



中国机械工程学会 主办 中国机械工程学会无损检测分会会刊
上海材料研究所

ISSN1000-6656
CN31-1335/TG



官方微信

第45卷 第1期

无损检测

NONDESTRUCTIVE TESTING



CTS-PA32

相控阵超声检测仪

新一代相控阵
超声检测仪

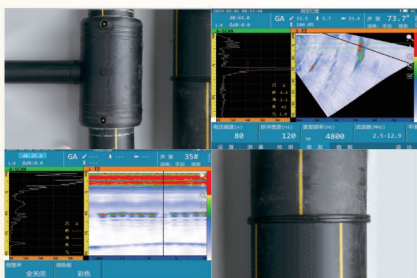


32:128
通道

3D全聚焦
技术, 多维度
成像

相控阵与
TOFD多组
同步扫查

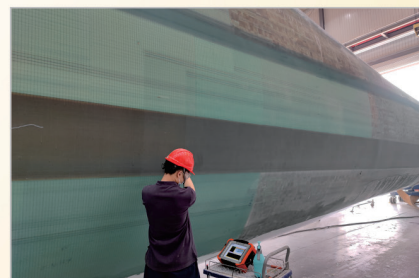
工业级
10.4寸
多点触控屏



PE管接头检测



钢轨焊缝检测



风电叶片检测



汕头超声

岁月流金 品质永恒

创建于1957年

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



官方网站



微信服务号

目次

中文核心期刊（一，四）
中国科技论文统计源期刊
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
中国科协优秀科技期刊
国家机械行业优秀期刊
上海市优秀科技期刊

无损检测

NONDESTRUCTIVE TESTING

第45卷 第1期
(总第454期)
2023年1月10日出版
月刊 公开发行
1979年创刊

中国标准 ISSN 1000-6656
连续出版物号: CN 31-1335/TG

主 管: 中国科学技术协会
主 办: 中国机械工程学会
上海材料研究所
出 版: 《无损检测》编辑部

主 编: 沈建中
副主编: 朱绍华(常务) 刘松平 严仍春
本期责任编辑: 黄彬彬

地 址: 上海市邯郸路99号
邮政编码: 200437
电 话: (021) 65556775-225
(021) 65559079
E-mail: ndt@mat-test.com
网 址: www.mat-test.com
www.chsndt.org

广告业务: 上海材料研究所
业务主管: 樊晓艳
电 话: (021) 65526079
(021) 65556775-488
传 真: (021) 65557441
E-mail: adndt@mat-test.com

试验研究

- 1 路面裂缝检测融合分割方法 全泽兴, 雷 斌, 蒋 林, 王念先
- 8 水冷壁管腐蚀脉冲涡流检测信号处理与成像 邢仁飞, 杨 帆, 付跃文, 黄文丰, 陶爱军, 夏志风, 段建刚
- 14 基于改进YOLO V5的缺陷识别与定量分析 刘 洋, 李全勇, 顾 健, 杨 帆, 王文博
- 20 X射线数字成像技术在预应力索灌浆质量检测中的应用 张林文, 朱 妍, 朱 毅
- 23 基于CIVA仿真的FPSO船体管道相控阵超声检测 张子健, 胡 健, 钟军平, 杨 福, 陈旭杰, 钱盛杰
- 29 某型车用齿轮电子束焊缝相控阵超声自动化检测系统的设计 尹 璐, 陈秀明, 邓 宇, 李雁南, 吴佐端, 蔡庆生
- 35 基于ERT技术的混凝土渗透无损检测 李昱函, 朱晓军, 任宏伟, 秦 磊
- 39 不同系统灵敏度荧光渗透检测的对比分析 王树志, 肖雄晖, 刘广华, 高文博, 曹合明, 白 铨
- 43 35CrMo钢弹性应力与超声纵横波的声时比关系 陶一军, 项兴华, 张一可, 李德红, 雷怡俊, 王志武
- 47 基于SMOTE-GWO-SVM模型的储罐底板腐蚀声发射检测智能评价 李 伟, 薛永强, 贾 鑫, 刘祥彪, 徐海丰
- 54 DR技术几何不清晰度的控制 熊丽华, 梁丽红, 朱黄金, 戴小江

仪器研制

- 58 板型核燃料元件包壳内芯体边界识别与定位检测系统 张小刚, 俞东宝, 汤 慧, 朱永利, 葛 腾

实践经验

- 62 核岛主设备的超声检测分析 鲁 佳, 何戈宁, 田雅婧, 任 亮, 侯依雯
- 66 WWER堆型保护管组件外表面底部的目视检测 赵 伟, 周小龙, 赵 玄, 吴东栋
- 72 蒸汽发生器管板与换热管密封焊缝渗透检测非相关显示的甄别 程怒涛, 杨 涛, 罗 炜, 任建明, 叶欣延, 张立殷, 邹仁官

专利精选

- 76 专利精选 黄彬彬

校企风采

- 81 上海同济检测技术有限公司2022年无损检测进展 张小琼