

全国中文核心期刊(一,四)
中国科技核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊
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32卷第7期
(总第304期)
2010年7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

名誉主编: 应崇福
主 编: 王务同
副 主 编: 符 艳(常务) 刘松平 严仍春
本期责任编辑: 张 磊

地 址: 上海市邯郸路99号
邮政编码: 200437
电 话: (021) 65556775-225
传 真: (021) 65544911
E-mail: ndt@mat-test.com
网 址: www.mat-test.com
www.chsndt.com

科研成果与学术交流

- 480** 漏磁检测信号轴向分量和径向分量的选择 杜志叶, 阮江军, 余世峰
485 基于超声声压反射系数相位谱法的热障涂层非均匀性表征 赵 扬, 林 莉, 顾晓春, 等
490 区域生长算法的改进及其在异物检测中的应用 张 乐, 项 安

试验研究

- 493** 16MnR/0Cr18Ni9Ti复合钢板损伤与断裂过程的声发射特性试验 梁志刚, 吴艳红, 丁利伟, 等
497 用于管道纵向缺陷检测的超声波线性探头的设计及验证 吕庆贵, 查华彬, 唐 宇
500 TOFD检测中借助变型波确定缺陷偏心距及缺陷精确深度的探讨 孙忠波, 郑红霞, 张 平

综 述

- 504** 工业CT技术进展及应用 王增勇, 汤光平, 李建文, 等
509 常压储罐检验检测技术 李光海

标 准 化

- 513** 小径管X射线检测透照布置的探讨 吕 松
516 管道环向对接焊接接头超声检测用对比试块的讨论 张学成, 雷 啸, 杨龙荣

仪器研制

- 519** 基于FPGA的轮对踏面电磁超声在线检测系统 米武军, 康 磊, 王淑娟, 等
524 带管端探伤的全管体自动超声波探伤系统 高光旭, 崔二炜, 刘忠魁, 等

实践经验

- 528** 底面回波法探伤应用 闵利峰
531 AS5282环的磁化和退磁方法 王建国
533 超声TOFD检测原理探析 梁玉梅, 王 琳, 王彦启
539 大型风电球墨铸铁件的超声波检测技术 彭建中, 刘玲霞
543 长输管道对接焊缝的超声检测及缺陷分析 任传江, 张周平, 王 蒙, 等
547 石油套管接箍的荧光磁粉检测 刘保平
549 TOFD检测技术及其工艺参数设置 孔令昌
551 奥氏体不锈钢焊缝的二维距离-波幅曲线检测方法 顾炳忠

争鸣园地

- 553** 认识全色密度计在射线检测中的作用 王威武

信息与动态

- 479** 第九届中国机械工程学会无损检测分会年会征文及赞助商名录
479 金虎报喜-济宁模具厂悬赏5000元召回1980年前销售的试块
484 无损检测标准宣贯会报名通知
489 书讯
554 网上投稿步骤

广 告 (封面~封底)

第九届《无损检测》杂志编委会

主任委员: 蔡安定

副主任委员: 马铭刚 蒋危平 郑世才 徐滨士

沈功田 张文琴

编委名单: (以姓氏笔画为序)

马羽宽 马铭刚 王务同 王怡之 王海峰 任吉林
刘时风 刘松平 刘金宏 刘晴岩 华云波 严仍春
何双起 吴楠松 张文琴 张志永 李 衍 李明轩
李家伟 李路明 沈功田 沈建中 陈 达 陈健生
陈振茂 陈积懋 周正干 周在杞 林俊明 郑世才
倪培君 徐可北 徐永昌 徐滨士 耿荣生 聂 勇
贾慧明 郭广平 郭成彬 屠耀元 康宜华 梅德松
黄永巍 傅 洋 强天鹏 蒋危平 韩 焱 蔡桂喜
谭大基 潘荣宝 黎连修 戴 光

广告代理: 上海华亿展览广告有限公司

广告经营许可证号: 3101094000060

业务主管: 樊晓艳

电话: 021-65526079 65556775-488

传真: 021-65557441

E-mail: adndt@mat-test.com

发行范围: 公开

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

国外代号: M5887

国内总发行: 上海市报刊发行局

国内总订: 全国各地邮政局(所)

