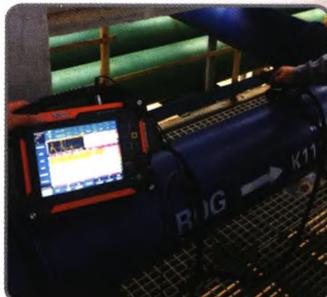


小径管环形焊缝

丰富的
检测案例



法兰/弯头焊缝



管道腐蚀



平板焊缝

电话: 0754-88250150
传真: 0754-88257355
万方数据

网址: www.siui.com.cn
E-mail: gyyq@siui.com

地址: 汕头市金砂路77号
邮政编码: 515041

官方微信



中国学术期刊(光盘版)收录期刊
中国期刊网收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国期刊全文数据库全文收录期刊
辽宁省机械行业优秀期刊

中图标准刊号: ISSN 1671-4423
CN 21-1230/TH

主 管: 辽宁省机械工程学会
主 办: 辽宁仪表研究所
主 编: 于志军
副 主 编: 李兴捷 蔡桂喜
杨春艳(常务)
本期责任编辑: 马恒军

编辑出版: 《无损探伤》编辑部
地 址: 丹东市春三路23号
邮政编码: 118002
电 话: (0415)6161157 6179558
传 真: (0415)6161157
本刊网址: <http://www.lnndt.com>
E-mail: lnndt88@163.com
QQ号: 1831278835 (辽宁无损检测)

广告经营许可证号: 2106004000011
发 行: 丹东市邮电局
订 阅: 全国各地邮政局、所
邮发代号: 8-189
发行范围: 公开发行人
订 价: 10.00元
印 刷: 丹东新东方彩色包装印刷有限公司

■ 研究与应用

- 金属磁记忆法中的计量述评
.....李 衍 (1)
- RT3提高讲座(4)-射线照相成像检验技术的技术
级别近似设计.....郑世才 (7)
- 一种基材钢板特殊危害性缺陷超声检测方法
.....罗 琅 郝运富 刘鸿彦等 (10)
- 蒸汽发生器一次侧冷却剂出口接管与泵壳焊缝超声检测方法
及信号分析.....周毅 许遵言 吴正彪 (15)
- 钛合金3D打印零件水浸超声检测技术研究
.....刘钊 张祥林 唐增武等 (20)
- 碳纤维复合材料常见缺陷涡流检测试验分析
.....喻星星 曹 艳 朱 颖等 (24)

■ 标准规范

- 焊接接头金属磁记忆法检测国际标准解读
.....李 衍 (27)

■ 仪器方法

- 一种便携式射线机升降装置的设计与使用
.....王 旭 刘贵吉 李 江等 (32)

■ NDT之窗

- 膜式壁管子组装焊缝X射线透照工艺
.....徐 可 (34)
- 蒸汽发生器管子管板焊缝渗透检测
.....程仲贺 孔 春 吕 琦 (38)
- 基于CIVA的航空螺栓仿真检测试验研究
.....张海兵 温德宏 (41)
- 无损检测技术在钢棒探伤方面的应用
.....邵长禄 (44)
- 海洋钢结构磁粉检测最佳磁悬液浓度的探索与配置方法
.....刘立胜 王雪臣 王九方等 (47)
- 广告.....封面~封底



汕头超声

岁月流金 品质永恒

广东汕头超声电子股份有限公司 超声仪器分公司

地址：广东省汕头市兴业路21号

E-mail: stndt@st-ndt.com

销售热线：88250577 88258441 88628010

89892841~89892849

详情敬请登陆: www.st-ndt.com 或 www.cts-22.com 查询

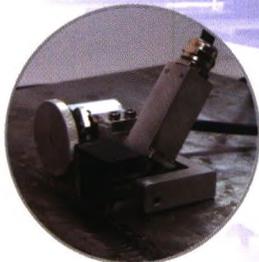


微信服务号

2019年
远东论坛攻城
得奖产品

CTS-PA322T

相控阵全聚焦实时3D超声成像系统



螺栓检测



大厚壁不锈钢检测

- 创新设计，3D-TFM 结合编码器形成实时4D检测图像，扫描速度高达100mm/s以上
- 焊缝、铸件、锻件多种TFM模式解决方案；中厚壁奥氏体不锈钢焊缝RT检测理想取代方案
- 亚毫米级缺陷检出能力；传统PA+TOFD叠加扫描的缺陷检出率
- 提供探头、仪器、工艺整套解决方案



图1



图2



图3

图1：铆钉、销钉、螺栓等类型工件实时3D全聚焦检测，2秒/根

图2：40mm厚TOFD试块4D TFM实时检测，实时输出试块的全息影像

图3：20mm厚缺陷焊板试块，焊缝内部裂纹、夹杂、及未熔合缺陷4D检测结果

CTS-PA22T1

相控阵全聚焦实时3D超声成像系统

- 国际先进的高清实时3D全聚焦（TFM）相控阵检测系统
- 先进工业相控阵RF射频元数据平台
- 64个全并行的相控阵硬件通道、支持级联
- 多个全聚焦检测模块，支持二次开发及网络数据传输和控制

2019年
远东论坛攻城
得奖产品



聚四氟乙烯工件检测



壳体铸件检测



配套检测系统

CTS-PA22S

相控阵超声模块



- 超小型工业相控阵模块
- 支持OEM定制，集成到您的无损检测设备内部或作为工业现场总线单元节点、自动化检测终端
- 有线、无线多种连接方式，灵活外挂超声设备或手持终端
- 具备多种应用场景APP：如面阵、菊花阵检测螺栓，TFM模式、常规相控阵模式等，配套多款自主研发制超声探头

CTS-PA22B

相控阵超声检测仪



一次性通过中国特检院的检测并获得B级证书

- 兼容欧标设计，集成双TOFD和常规检测通道
- 外挂北斗+GPS+LBS定位，结合WIFI实现互联网+检测功能

ISSN 1671-4423



万方数据

442208

统一刊号：ISSN 1671-4423 单价：10.00元
CN 21-1230/TH