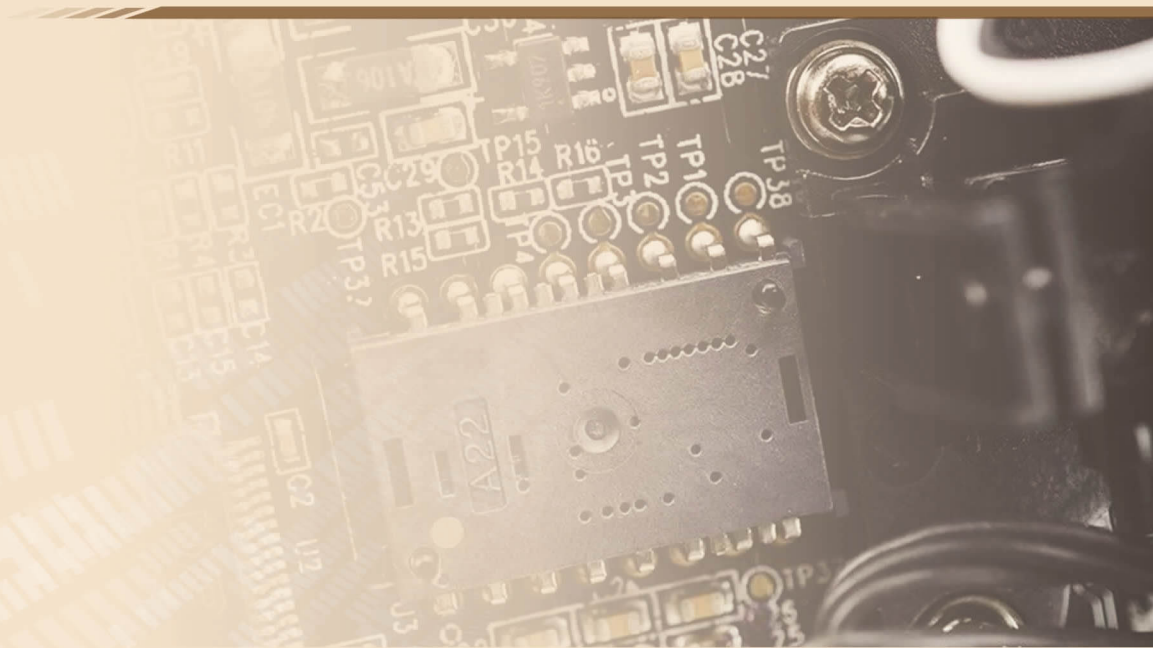


CESHI JISHU XUEBAO

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2期
2023年4月

测试技术学报

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

(双月刊 1986 年创刊)

目次

数据采集与图像处理

高速路相邻前车驾驶人意图预测 袁小慧, 归文强(93)

基于残差注意和非对称损失的行人属性识别

..... 胡红梅, 张丽红(99)

基于深度学习的转辙机故障诊断方法研究

..... 王一凡, 阿克选, 刘凯伟, 许玉超, 韦巍(106)

基于条件增强和注意力机制的文本生成图像方法

..... 张佳, 张丽红(112)

融合注意力机制的通道拓扑细化改进的图卷积网络

..... 李昊璇, 李旭涛(120)

信号检测、算法与仿真

基于数据挖掘的智能电网故障处置辅助决策系统

..... 陶文伟, 吴金宇, 江泽铭, 曹扬, 仇伟杰(127)

基于数据稀疏特征的架空电力线路故障可视化运检技术

..... 刘晓晶, 陈显达, 曹帅, 陈楠, 王婷婷(135)

2023 年第 2 期

第 37 卷

总第 158 期

2023-04-30 出版

主 编: 刘俊

副 主 编: 丑修建

陈平

责任编辑: 姚密红

英文责编: 陈平

封面设计: 曹迪

王艺霏

基于栈式自编码的驾驶员脑电信号疲劳检测方法

..... 石锦璇, 王 昆(140)

基于 BP 神经网络的液体复介电系数反演计算

..... 何春梅, 田文艳(146)

基于改进 SSD 的轻量级目标检测算法

..... 王 贺, 樊 星(152)

基于 KPCA-SVM 的高压断路器机械故障诊断

..... 张 迅, 黄军凯, 赵 超, 许 逵,

吴建蓉, 陈沛龙(158)

通信技术

应用于 5G 的高隔离双频 MIMO 天线设计

..... 王 鹏, 程号迪, 韩国瑞(165)

利用科赫分形解耦的四端口紧凑型 QSC UWB MIMO 天线

..... 苏晋荣, 李艳玲(170)

电网调度通信网恶意入侵行为的自动化监测..... 高 宇(178)

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. 2 (Sum. 158) 2023

Contents

- Prediction for Driver's Intention in Adjacent Front Vehicles on Expressway
..... YUAN Xiaohui, GUI Wenqiang(93)
- Recognition of Pedestrian Attributes Based on Residual Attention and Asymmetric Loss
..... HU Hongmei, ZHANG Lihong(99)
- Research on Fault Diagnosis Method of Switch Machine Based on Deep Learning
..... WANG Yifan, A Kexuan, LIU Kaiwei, XU Yuchao, WEI Wei(106)
- Research on Text to Image Based on Conditioning Augmentation and Attention Mechanism
..... ZHANG Jia, ZHANG Lihong(112)
- Improved Graph Convolutional Network with Channel Topology Refinement Based on Attention
..... LI Haoxuan, LI Xutao(120)
- Intelligent Power Network Fault Disposal Assistant Decision System Based on Data Mining
..... TAO Wenwei, WU Jinyu, JIANG Zeming, CAO Yang, QIU Weijie(127)
- Visual Operation Inspection Technology of Overhead Power Line Fault Based on Data Sparse
Characteristics LIU Xiaojing, CHEN Xianda, CAO Shuai, CHEN Nan, WANG Tingting(135)
- Driver EEG Fatigue Detection Method Based on Stack Auto-Encoder ... SHI Jinxuan, WANG Kun(140)
- Inversion Calculation of Liquid Complex Permittivity Based on BP Neural Network
..... HE Chunmei, TIAN Wenyan(146)
- A Lightweight Object Detection Algorithm Based on Improved SSD WANG He, FAN Xing(152)
- High Voltage Circuit Breaker Mechanical Fault Diagnosis Technology Based on KPCA-SVM
..... ZHANG Xun, HUANG Junkai, ZHAO Chao, XU Kui, WU Jianrong, CHEN Peilong(158)
- Design of High Isolation Dual-Band MIMO Antenna for 5G
..... WANG Peng, CHENG Haodi, HAN Guorui(165)
- A Compact Four-Port QSC UWB MIMO Antenna Decoupled by Koch Fractal Branches
..... SU Jinrong, LI Yanling(170)
- Automatic Detecting Method of Malicious Intrusion in Power Grid Dispatching Communication Network
..... GAO Yu(178)