

JOURNAL OF TEST AND  
MEASUREMENT TECHNOLOGY

ISSN 1671-7449  
CN 14-1301/TP

- 《GAJ-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）

# 测试技术学报

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

2012.3  
Vol.26



中国兵工学会

万方数据

# 测试技术学报

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

(双月刊 1985 年创刊)

## 目 次

### 测试技术与理论研究

#### 基于扫频技术的乐甫波器件测试系统

..... 夏前亮, 陈智军, 陈 涛, 卢 旭, 黄 鑫(185)

#### 基于 CAN 总线的 FFU 控制系统设计与实现

..... 汪义旺, 陶文林, 陆春妹, 张 洁(191)

#### 基于 PC104 的某型导弹发射装置测试系统的设计与实现

..... 刘成亮, 范惠林, 张源原(195)

#### 石英晶体振荡器加速度效应及敏感度的测试

..... 唐 钱, 纪龙蛰, 单庆晓(200)

#### Web 问答系统中问句理解的研究

..... 苏 斐, 高德利, 叶 晨(207)

#### 装备维修辅助过程质量改进中的参数确定与测量分析

..... 叶红兵, 左文涛, 陈春良, 汤 珏(213)

#### 一种空爆体坐标测量精度的理论分析

..... 朱 辉, 李 华, 常何氏(219)

### 信号检测、算法与仿真

#### 一种航炮射击控制计算机检测仪的分析设计

..... 陈丹强, 曹国华, 王靖华(223)

2012 年第 3 期

第 26 卷

总第 93 期

2012-06-30 出版

主 编: 刘 俊

副 主 编: 薛晨阳

责任编辑: 杜晓马

英文责编: 赵冬娥

封面设计: 曹 迪

通用型绝对式编码器信号处理电路的开发  
..... 丁宝林, 张德成, 赵 辉, 卢俊凯(228)

基于单站单波段的红外被动测距  
..... 高旭辉, 李丽亚, 祁 蒙 (234)

基于多级滤波的子带信号分析及应用  
..... 杨彦利, 苗长云, 仇大俪(240)

基于影像的内燃机曲轴随动自动检测技术  
..... 赵 冬, 陈晓波, 陈善平, 韦建光, 习俊通(245)

强载波干扰条件下的罗兰-C 相位编码识别研究  
..... 林洪文, 周洪庆, 刘福太, 王子玲(252)

粒子群算法在气力输送管道压降预测中的应用  
..... 袁庆丹, 梁燕飞, 肖燕平(256)

基于 FLANN 算法的速度传感器动态补偿  
..... 石 洁, 金建新, 周振华(260)

### 光电信息与传感器技术

激光自动跟踪式引伸计的优化设计  
..... 杜 晓, 刘燕娜, 田秋红, 陈本永(265)

一种地磁传感器对电磁舵机的抗干扰方法  
..... 刘建敬, 张 合, 丁立波(272)

主管单位: 山西省教育厅  
主办单位: 中国兵工学会  
编辑出版: 中北大学出版社  
发行单位: 中北大学出版社  
发行范围: 全国公开发行  
<http://xuebao.nuc.edu.cn>  
Email: csjs@nuc.edu.cn  
邮 编: 030051

期刊基本参数: CN 14-1301/TP \* 1986 \* b \* A4 \* 96 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 1500 \* 17 \* 2012-06

# JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

Vol.26 No.3 (Sum.93) 2012

---

## Contents

- Measurement System of Love Wave Device Based on Frequency Scanning Technology  
..... XIA Qianliang, CHEN Zhijun, CHEN Tao, LU Xu, HUANG Xin(185)
- Design and Implementation of FFU Control System Based on CAN-bus  
..... WANG Yiwang, TAO Wenlin, LU Chunmei, ZHANG Jie(191)
- Design and Implementation of a Missile Launcher Test System Based on PC104  
..... LIU Chengliang, FAN Huilin, ZHANG Yuanyuan(195)
- Acceleration Effect and Sensitivity Measurement of the Quartz  
..... TANG Qian, JI Longzhe, SHAN Qingxiao(200)
- Study on Question Understanding of Web-based Question-answering System  
..... SU Fei, GAO Deli, YE Chen(207)
- Parameter Selection and Measure Analysis in Equipment Maintenance Assistant Process Quality Improvement  
..... YE Hongbing, ZUO Wentao, CHEN Chunliang, TANG Jue(213)
- Theoretic Analysis of the Coordinate Measuring Accuracy of One Blasting Bomb  
..... ZHU Hui, LI Hua, CHANG Hemin(219)
- Design of Test Instrument for an Airborne Cannon Fire-control Computer  
..... CHEN Danqiang, CAO Guohua, WANG Jinghua(223)
- Implementation of Universal Signal Processing Circuit for Absolute Encoders  
..... DING Baolin, ZHANG Decheng, ZHAO Hui, LU Junkai(228)
- IR Passive Ranging Based on Mono-station and Single-band ..... GAO Xuhui, LI Liya, QI Meng(234)
- Subband Signal Analysis and Application Based on Multilevel Filtering  
..... YANG Yanli, MIAO Changyun, KANG Dali(240)
- Servo Crankshaft Measuring System Based on Shadow Casting  
..... ZHAO Dong, CHEN Xiaobo, CHEN Shanping, WEI Jianguang, XI Juntong(245)
- Research on Phase Coding Identification of Loran-C Signal under the Background of Strong CWI  
..... LIN Hongwen, ZHOU Hongqing, LIU Futai, WANG Ziling(252)
- Application of Particle Swarm Optimization to Pressure Drop Prediction of Pneumatic Transport Pipe  
..... YUAN Qingdan, LIANG Yanfei, XIAO Yanping(256)
- Dynamic Compensation Based on FLANN Algorithm for Velocity Sensor  
..... SHI Jie, JIN Jianxin, ZHOU Zhenhua(260)
- Optimal Design of a Laser Automatic Tracking Extensometer  
..... DU Xiao, LIU Yanna, TIAN QiuHong, CHEN Benyong(265)
- An Anti-jamming Method of Geomagnetic Sensor to Electromagnetic Actuator  
..... LIU Jianjing, ZHANG He, DING Libo(272)