

JOURNAL OF TEST AND
MEASUREMENT TECHNOLOGY

ISSN 1671-7449
CN 14-1301/TP

- 《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

ISSN 1671-7449



9 771671 744142

2014.2
Vol.28

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

环境温度对氢原子钟性能的影响

..... 杨军, 李世光, 徐月青, 王宏博, 张升康(93)

制导火箭弹射击精度评估方法

..... 周海玲, 王军林, 郑宁歌, 王蓬康(98)

基于故障属性的测试性验证试验样本分配方案

..... 邓露, 许爱强, 赵秀丽(103)

沉淀剂对 CuO/SiO₂ 催化剂糠醛加氢性能的影响

..... 张蕊, 柳来栓, 安文平, 李裕, 李楠(108)

直坑道内爆炸冲击波超压传播规律研究

..... 徐利娜, 雍顺宁, 王凤丹, 刘桁(114)

高扭矩碟型磁流变离合器的设计..... 刘鹏(119)

基于 LabVIEW 的小口径管道内径测试系统

..... 吕乐, 王昌明, 包建东(123)

基于火箭橇试验的航向控制点轨迹测试技术

..... 罗国雄, 齐晓, 高洪毅, 张卫生(127)

数据采集与图像处理

最大距离预测法在超长时间精子序列图像跟踪中的应用

..... 汪传忠, 任明响, 武海燕(132)

2014年第2期

第28卷

总第104期

2014-04-30 出版

主 编: 刘俊

副 主 编: 薛晨阳

责任编辑: 姚密红

英文责编: 赵冬娥

封面设计: 曹迪

基于加权互信息的医学图像配准方法

..... 刘青芳, 焦冬莉(137)

基于 PCA 的第二代 Curvelet 变换域图像降噪研究

..... 刘鸿涛, 王 皓, 汪金礼, 尹 涛, 苏亚辉(143)

光电信息与传感技术

电导率对电磁流量计测试精度的影响

..... 吕馥言, 夏正猛, 张霜玉, 郝雪弟, 吴 森(149)

热式气体流量计信号采集电路的设计与研究

..... 唐 明, 赵志龙(154)

基于 ARM + Linux 的智能电梯控制系统及运行环境

..... 李军生, 陈思铭, 冯 宪, 岳掌宽, 闫鹏飞(158)

信号检测、算法与仿真

基于左手材料的小型化差分微带天线

..... 韩丽萍, 赵亚娟, 曲美君(163)

基于双频谐振器的小型化双频滤波器设计

..... 梁学亮, 张亚男, 马润波, 韩丽萍(168)

指数平滑法在现金流预测中的应用

..... 张 颖, 孙秋柏, 陈雪波, 吴春澍(173)

“人在回路”成像导引头外场半实物仿真试验方法

..... 韦 卓, 黄建忠, 陈俊彪, 姚德龙(177)

基于 sym8 小波寻北系统去噪研究

..... 靳嘉奉, 刘建锋, 李向东(180)

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

期刊基本参数: CN 14-1301/TP * 1986 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥10.00 * 1500 * 19 * 2014-04