邮发代号: 4-237

定价: 10.00元

印刷: 上海新华印刷有限公司

《无损检测》办刊宗旨: 坚持普及与提高相结合, 理论联系实际, 面向生产、面向科研、面向行业, 促进无损检测事业发展。

版权声明: 凡投稿本刊或允许本刊登载的文章, 均视为已同意本刊授权的合作媒体使用。本刊支付的稿酬已包含授权费用。

Sponsored by: China Association for Science and Technology

Published by: Chinese Mechanical Engineering Society

Shanghai Research Institute of Materials

Edited by: Nondestructive Testing Editorial Department

Chinese Society for Nondestructive Testing

Address: No.99 Handan Road, Shanghai, 200437, China

Tel: 0086-021-65556775 Ext: 225

Fax: 0086-021-65544911

E-mail: ndt@mat-test.com

Website: www.mat-test.com; www.chsndt.com

Research Achievement and Scientific Exchange

480 Selection of Radial and Axial Components from Magnetic Flux Leakage Signals

DU Zhi-Ye, RUAN Jiang-Jun, YU Shi-Feng

485 Ultrasonic Characterization for the Inhomogeneity of Thermal Barrier Coating Based on the Sound Pressure Reflection Coefficient Phase Spectroscopy

ZHAO Yang, LIN Li, GU Xiao-Chun, et al

490 An Improved Region Growing Algorithm and its Application of Foreign Substances Inspection

ZHANG Le, XIANG An

Test Research

493 Experiment on Feature of Acoustic Emission for 16MnR/0Cr18Ni9Ti Composite Armor Plate in the Damage and Fracture

LIANG Zhi-Gang, WU Yan-Hong, DING Li-Wei, et al

497 Design and Validation of Ultrasound Linear Probe Used for Detection of Longitudinal Defects of Pipeline

LV Qing-Gui, ZHA Hua-Bin, TANG Yu

500 The Discussion on Defining the Eccentricity and Accurate Depth of Defect by TOFD Transformed Wave

SUN Zhong-Bo, ZHENG Hong-Xia, ZHANG Ping

Survey

504 Development and Application of Industrial CT

WANG Zeng-Yong, TANG Guang-Ping, LI Jian-Wen, et al

509 Inspection Technique of Atmospheric Storage Tanks

LI Guang-Hai

Standardization

513 A Discussion on the Layout of Radiographic Testing of Small Diameter Tube

LV Song

516 Discussion on Reference Block for Ultrasonic Testing of Circumferential Butt Welding Joint in Tubes

ZHANG Xue-Cheng, LEI Xiao, YANG Long-Rong

Equipment Development

519 On-Line EMAT Detecting System for Wheelset Tread Based on FPGA

MI Wu-Jun, KANG Lei, WANG Shu-Juan, et al

524 Full Tube Automatic Ultrasonic Flaw Detection System with Pipe End Testing

GAO Guang-Xu, CUI Er-Wei, LIU Zhong-Kui, et al

Practical Experience

528 Application of Bottom-Echo Method in Ultrasonic Testing

MING Li-Feng

531 Magnetization and Demagnetization of AS5282 Ring

WANG Jian-Guo

533 The Principle Analysis of Ultrasonic TOFD

LIANG Yu-Mei, WANG Lin, WANG Yan-Qi

539 Ultrasonic Testing Technology of Large Scale Wind Power Nodular Cast Iron Casting

PENG Jian-Zhong, LIU ling-Xia

543 The Ultrasonic Testing and Defect Analysis of Butt Weld in Long Distance Pipeline

REN Chuan-Jiang, ZHANG Zhou-Ping, WANG Meng, et al

547 Fluorescent Magnetic Particle Testing of Oil Casing Coupling

LIU Bao-Ping

549 TOFD Technique and Processing Parameter

KONG Ling-Chang

551 2D DAC Curve Testing Method of Austenitic Stainless Steel Welds

GU Bing-Zhong

Views Airing

553 Understand the Role of Whole Color Densimeter in Radiographic Testing

WANG Wei-Wu