

計測技術

JI CE JISHU

双月刊 (中文核心期刊)

1958年创刊

2011年第31卷第1期

(总第180期)

2011年2月28日出版

主管单位:中国航空工业集团公司

主办单位:中国航空工业集团公司

北京长城计量测试技术研究所

编辑出版:《计测技术》杂志社

社长:孙千军

主编:陈霞

副社长:杜江

广告部经理:杜江

电话:(010) 62457159 (编辑部)

(010) 62457160 (广告部)

传真:(010) 62457159

通讯地址:北京市海淀区1066信箱杂志社

邮政编码:100095

E-mail: mmt304@126.com

网址: <http://hkjc.chinajournal.net.cn>

印刷:北京昌平百善印刷厂

国内总发行:北京报刊发行局

邮发代号:80-441

国外发行:中国国际图书贸易总公司

北京399信箱(100044)

发行代号:BM7117

刊号:ISSN 1674-5795

CN 11-5347/TB

广告经营许可证:京海工商广字第0341号

国内定价:10元/册;国外定价:8美元/册

订阅本刊可通过邮局或直接与编辑部联系。邮发代号:80-441。全年定价60元。本刊优先刊登受各类基金资助产出的论文,欢迎赐稿!欢迎发布技术和产品信息!

版权声明:凡投稿本刊或允许本刊登载的作品,均视为作者已同意将其作品刊载于本刊网络版或电子版,其使用费已包含在本刊所付稿酬中。作者如不同意,投稿时敬请说明。

目次

理论与实践

- 基于RBF神经网络的微惯性测量组合标定……孟艳 潘宏侠(1)
双轨法D-InSAR形变测量的误差分析……余景波 曹振垣 崔娟 刘明众(3)

新技术新仪器

- 渗透法标准湿度发生器中渗透管的研制……顾继承 李群芳 周庆福(7)
数字图像处理技术在表面划痕测量中的应用……张文军 马小苏 孙芄 瞿剑芬(11)
基于PC104总线的ARINC429航空接口卡设计……赵德林 王社伟 陶军 杨尚君(14)
电容式传声器自由场互易校准数据处理系统设计……马晓洁 曾吾(18)
提高F-P腔精细度方法的研究……段玉培 张立喆 张彩霞(22)
单翼迷官式滴灌带流量均匀度性能测试系统……张辽生 高玉峰(26)

计量、测试与校准

- 移相干涉技术用于运动姿态精密测量……朱振宇 傅星 李华丰 任冬梅 王霖(29)
某型教练机副翼拉杆应力水平测试分析……张斌飞 李新良 陈璐 郭伟 陈锋 胡春艳 孙忠辉(32)
稳态数字散斑测量仪校准方法探讨……温聚英 张大治 王晶晶 薛景锋(36)

计算机技术与应用

- 无线局域网测试系统研究……方世忠(39)
基于ASP.NET的计量器具管理系统设计……李群 赵静(42)

综合评述

- CCD多光谱辐射测温技术的应用与发展……邓兴凯 杨永军(45)
飞机机翼结冰计算方法与风洞试验研究概况……罗谨 赵兰萍 杨志刚(50)

误差与不确定度

- 大电流充放电电源的电流不确定度评定……甘武 张华锋(54)

经验与体会

- 酸度计检定及维修探讨……王立新 徐俊杰(57)
影响罗茨气体流量计计量准确性的原因分析……肖立杰(59)

动态与信息

- 新型雷达测速仪检定装置研制成功(17) 我国成功研制直流大电流比例自校准装置(35)
国防科技工业计量培训考核资料(61) 2010年颁布的国家计量技术法规目录(62) 欢迎订阅《化学分析计量》(65) 《化学分析计量》2010年第6期目次(65) 《计测技术》检索方法(65)

METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 31 No. 1 2011 (Total No. 180)

Main Contents

Theory and Practice

- (1) Calibration of Micro Inertial Measurement Unit Based on RBF Neural Network MENG Yan, PAN Hongxia
(3) Error Analysis of Two-track Approach D-InSAR Deformation Measurement ... YU Jingbo, CAO Zhentan, CUI Juan, LIU Mingzhong

New Technology and Instrument

- (7) Development of the Permeation Tube of Standard Permeation Humidity Generator GU Jicheng, LI Qunfang, ZHOU Qingfu
(11) Application of Digital Graphic Processing Technique in Surface Scratch Measurement
..... ZHANG Wenjun, MA Xiaosu, SUN Peng, QU Jianxu
(14) Design of ARINC429 Bus Interface-card Based on PC104 Bus ZHAO Delin, WANG Shewei, TAO Jun, YANG Shangjun
(18) Design of DP System for Condenser Microphones in Free-field Reciprocity Calibration MA Xiaojie, ZENG Wu
(22) Study of the Method to Improve the Finesse of F-P Cavity DUAN Yupei, ZHANG Lizhe, ZHANG Caixia
(26) Test System for Equality Degree of Flow Rate of Drip Tape with Labyrinth on One Side ZHANG Liaosheng, GAO Yufeng

Metrology, Measurement and Calibration

- (29) Phase-Shifting Interferometry for Measurement of Movement Attitude
..... ZHU Zhenyu, FU Xing, LI Huafeng, REN Dongmei, WANG Ji
(32) Stress Measurement and Analysis of Aileron Pull-rod of Certain Training Aircraft
..... ZHANG Binfei, LI Xinliang, CHEN Lu, GUO Wei, CHEN Feng, HU Chunyan, SUN Zhonghui
(36) Research on Calibration Technique of Steady Digital Speckle Pattern Interferometer
..... WEN Juying, ZHANG Dazhi, WANG Jingjing, XUE Jingfeng

Technology and Application of Computer

- (39) Research on Wireless LAN Testing System FANG Shizhong
(42) Design of Management System of Measuring Instruments Based on ASP.NET Technology LI Qun, ZHAO Jing

Survey and Review

- (45) Application and Development of CCD Multi-wavelength Radiation Thermometry DENG Xingkai, YANG Yongjun
(50) General Situation of Calculation Method of Ice Accretion on Airfoil LUO Jin, ZHAO Lanping, YANG Zhigang

Error and Uncertainty

- (54) Evaluation of Uncertainty of High Current of Chargeable and Rechargeable Power Supply GAN Wu, ZHANG Huafeng
-

Sponsor: Changcheng Institute of Metrology & Measurement

Editor & Publisher: Magazine House of Metrology & Measurement Technology

Address: P. O. Box 1066, Beijing 100095, P. R. China

Chief Editor: CHEN Xia

Printing: Baishan Printing House, Changping, Beijing

Distributed abroad by: China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

[期刊基本参数] CN11 - 5347/TB * 1958 * B * A4 * 65 * zh * P * ¥ 10.00 * 18 * 2011 - 02