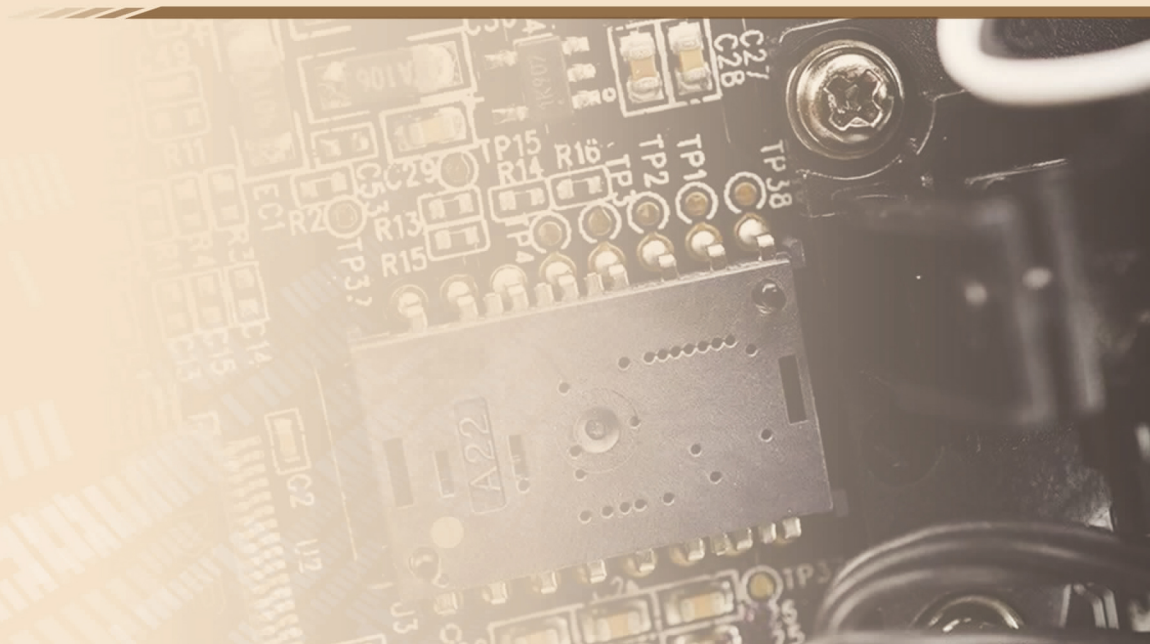


CESHI JISHU XUEBAO

测试技术学报

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

- 《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊
- 中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）
- RCCSE 中国核心学术期刊



第37卷 第1期
2023年2月

测试技术学报

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

(双月刊 1986 年创刊)

目 次

测试技术与理论基础

基于 EMD-SVM 的起重机主梁裂纹损伤识别

..... 张 剑, 周 瑾, 汤彤彤, 周 超(1)

微半球壳谐振子高温吹制工艺仿真及形貌影响机理研究

..... 高 阳, 丁徐锴, 张 含, 孟 琳(5)

尾翼稳定弹近弹故障分析

..... 李贵虎, 徐家刚, 周 伟, 刘 洋, 渠志刚(11)

基于超声传感和高斯过程回归的锂离子电池 SOC 估计研究

..... 牛 牧, 陈则王, 张淞源, 王友仁(18)

蛙人探测系统目标强度测试能力验证试验研究

..... 刘 洋, 唐天一, 段立晶(25)

数据采集与图像处理

基于模糊熵的 X 射线图像局部对比度拉伸增强算法

..... 郭 牛, 桂志国, 刘 伟, 康嘉琦(29)

融合注意力机制与全局特征网络的行人重识别算法研究

..... 杜元翰, 汤 铭, 查易艺, 宋 许, 刘文盼(37)

2023 年第 1 期

第 37 卷

总第 157 期

2023-02-28 出版

主 编: 刘 俊

副 主 编: 丑修建

陈 平

责任编辑: 刘宏艳

英文责编: 陈 平

封面设计: 曹 迪

王艺霏

信号检测、算法与仿真

基于 TransUnet 的侵彻多层过载信号生成

..... 李 蓉, 房安琪(43)

