

計測技術

JI CE JISHU

双月刊 (中文核心期刊)

1958 年创刊

2010 年第 30 卷第 6 期

(总第 179 期)

2010 年 12 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: 北京国防印刷厂

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 2011 年《计测技术》, 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

基于角位移的火控系统旋转变压器改进性设计

..... 蔡瑜 苏执阳 陈晓明 (1)

基于模糊综合的计量保证项目效益评价方法研究

..... 韩华 王卫华 黄大治 (3)

低通滤波器的阶跃响应及其对动态校准的影响

..... 杨军 李程 张炳毅 范静 (7)

新技术新仪器

基于 Ansoft 的同面电容传感器的研究与仿真

..... 庞宇 董恩生 吴云靖 江钦龙 (11)

外旋式电测粘度计的设计与计算 王海名 马云龙 (14)

300A 标准恒流源的设计 才滢 苏璠 (17)

大直径在线测量新方法研究

..... 曾汉平 王标 余晓芬 许彦鑫 (20)

计量、测试与校准

微波延迟线量值溯源研究 张华锋 李涛 张晗 (22)

基于星间激光测距的三星时差定位系统标校方法 孙时珍 (25)

活塞式压力计检定和使用中相关问题探讨

..... 王阳 齐坤 徐维钧 沈涵 (29)

源表法检定标准电阻 谭波 龙燕 唐桂兰 付珍 (32)

校准的认识与实践 孙志明 陈跃如 陈敏思 易洪 (35)

计算机技术与应用

LXI 仪器的 LAN 设置及控制 杨柳 郭晓金 (38)

误差与不确定度

贫氧推进剂热值标准装置不确定度评定

..... 孙志华 张晓宏 王宏 孙美 王长健 许毅 (42)

计测管理

新形势下国防军工计量标准器具管理工作初探 李文斌 (45)

谈如何开展型号计量保证工作 张啸南 (48)

经验与体会

JIG201-2008《指示类量具检定仪》检定规程的探讨 李冰 (51)

500 MPa 活塞式压力计有效面积测试实验

..... 悦进 李鑫武 刘岩 宋长亮 (54)

声级计检定的几点探讨 王克新 王琳慧 (57)

燃油加油机计量检定方法之我见 金希永 (59)

动态与信息

总投资 7500 万, 康斯特公司将入驻永丰基地 (28) 我国成功研制纳米光栅样板 解决纳米计量

难题 (41) 多个国家计量技术法规发布实施 (47) 专家称激光未来发展将呈三大趋势 (53)

泰克推出全新的高性能开放式示波器平台 (56) 《宇航计测技术》2010 年第 5 期目次 (58)

安捷伦科技为信号分析仪和信号发生器提供快速配置 (60) 《化学分析计量》2010 年第 6 期

目次 (61) 《宇航计测技术》2010 年第 6 期目次 (61) 国防科技工业计量培训考核资料 (62)

2010 年颁布的国家计量技术法规目录 (63) 《计测技术》2010 年第 30 卷总目次 (64)

METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 30 No. 6 2010 (Total No. 179)

Main Contents

Theory and Practice

(1) Optimizing Design for Rotating Transformer of Fire Control System Based on Angular Displacement
..... CAI Yu, SU Zhiyang, CHEN Xiaoming

(3) Research on Benefit Evaluating Method for the Item of Metrology Assurance Based on Fuzzy Comprehensive Model
..... HAN Hua, WANG Weihua, HUANG Dazhi

(7) Step Response of Lowpass Filter and Its Influence on Dynamic Calibration YANG Jun, LI Cheng, ZHANG Bingyi, FAN Jing

New Technology and Instrument

(11) Research and Simulation of the Uniplanar Capacitive Sensor Based on Ansoft
..... PANG Yu, DONG Ensheng, WU Yunjing, JIANG Qinlong

(14) Design and Calculation of External Rotational and Electrometric Viscometer WANG Haiming, MA Yunlong

(17) Design of DC 300A Standard Constant Current Source CAI Ying, SU Fan

(20) Study on New Method for Measuring Large Diameter workpiece on Line ZENG Hanping, WANG Biao, YU Xiaofen, XU Yanxin

Metrology, Measurement and Calibration

(22) Research on Traceability for Microwave Delay Line ZHANG Huafeng, LI Tao, ZHANG Han

(25) Calibration Technique of Tri-satellite TDOA Location System Based on Measuring Distance Between Satellites by Laser SUN Shizhen

(29) Investigation of Related Problems in Calibration and Use of the Piston Pressure Gauge
..... WANG Yang, QI Kun, XU Weijun, SHEN Han

(32) Method of Constant-current Source and Digital Voltmeter for Measurement of Standard Resistance
..... TAN Bo, LONG Yan, TANG Guilun, FU Zhen

Technology and Application of Computer

(38) LAN Setting and Control of the LXI YANG Liu, GUO Xiaojin

Error and Uncertainty

(42) Evaluation of Uncertainty of Fuel-rich Propellant Combustion Heat Standard Equipment
..... SUN Zhihua, ZHANG Xiaohong, WANG Hong, SUN Mei, WANG Changjian, XU Yi

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: Printing House of National Defence University

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 * 66 * zh * P * ¥10.00 * 20 * 2010 - 12