

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4期
 (总第301期)
 2010年4月10日出版
 月刊 公开发
 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: 符 艳

地 址: 上海市邯郸路99号
 邮政编码: 200437
 电 话: (021) 6556775-225
 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

- 235** 油罐罐底导波检测中的斜端面反射现象 刘丽川, 周 勇, 刘正凡, 等
- 238** Q235钢缺陷试件不同状态下的磁记忆特征 李建伟, 徐敏强, 冷建成, 等
- 242** 声发射信号特征参数分析方法在镁铝合金拉伸试验分析中的应用 梁志刚, 吴艳红, 蒋旭鑫, 等
- 246** 铝板结构主动Lamb波扫查合成损伤成像方法 王 晶, 周 波
- 249** 基于可靠性的裂纹检出概率曲线测定方法 冯振宇, 李振兴
- 253** 基于Curve Let变换的X射线图像增强算法 刘艳华, 程耀瑜, 张向兵

综 述

- 256** 常压储罐声发射检测技术 李光海, 沈功田, 闫 河

质量控制与管理

- 260** 放射源探伤辐射安全工作的改进 朱伟青, 钱征宇, 谢圣华

仪器方法

- 263** X射线数字成像技术在埋弧焊管焊缝检测中的应用 毕宗岳, 王化公, 石文汇, 等
- 267** 便携式磁粉探伤机设计的关键技术 郑国恒, 张 柯, 周 瑶, 等

试验研究

- 271** 基于TOFD和AE技术的高压多层包扎储罐的结构完整性评价与安全评估 盛水平, 王 兵, 余 兵
- 274** 超声相控阵技术检测高压氮气贮罐 余世明, 罗更生, 王华明, 等
- 277** 固体导弹发动机脱粘的热波检测 杨正伟, 张 炜, 田 干, 等
- 280** 炼油装置高温管道测厚 马红杰, 张斯伟, 陈清玉, 等
- 283** 金属壳体粘接结构件的超声检测 李建文, 王增勇, 汤光平
- 286** 焊缝根部缺陷的综合检测 陈志强, 李小亭, 张万岭

实践经验

- 289** 加氢裂化在役高压空冷器翅片管束的涡流检测 高 原, 张荣仁
- 293** 危险化学品储罐罐底在线声发射检测与安全性评估 方江涛, 谢 涛, 孙立莹
- 296** 采用声速法对高温部件进行定点测厚监测 富 阳, 马池营, 孙云华, 等
- 298** 电站锅炉厚壁联箱焊缝的超声波检测 陈君平, 杨文峰, 胡先龙, 等
- 301** 增益型模拟超声探伤仪改为衰减型的方法 时明生, 张靖宇, 张龙光
- 302** 浅析机车车轴内部缺陷的超声波探伤 张国华, 纪晓明, 王亚新, 等
- 306** 高压管汇件的在役检测 丁小军, 李福泉, 庞小军, 等
- 309** 特种设备检验附随软件的开发及应用 蔡昌全, 刘 辉

信息与动态

- 270** 金虎报喜·济宁模具厂悬赏5000元召回1980年前销售的试块
- 292** 《无损检测资讯网》
- 295** 上海市无损检测学会2009年度会员大会顺利召开
- 308** QC检测仪器网全新改版上线
- 312** 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
- 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

国内总订阅：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

- 235** Reflection Effect of Angled End-Face in Guided Wave Testing for Oil Tank Bottom Plate
LIU Li-Chuan, ZHOU Yong, LIU Zheng-Fan, et al
- 238** The Characteristics of the Magnetic Memory Signal Under Different States for Q235 Steel Defect Samples
LI Jian-Wei, XU Min-Qiang, LENG Jian-Cheng, et al
- 242** Use of Parameter Analysis of Acoustic Emission Signals During Tensile Testing of Magnalium
LIANG Zhi-Gang, WU Yan-Hong, JIANG Xu-Xin, et al
- 246** Active Lamb Wave Scanning Synthetic Damage Imaging Method for Aluminum Plate
WANG Jing, ZHOU Bo
- 249** The Reliability-Based Method to Estimate POD of Crack
FENG Zhen-Yu, LI Zhen-Xing
- 253** Study of the X-Ray Image Enhancement Algorithm Based on Curve Let Transform
LIU Yan-Hua, CHENG Yao-Yu, ZHANG Xiang-Bing

Survey

- 256** Acoustic Emission Testing Technique for Atmospheric Storage Tanks
LI Guang-Hai, SHEN Gong-Tian, YAN He

Quality Control and Management

- 260** Improvement on Radiation Safety of Radiographic Examination
ZHU Wei-Qing, QIAN Zheng-Yu, XIE Sheng-Hua

Equipment and Technology

- 263** Application of X-Ray Digital Imaging Technology in NDT for Submerged Arc Welded Pipe
BI Zhong-Yue, WANG Hua-Gong, SHI Wen-Hui, et al
- 267** Key Technologies of Portable Magnetic Powder Testing Instrument
ZHENG Guo-Heng, ZHANG Ke, ZHOU Yao, et al

Test Research

- 271** Structure Integrity Evaluation and Safety Valuations of Multi-Layer High Pressure Tanks According to TOFD and AE Technology
SHENG Shui-Ping, WANG Bing, YU Bing
- 274** Application of Ultrasonic Phased Array Technology in the Detection of High-Pressure Nitrogen Vessels
YU Shi-Ming, LUO Geng-Sheng, WANG Hua-Ming, et al
- 277** Thermal Wave Technique Inspection of Debond Defect for Solid Missile Motor
YANG Zheng-Wei, ZHANG Wei, TIAN Gan, et al
- 280** Thickness Measurement of High Temperature Pipelines in the Oil Refining Equipment
MA Hong-Jie, ZHANG Si-Wei, CHEN Qing-Yu, et al
- 283** The Ultrasonic Testing of the Metal Shell Bonds
LI Jian-Wen, WANG Zeng-Yong, TANG Guang-Ping
- 286** The Integrated NDT Technique of Root Pass of Welds
CHEN Zhi-Qiang, LI Xiao-Ting, ZHANG Wan-Ling

Practical Experience

- 289** Eddy Current Testing Technique of the Air Cooler Fin Tube for High Pressure Hydrogenation Refining
GAO Yuan, ZHANG Rong-Ren
- 293** On-Line Detection and Safety Assessment of Bottom of Tanks with Dangerous Chemical by Acoustic Emission Testing
FANG Jiang-Tao, XIE Tao, SUN Li-Ying
- 296** Positioned Thickness Monitor by Sound Velocity for High Temperature Part
FU Yang, MA Chi-Ying, SUN Yun-Hua, et al
- 298** The Ultrasonic Testing of Weld Seam in Thick Plate Boiler Header
CHEN Jun-Ping, YANG Wen-Feng, HU Xian-Long, et al
- 301** The Method of Gain Analog Ultrasonic Flaw Detector Type Change into the Attenuation Type
SHI Ming-Sheng, ZHANG Jing-Yu, ZHANG Long-Guang
- 302** Analysis of Locomotive Axle Ultrasonic Testing of Internal Defects
ZHANG Guo-Hua, JI Xiao-Ming, WANG Ya-Xin, et al
- 306** In-Service Inspection of High Pressure Manifolds
DING Xiao-Jun, LI Fu-Quan, PANG Xiao-Jun, et al
- 309** The Development and Application of Examination Attached Figure Software of Special Vessels