基于平面电容传感器阵列的动态手势识别技术

..... 王子懿, 沈三民, 余硕铖(54)

基于金枪鱼算法的最大似然信号方位与频率联合估计

..... 何伟嘉, 黄嘉俊, 张靖奇, 王 鹏, 白艳萍(60)

通信技术

基于超材料的高水平面增益全向型天线

..... 樊思梦, 段美玲, 陈新伟(66)

基于超表面的紧耦合阵列天线设计

..... 乔大育, 韩丽萍(73)

用于衬砌探测的空气耦合探地雷达天线设计

... 王百泉, 董可欣, 刘昌斌, 陈思宇, 王 华, 刘永胜,

谢 韬, 古艳旗, 张安学(79)

面向 5G 无线通信的紧凑型高隔离度双频 MIMO 天线

..... 林倍进, 陈新伟, 苏晋荣(87)

主管单位: 山西省教育厅

主办单位: 中北大学

指导单位: 中国兵工学会

出版单位: 《测试技术学报》

编辑部

发行单位: 中北大学出版中心

发行范围: 全国公开发行

<http://xuebao.nuc.edu.cn>

Email: csjs@nuc.edu.cn

邮 编: 030051

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

Vol. 37 No. 1 (Sum. 157) 2023

Contents

Crack Damage Identification of Crane Grider Based on EMD-SVM	ZHANG Jian, ZHOU Jin, TANG Tongtong, ZHOU Chao(1)
High-Temperature Blowing Process Simulation and Study on Shape Influence Mechanism of Micro-Hemispheric Shell Harmonic Oscillator	GAO Yang, DING Xukai, ZHANG Han, MENG Lin(5)
Fault Analysis of Short Round of Tail Stabilizer Blast Projectile	LI Guihu, XU Jiagang, ZHOU Wei, LIU Yang, QU Zhigang(11)
Research on Lithium-Ion Battery SOC Estimation Based on Ultrasonic Sensing and Gaussian Process Regression	NIU Mu, CHEN Zewang, ZHANG Songyuan, WANG Youren(18)
Experiment Research of Target Strength Test Ability Validate of Frogman Detect System	LIU Yang, TANG Tianyi, DUAN Lijing(25)
Local Contrast Stretch Enhancement Algorithm for X-Ray Images Based on Fuzzy Entropy	GUO Niu, GUI Zhiguo, LIU Yi, KANG Jiaqi(29)
An Improved Pedestrian Reidentification Algorithm Based on Attention Mechanism and Global Feature Extraction Network	DU Yuanhan, TANG Ming, ZHA Yiyi, SONG Hu, LIU Wenpan(37)
Penetration Multilayer Overload Signal Generation Based on TransUnet	LI Rong, FANG Anqi(43)
Dynamic Gesture Recognition Technology Based on Planar Capacitive Sensor Array	WANG Ziyi, SHEN Sanmin, SHE Shuocheng(54)
Joint Angle-Frequency Estimation with Maximum Likelihood Based on Tuna Swarm Optimization Algorithm	HE Weijia, HUANG Jiajun, ZHANG Jingqi, WANG Peng, BAI Yanping(60)
A Omnidirectional Antenna with Enhanced Horizontal Gain Based on Metamaterial	FAN Simeng, DUAN Meiling, CHEN Xinwei(66)
Design of Tightly Coupled Array Antenna Based on Metasurface	QIAO Dayu, HAN Liping(73)
Design of Air-Coupled Ground Penetrating Radar Antenna for Lining Detection	WANG Baiquan, DONG Kexin, LIU Changbin, CHEN Siyu, WANG Hua, LIU Yongsheng, XIE Tao, GU Yanqi, ZHANG Anxue(79)
Compact and High Isolation Dual-Band MIMO Antenna for 5G Wireless Communication	LIN Beijin, CHEN Xinwei, SU Jinrong(87)