

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

2015.2
Vol.29

ISSN 1671-7449



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 1986 年创刊)

目 次

测试技术与理论研究

流致振动激光多普勒测振方法研究

..... 杨安良, 龚圣捷, 顾汉洋(93)

基于无信息先验分布的高可靠性产品可靠性评估方法研究

..... 黄景德, 刘 薇, 杨 勇(100)

基于公共 DF 中继的认知无线电中继选择和功率分配

..... 郭艳艳, 昌厚峰, 贾鹤萍(105)

面向太阳能房屋光伏发电系统模型库的开发与测试

..... 周治国, 杨 旭, 刘志文, 张华良(111)

旋转弹用 MEMS 陀螺性能测试

..... 高丽珍, 张晓明, 王 宇(118)

基于 MSP 430 姿态测量系统的设计与实现

..... 石忠佼, 赵良玉, 王 伟, 张训文(123)

基于 Visual C++ 的电力通信网管综合巡视平台的设计与开发

..... 竹瑞博, 王 峰(127)

2015 年第 2 期

第 29 卷

总第 110 期

2015-04-30 出版

主 编: 刘 俊

副 主 编: 薛晨阳

责任编辑: 闫 俊

英文责编: 薛晨阳

封面设计: 曹 迪

数据采集与图像处理

快速 Canny 算子提取刀具图像边缘的研究

…………… 张川川, 王俊元, 杜文华, 曾志强(132)

光电信息与传感技术

探针馈电贴片天线的建模及其在滤波天线中的应用

…………… 马润波, 张 琼, 陈新伟, 闫丽云, 韩丽萍(137)

基于光电编码器的相对转角测量系统

…………… 祝敬德, 李 杰, 王丽平, 刘 俊, 陈 伟(145)

信号检测、算法与仿真

基于粒子群的数据协调优化算法

…………… 孙 艺, 王晓凯, 郭大波, 张彦煌(149)

基于均匀面阵的酉 ESPRIT 算法在二维 DOA 估计中的应用

…………… 王 静, 张清泉(158)

RTX 环境下副载频信号的实现方法

…………… 张 宇, 刘 粟, 王立权, 胡敬春(165)

基于 Ansys 的转子式油泵动态仿真模型研究

…………… 徐曦萌, 赵 巍, 徐万里, 粟 斌(171)

航空发动机装配尺寸链公差设计方法研究

…………… 朱 彬, 于乃江, 孟祥海, 陈渊博,

丁司懿, 单福平(177)

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 * 15 * 2015-04

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

Vol. 29 No. 2 (Sum. 110) 2015

Contents

- An Investigation of Laser Doppler Vibrometer Measurement Technique on Flow-Induced Vibration
..... YANG Anliang, GONG Shengjie, GU Hanyang(93)
- Reliability Evaluation Method on High Reliability Product Based on No Informative Prior Distribution
..... HUANG Jingde, LIU Wei, YANG Yong(100)
- Optimal Relay Selection and Power Allocation of Cognitive Networks Based on Public DF Relay
..... GUO Yanyan, CHANG Houfeng, JIA Heping(105)
- Development and Testing of PV Power System for Solar House
..... ZHOU Zhiguo, YANG Xu, LIU Zhiwen, ZHANG Hualiang(111)
- Performance Testing of MEMS Gyroscope for Rotating Ammunition
..... GAO Lizhen, ZHANG Xiaoming, WANG Yu(118)
- Design and Implementation of Attitude Measurement System Based on MSP 430
..... SHI Zhongjiao, ZHAO Liangyu, WANG Wei, ZHANG Xunwen(123)
- Design and Realization of United Network Management Platform for Power Communication System
Based on Visual C++ ZHU Ruibo, WANG Feng(127)
- Research on Quick Canny Operator of Tool's Edge Extraction
..... ZHANG Chuanchuan, WANG Junyuan, DU Wenhua, ZENG Zhiqiang(132)
- Modeling of Probe Fed Patch Antenna and Its Application in Design of Filtering Antenna
..... MA Runbo, ZHANG Qiong, CHEN Xinwei, YAN Liyun, HAN Liping(137)
- Relative Angle Measurement System Based on Optical Encoder
..... ZHU Jingde, LI Jie, WANG Liping, LIU Jun, CHEN Wei(145)
- The Optimized Algorithm for Data Reconciliation Based on Particle Swarm Optimization
..... SUN Yi, WANG Xiaokai, GUO Dabo, ZHANG Yanhuang(149)
- The Application of Unitary ESPRIT Algorithm in 2-D DOA Estimation Based on Uniform
Rectangular Array WANG Jing, ZHANG Qingquan(158)
- The Implementation of Subcarrier Frequency Signal in the RTX Environment
..... ZHANG Yu, LIU Li, WANG Liquan, HU Jingchun(165)
- Research on the Rotator Oil Pump Dynamic Simulation Model Based on Ansys
..... XU Ximeng, ZHAO Wei, XU Wanli, SU Bin(171)
- Study on the Tolerance Analysis of Aircraft Engine Assembly Dimension Chain
..... ZHU Bin, YU Naijiang, MENG Xianghai, CHEN Yuanbo, DING Siyi, SHAN Fuping(177)

测试技术学报

(双月刊 1986年创刊)

2015年第2期

第29卷 总第110期 2015年4月

JOURNAL OF TEST AND MEASUREMENT TECHNOLOGY

(Bimonthly Started in 1986)

2015 No.2

Vol.29 Sum No.110 Apr. 2015

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