

- 《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

测试技术学报

C E S H I J I S H U X U E B A O

2018.3
Vol.32

ISSN 1671-7449



9 771671 744180

中北大学 中国兵工学会

测试技术学报

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

(双月刊 1986 年创刊)

目 次

测试技术与理论研究

应变扭矩的测量不确定度分析

..... 张永祥, 明廷锋, 张 帅(185)

基于 BP-RBF 组合神经网络的废气监测盲区 SO₂ 浓度预测

..... 李晓云, 王晓凯(191)

一种雷达发射机的热设计与验证方法

..... 齐凤梅, 王 皓, 江 雷(197)

数据采集与图像处理

基于卷积神经网络的多波段融合图像彩色化方法

..... 韩 泽, 蔺素珍, 黄福升, 赵竞超, 刘 震(201)

基于 LoRa 的停车位状态信息采集系统设计

..... 祁海禄(207)

睡眠剥夺脑疲劳状态静息脑电图小波包熵分析

..... 裴娅男(215)

柴油机振动试验三维可视化技术研究

... 张晓东, 曹红松, 陈卓群, 李瑞静, 刘 胜, 申清芳(222)

2018 年第 3 期

第 32 卷

总第 129 期

2018-06-30 出版

主 编: 刘 俊

副 主 编: 薛晨阳

责任编辑: 姚密红

英文责编: 薛晨阳

封面设计: 曹 迪

信号检测、算法与仿真

镜头式光幕靶可编程信号处理电路设计

..... 黄亮亮, 蔡荣立(231)

基于电磁舵机的地磁抗干扰算法研究

..... 谢 峰, 曹红松, 张晓东, 杨鹏飞, 刘 胜,
张 亨(237)

基于 EMD 算法的激波管系统误差识别与消除方法

..... 马 泽, 张志杰(243)

基于北斗的远程老人健康监护系统设计

..... 杜雅宁, 李国洪, 王喜斌(250)

电磁检测技术

基于改进的三段式永磁同步电机启动方法

..... 陶 鑫, 庄哲民, Alex Noel Josephraj, 黄慕斌,
高 伟(257)

基于两组对称开口环结构的可开关双频段左手材料

..... 张效雄, 杨荣草(264)

基于喷墨打印技术的柔性 RC 滤波器直接制备技术

..... 景晓燕, 刘 禹, 唐昶宇, 梅 军(272)

主管单位: 山西省教育厅

主办单位: 中北大学

中国兵工学会

编辑出版: 中北大学出版中心

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

Contents

Uncertainty Evaluation for Torque Measurement Based on Strain	ZHANG Yongxiang, MING Tingfeng, ZHANG Shuai(185)
Prediction of SO ₂ Concentration in the Blind Area of Exhaust Gas Monitoring Based on BP-RBF Combined Neural Network	LI Xiaoyun, WANG Xiaokai(191)
Thermal Design and Verification Method of a Radar Transmitter	QI Fengmei, WANG Hao, JIANG Lei(197)
Multiband Image Fusion Results Colorization Based on Convolution Neural Network	HAN Ze, LIN Suzhen, HUANG Fusheng, ZHAO Jingchao, LIU Zhen(201)
Design of Parking Space Status Information Acquisition System Based on LoRa	QI Hailu(207)
Wavelet Packet Entropy Analysis of Resting State Electroencephalogram in the State of Sleep Deprived Mental Fatigue	PEI Yanan(215)
Research on Three-Dimensional Visualization Technology of Diesel Engine Vibration Test	ZHANG Xiaodong, CAO Hongsong, CHEN Zhuoqun, LI Ruijing, LIU Sheng, SHEN Qingfang(222)
Programmable Signal Processing Circuit Design of Lens Curtain	HUANG Liangliang, CAI Rongli(231)
Research on Magnetic Anti-interference Algorithm Based on Electromagnetic Actuator	XIE Feng, CAO Hongsong, ZHANG Xiaodong, YANG Pengfei, LIU Sheng, ZHANG Heng(237)
The Method of Distinguishing and Eliminating the System Error of Shock Tube Based on EMD Algorithm	MA Ze, ZHANG Zhijie(243)
The Design of Remote Health Care System for the Elderly Based on Beidou	DU Yaning, LI Guohong, WANG Xibin(250)
An Improved 3-step Start-up Method for PMSM	TAO Xin, ZHUANG Zhemin, Alex Noel Josephraj, Huang Mubin, Gao Wei(257)
A Switchable Dual-Band Left-Handed Metamaterial Based on Two Pairs of Symmetrical SRRs	ZHANG Xiaoxiong, YANG Rongcao(264)
Direct Fabrication of the Flexible RC Filter Based on Ink-jet Printing Technology	万方数据 JING Xiaoyan, LIU Yu, TANG Changyu, MEI Jun(272)