



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

QK2044671

1977年创刊

5/2020

第44卷 总第244期



ISSN 1671-4423
CN 21-1230/TH

无损探伤

NONDESTRUCTIVE TESTING TECHNOLOGY

【广告】

2019年

远东论坛
得奖产品

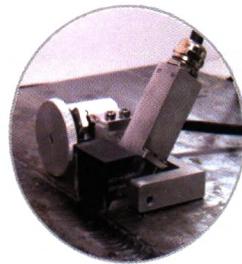
CTS-PA322T

相控阵全聚焦实时3D超声成像系统

TFM实时3D成像

2D/3D全聚焦技术

相控阵技术黄金法则



大厚壁不锈钢检测



螺栓检测

- ▶ 创新设计, 3D-TFM 结合编码器形成实时4D检测图像, 扫查速度高达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叠加扫查的缺陷检出率
- ▶ 提供探头、仪器、工艺整套解决方案

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



图1



图2



图3



汕头超声

岁月流金 品质永恒

创建于1957年

万方数据

销售热线 0754 88250577 88258441 88628010
89892841~89892849

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



官方网站



微信服务号

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: 鞠嘉欣

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
订 价: 10.00元
印 刷: 丹东新东方彩色包装印刷有限公司

目次

■研究与应用

- 核设备小径管环焊缝超声相控阵检测
.....李 衍 (1)
- RT3提高讲座(5)-射线照相成像检验技术工艺编制的
部分问题处理.....郑世才 (6)
- 光栅条纹投影轮廓测量中包裹相位的小波模极大值展开法
.....殷金泉 黄频波 付成龙 (10)
- 钢结构涂装红外热成像技术检测的影响因素分析
.....吕大财 陈向东 朱 飞等 (16)
- 储罐钢板凹坑缺陷的三维漏磁特征分析
.....巩文东 林毓梁 连 超 (21)
- 基于仿真优化的核电站主管道焊缝相控阵超声检测技术
.....赵天伟 林 莉 张东辉等 (24)
- 小径异种钢对接焊缝超声相控阵检测能力试验
.....黄文锋 沈亦东 (28)

■标准规范

- SEP1927-2010标准评估方式的探讨
.....姜 浩 周 丰 邵长禄等 (33)

■仪器方法

- 某类小钢制件磁粉检测夹具优化设计
.....唐澄文 刘明月 谢继强等 (35)

■NDT之窗

- 超声波检测TKY管节点焊缝的耦合补偿
.....蒋桂通 (38)
- 飞机复合材料分层缺陷的CT与X射线检测对比试验研究
.....李小丽 陈新波 单柏荣等 (41)
- 全自动焊接接头裂纹在AUT检测图谱中特征分析
.....宋永贵 姚晶远 (44)
- 聚乙烯管材热熔熔接接头X射线检测需要注意的问题
.....李 威 赵晓雷 韩光明等 (46)

■消息与动态

- QC检测仪器网..... (5)
- 《SNT-TC-1A-2016无损检测人员资格鉴定与认证》
中文版正式出版..... (9)
- 疫情防控期间10年证书到期重新认证须知..... (37)

■广告

-封面~封底

【广告】



诚友集团
CHENGYOU GROUP



上海新美达探伤器材有限公司

SHANGHAI XINMEIDA FLAW DETECTION MATERIAL CO., LTD.

上海市品牌企业 上海市品牌产品
上海市高新技术企业 上海市区级认定企业技术中心

品种全 销量大 中国PT产品大批量出口企业

- DPT-8着色渗透探伤剂
- DPT-5/5A着色渗透探伤剂
- DPT-4着色渗透探伤剂
- DPT-3着色渗透探伤剂
- DPT-G111着色渗透探伤剂
- DPT-核着色渗透探伤剂
- LY-20A荧光磁粉
- 荧光磁粉浓缩液

特别推荐
DPT-9环保型
着色渗透探伤剂



特别推荐



DPT-DW
低温着色渗透探伤剂

DPT-GW
高温着色渗透探伤剂

DPT-核着色渗透探伤剂

日本理学射线机中国总代理
理学射线机中国唯一授权维修中心



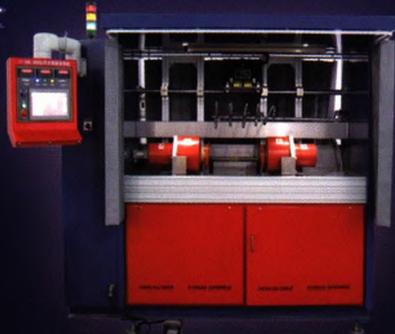
RF-3530CP
工业用x射线探伤机

RF-2522CP
工业用x射线探伤机

为各行业用户研制专用和非标MT、PT设备

ZY-CDG-2000A 多种磁化半自动荧光磁粉探伤机

先进技术
中韩联合研制



CY4、CY5、CY7工业X射线胶片 大铜锣-2型

(比利时生产大轴胶片全中国独家分切包装)



CY4、CY5主要规格尺寸
14in. × 17in. 100张 4盒/箱
CY7主要规格尺寸

14in. × 17in. 100张 4盒/箱 8cm × 36cm 100张 10盒/箱
12in. × 15in. 100张 4盒/箱 8cm × 30cm 100张 10盒/箱



出口美国的称重、测长、喷标自动线



C919国产大飞机项目配套制造
专为商飞公司大飞机项目配套设计制造

ZY-FPT-Z100荧光渗透(静电喷涂)检验流水线

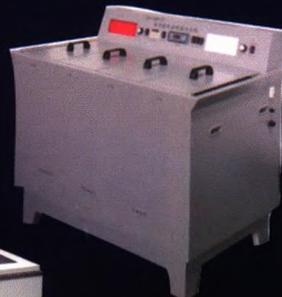
钢管动态、静态喷标设备
量身定制、设计制造

钢管称重、测长、喷标、打标、涂色环、涂油、捆扎全套流水线设备。

新型油漆喷印装置；自动化机电系统可按用户要求设计制造；



CY-FDB-1
恒温胶片干燥箱



ZY-XP-C
多功能自动恒温洗片机



ZY-ABSA自动烘片机



代理GE NOVA小型自动冲片机

ISSN 1671-4423



9 771671 442208

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

总部：上海市辉河路100-108号 邮编：200437
联系人：赵成 周玉官 丁鸣华
电话/Tel： 86-21-55896020
传真/Fax： 86-21-65528755
Http://www.cysygroup.com
E-mail: smttl@cysygroup.com



CHENGYOU
GROUP
WWW.CYSYGROUP.COM