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

Vol.28 No.2 (Sum.104) 2014

Contents

- Effect of Temperature on Hydrogen Maser Performance
..... YANG Jun, LI Shiguang, XU Yueqing, WANG Hongbo, ZHANG Shengkang(93)
- Evaluation Method of Guided Rocket of Shooting Accuracy
..... ZHOU Hailing, WANG Junlin, ZHENG Ningge, WANG Pengkang(98)
- Allocation Plan of Samples Based on Failure Attribute in Testability Demonstration Test
..... DENG Lu, XU Aiqiang, ZHAO Xiuli(103)
- The Effect of CuO/SiO₂ Catalyst Precipitator on Its Catalytic Performance of Furfural Hydrogenation
..... ZHANG Rui, LIU Laishuan, AN Wenping, LI Yu, LI Nan(108)
- Study of Blast Wave Overpressure Propagation Inside Straight Tunnel
..... XU Lina, YONG Shunning, WANG Fengdan, LIU Kan(114)
- The Design of High-Torque Disc-Shaped Magnetorheological Clutch LIU Peng(119)
- Inner Diameter Measurement System of Small-Caliber Based on LabVIEW
..... LÜ Yue, WANG Changming, BAO Jiandong(123)
- Trajectory Testing Technology of Heading Control Point Based on Rocket Sled Testing
..... LUO Guoxiong, QI Xiao, GAO Hongyi, ZHANG Weisheng(127)
- The Maximum Distance Prediction Method Applied to the Super Long Time Sperm Image Sequence Tracking
..... WANG Chuanzhong, REN Mingxiang, WU Haiyan(132)
- The Method for Medical Image Registration Based on Weighted Mutual Information
..... LIU Qingfang, JIAO Dongli(137)
- Image De-Noising in Second Generation Curvelet Transform Domain Based on PCA
..... LIU Hongtao, WANG Hao, WANG Jinli, YIN Tao, SU Yahui(143)
- Influence of Conductivity for Electromagnetic Flowmeter Measurement Accuracy
..... LÜ Fuyan, XIA Zhengmeng, ZHANG Shuangyu, HAO Xuedi, WU Miao(149)
- Design and Research of Signal Acquisition Circuit of Thermal Gas Flow-Meter
..... TANG Ming, ZHAO Zhilong(154)
- Intelligent Elevator Control and Operation Environmental Based on ARM + Linux
..... LI Junsheng, CHEN Siming, FENG Xian, YUE Zhangkuan, YAN Pengfei(158)
- Compact Differential Microstrip Antenna Based on LHMs ... HAN Liping, ZHAO Yajuan, QU Meijun(163)
- Design of Miniaturized Dual-Band Bandpass Filter Based on Dual-Band Resonator
..... LIANG Xueliang, ZHANG Yanan, MA Runbo, HAN Liping(168)
- Exponential Smoothing Applied to Cash Flow Forecast
..... ZHANG Ying, SUN Qiubai, CHEN Xuebo, WU Chunshu(173)
- Simulation Test Method of Hardware in Loop Outside of "People in Loop" Imaged Guided
Head of Missile WEI Zhuo, HUANG Jianzhong, CHEN Junbiao, YAO Delong(177)
- Denosing of North Seeking System Based on sym8 Wavelet
..... JIN Jiafeng, LIU Jianfeng, LI Xiangdong(180)

测试技术学报

(双月刊 1986年创刊)

2014年第2期

第28卷 总第104期 2014年4月

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

(Bimonthly Started in 1986)

2014 No.2

Vol.28 Sum No.104 Apr. 2014

主管单位: 山西省教育厅

主办单位: 中国兵工学会

主 编: 刘 俊

编辑出版: 中北大学出版中心
(太原13号信箱030051)

网 站: <http://xuebao.nuc.edu.cn>

电子邮件: csjs@nuc.edu.cn

印刷单位: 太原市中远新印刷有限公司

国内发行: 山西省邮政报刊发行局

国外发行: 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱100011)

电 话: 0351-3922085

Competent Authority: Education Department of Shanxi Province

Sponsor: China Ordnance Society

Chief Editor: Liu Jun

Ed.&Publ.: The Press of NUC

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

E-mail: csjs@nuc.edu.cn

Printed by: The Press of ZHONGYUANXIN

Distributed by: The Post Office of Shanxi

Distributed Abroad by: China National
Publishing Industry Trading Corporation
(P.O.Box 782,Beijing 100011,China)

Tel: 0351-3922085

中国标准连续出版物号: ISSN 1671-7449
CN 14-1301/TP

国内邮发代号: 22-14

国外发行代号: DK 14005

定价: 10.00元

广告经营许可证号: 1400004000078