

原书缺封面

全国中文核心期刊(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37卷第4期
(总第361期)
2015年4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: 王务同
主编: 耿荣生
副主编: 刘松平 严仍春
本期责任编辑: 刘晶晶

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.org

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

GB/T 11345-2013 系列标准评析专题

- 1 GB/T 11345-2013 标准解析 丁兵

无损检测新技术发展专题

- 11 引入实时相移的激光散斑无损检测新技术 刘斌,李凯,张东升
14 结构参数对蜂窝复合材料错位散斑检测结果的影响 贾晓艳,马铁军
19 超声相控阵技术在航空复合材料结构无损检测中的应用及发展 詹绍正,宁宁,王丹
24 基于涡流热成像的表面缺陷定量分析仿真 仪向向,曾金晶,杨随先
28 基于时间反转法的水平剪切导波对梁结构缺陷的检测 刘增华,魏茹,李子明,等
33 承德永佑寺避暑山庄后序碑红外热像 周霄,付永海,李黎

科研成果与学术交流

- 37 运用振动声学原理实时在线检测瓷支柱绝缘子缺陷 缪春辉,王若民,陈国宏,等
41 128通道超声相控阵发射电路系统的设计 祁小凤,肖迎春,李闵行,等

综述

- 47 氢腐蚀孕育期的测算及超声波检测 史利冰,关卫和

试验研究

- 51 大数据时代油气管道的安全与防护 袁鹏斌,刘凤艳,舒江,等
56 核电站蒸汽发生器管子-管板焊缝射线检测工艺 叶峰,刘顺,陈衡,等
60 圆筒面纵向焊缝 TOFD 检测缺陷定位 康宝杰,惠兆祥
66 冲击回波法对钢桥面铺装层质量的检测 朱绍华
69 泵头体材料的声发射信号特征 顾桂华,修吉平,刘琼,等

标准化

- 76 SY/T 4109 新旧标准对射线检测缺陷评定的比较 刘保平

信息与动态

- 18 专题(GB/T 11345-2013 系列标准评析)征稿启事
23 专题(ASME 2013 NDE 规范评析)征稿启事
46 “中国西部首届无损检测学术年会”论文集征集通知
83 2015年美国无损检测学会(ASNT) III级考试通知
84 《无损检测》征稿简则

第十届《无损检测》杂志编委会

主任委员：蔡安定

副主任委员：郑世才 徐滨士 沈功田

任吉林 强天鹏 孙 丹

编委名单：（以姓氏笔画为序）

于 岗 王务同 王悦民 白世武 田贵云

任吉林 刘时风 刘松平 刘金宏 刘晴岩

刘增华 华云波 严仍春 何双起 吴楠松

孙金立 孙 丹 李 衍 李路明 沈功田

沈建中 陈 达 陈振茂 周正干 周在杞

林俊明 郑世才 倪培君 徐永昌 徐滨士

耿荣生 晏荣明 聂 勇 郭广平 郭成彬

贾慧明 黄松岭 黄永巍 康宜华 梅德松

强天鹏 韩 焱 蔡桂喜 黎连修 戴 光

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：12.00元

印刷：上海普顺印刷包装有限公司

《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。

Supervised by: China Association for Science and Technology

Sponsored by: Chinese Mechanical Engineering Society, Shanghai Research Institute of Materials

Published 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.org

GB/T 11345-2013 Standards Analysis Column

- 1 GB/T 11345-2013 Standards Analysis DING Bing

Nondestructive Testing New Technology Development Column

- 11 Nondestructive Testing Method Based on Real-time Phase Shifting Shearography
LIU Bin, LI Kai, ZHANG Dong-sheng
- 14 Effect of Honeycomb Complicated Material Structure on Shearography
JIA Xiao-yan, MA Tie-jun
- 19 Application and Development of Ultrasonic Phased Array Testing for Aviation Composite Materials
ZHAN Shao-zheng, NING Ning, WANG Dan
- 24 Simulation Study on Quantitative Analysis for Surface Crack Detection with Eddy Current Thermography
YI Xiang-xiang, ZENG Jin-jing, YANG Sui-xian
- 28 Experimental Research on Damage Detection in Beams by Using Shear Horizontal Guided Waves Based on Time Reversal Method
LIU Zeng-hua, WEI Ru, LI Zi-ming, et al
- 33 Infrared Thermography for Epilogue Tablet of Chengde Mountain Resort
ZHOU Xiao, FU Yong-hai, LI Li

Research Achievement and Scientific Exchange

- 37 On-line Detection of Defects in Post Insulator via Acoustic Vibration Method
MIAO Chun-hui, WANG Ruo-min, CHEN Guo-hong, et al
- 41 Design of 128-Channel Ultrasonic Phased Array Transmitting System
QI Xiao-feng, XIAO Ying-chun, LI Min-hang, et al

Survey

- 47 Ultrasonic Testing and Estimation of Incubation Stage for High Temperature Hydrogen Attack
SHI Li-bing, GUAN Wei-he

Test Research

- 51 Security and Protection of Oil and Gas Pipelines in Big Data Era
YUAN Peng-bin, LIU Feng-yan, SHU Jiang, et al
- 56 Research on Radiographic Testing of Steam Generator Tube-plate Welds on Nuclear Power Station
YE Feng, LIU Shun, CHEN Heng, et al
- 60 Flaw Localization of the Cylinder Surface Longitudinal Weld by TOFD Examination
KANG Bao-jie, HUI Zhao-xiang
- 66 Detection of Impact Echo Method on the Steel Bridge Deck Pavement Quality
ZHU Shao-hua
- 69 Acoustic Emission Signal Characteristics of the Pump Head Material
GU Gui-hua, XIU Ji-ping, LIU Qiong, et al

Standardization

- 76 Comparison of Defect Assessment by Radiographic Testing According to the New and Old SY/T 4109 Standard
LIU Bao-ping

原书缺封底