

数据采集与处理

JOURNAL OF ACQUISITION AND PROCESSING

主办单位 | 中国电子学会
南京航空航天大学



数据采集与处理

2020 年 3 月

(双月刊 总第 160 期)

第 35 卷第 2 期

目 次

高速载运设施的无损检测技术应用和发展趋势

- 王平, 盛宏威, 冀凯伦, 杨元, 李开宇, 姚恩涛, 贾银亮, 石玉(195)
GH4169晶粒尺寸的类圆映射超声评价方法 兰金明, 陈昊, 李凌, 罗刚(210)
基于GNSS的建筑塔机垂直度全圆智能检测 周命端, 马博泓, 鲍宏伟, 师佳艺, 罗德安(223)
双合金整体叶盘连接界面的超声检测实验研究 沙正晓, 梁菁, 韩波(231)
动态脑功能网络Rich-club时空观测方法 盛景业, 王彬, 薛洁, 淡杨超, 刘畅(239)
直线导轨面缺陷检测与分类方法 周友行, 李勇, 孔拓, 赵晗妘(251)
基于改进U-net模型的路面裂缝智能识别 陈泽斌, 罗文婷, 李林(260)
飞机作动器连杆光纤光栅载荷校准方法

- 鲁明宇, 马超, 李翔宇, 张智, 武兆伟, 李栋成, 高丽敏(270)
一种集成多个机器学习模型的复合材料结构损伤识别方法 杨宇, 周雨熙, 王莉(278)
热加工工艺对GH738金相组织及超声特性的影响 向革, 邬冠华, 陈曦, 占连扬(288)
GH3536合金选择性激光熔化微小缺陷超声检测 周文博, 赵娜, 张思奇, 熊学剑(298)
基于概率神经网络的钛钢爆炸复合棒材拉剪性能分类 刘云轩, 吴伟, 陈曦, 廖翔(307)
布谷鸟算法在无线传感器网络中的定位研究 李娜, 贾伟(315)
基于改进离散布谷鸟搜索算法的毫米波大规模MIMO系统波束选择

- 汪银, 张红伟, 李晓辉(322)
基于射频信号特征的Airmax设备指纹提取方法 季澈, 彭林宁, 胡爱群, 王栋(331)
基于背景感知与快速尺寸判别的相关滤波跟踪算法 王永雄, 冯汉(344)
基于正则化弱相关的分布式MWC重构算法 薛欢, 李健, 李智(354)
一种基于多尺度极值的快速自适应二维经验模式分解方法

- 杨达, 刘述田, 徐冠雷, 王晓炜(362)
几何特征保持的文物点云去噪算法 刘立恒, 赵夫群, 汤慧, 刘阳洋, 耿国华(373)

* * *

* * *

- 封二 《数据采集与处理》第七届编辑委员会
封三 高速载运设施的无损检测监控技术工信部重点实验室
封四 收录《数据采集与处理》的数据库及检索刊物

[期刊基本参数]CN32-1367/TN * 1986 * b * 16 * 186 * zh * P * ¥40 * 1900 * 19 * 2020-03

JOURNAL OF DATA ACQUISITION AND PROCESSING

Mar. 2020

(Bimonthly Sum. 160)

Vol. 35 No. 2

CONTENTS

- Application and Development Trend of Non-destructive Testing Technology for High-Speed Transportation Facilities WANG Ping, SHENG Hongwei, JI Kailun, YANG Yuan, LI Kaiyu, YAO Entao, JIA Yinliang, SHI Yu (195)
- Quasi-Circular Mapping Ultrasonic Evaluation Method for GH4169 Grain Size LAN Jinming, CHEN Hao, LI Ling, LUO Gang (210)
- GNSS-Based Verticality Intelligent Detection in Rounds for Construction Tower Crane ZHOU Mingduan, MA Bohong, BAO Hongwei, SHI Jiayi, LUO Dean (223)
- Experiment on Ultrasonic Evaluation of Bonding Interface of Dual-alloy Blisk SHA Zhengxiao, LIANG Jing, HAN Bo (231)
- Spatiotemporal Observation Method of Rich-club in Dynamic Brain Function Network SHENG Jingye, WANG Bin, XUE Jie, DAN Yangchao, LIU Chang (239)
- Defect Detection and Classification Method of Linear Guide Surface ZHOU Youhang, LI Yong, KONG Duo, ZHAO Hanyun (251)
- Automatic Identification of Pavement Crack Using Improved U-net Model CHEN Zebin, LUO Wenting, LI Lin (260)
- Load Calibration Method of Actuator Connecting Panels for Aircraft Based on Fiber Bragg Grating Sensors LU Mingyu, MA Chao, LI Xiangyu, ZHANG Zhi, WU Zhaowei, LI Dongcheng, GAO Limin (270)
- Integrated Method of Multiple Machine-Learning Models for Damage Recognition of Composite Structures YANG Yu, ZHOU Yuxi, WANG Li (278)
- Effects of Hot Working Process on Microstructure and Ultrasonic Characterization of GH738 XIANG Ping, WU Guanhua, CHEN Xi, ZHAN Lianyang (288)
- Ultrasonic Testing of Tiny Defects in GH3536 Alloy by Selective Laser Melting ZHOU Wenbo, ZHAO Na, ZHANG Siqi, XIONG Xuejian (298)
- Tensile and Shear Properties Classification of Titanium Steel Explosive Composite Bar Based on Probabilistic Neural Network LIU Yunxuan, WU Wei, CHEN Xi, LIAO Xiang (307)
- Localization of Cuckoo Algorithm in Wireless Sensor Network LI Na, JIA Wei (315)
- Beam Selection for Millimeter Wave Massive MIMO Systems via Improved Discrete Cuckoo Search Algorithm WANG Yin, ZHANG Hongwei, LI Xiaohui (322)
- Fingerprint Extraction Method of Airmax Equipment Based on Radio Frequency Signal Characteristics JI Che, PENG Lining, HU Aiqun, WANG Dong (331)
- Object Tracking Based on Kernelized Correlation Filter with Background-Aware and Fast Discriminative Scale Space WANG Yongxiong, FENG Han (344)
- Distributed MWC Reconstruction Algorithm Based on Regularized Weak Correlation XUE Huan, LI Jian, LI Zhi (354)
- An Improved Fast Adaptive BEMD Method Based on Multi-scale Extrema YANG Da, LIU Shutian, XU Guanlei, WANG Xiaowei (362)
- A Denoising Method for Point Cloud of Cultural Relics with Geometric Feature Preservation LIU Liheng, ZHAO Fuqun, TANG Hui, LIU Yangyang, GENG Guohua (373)