

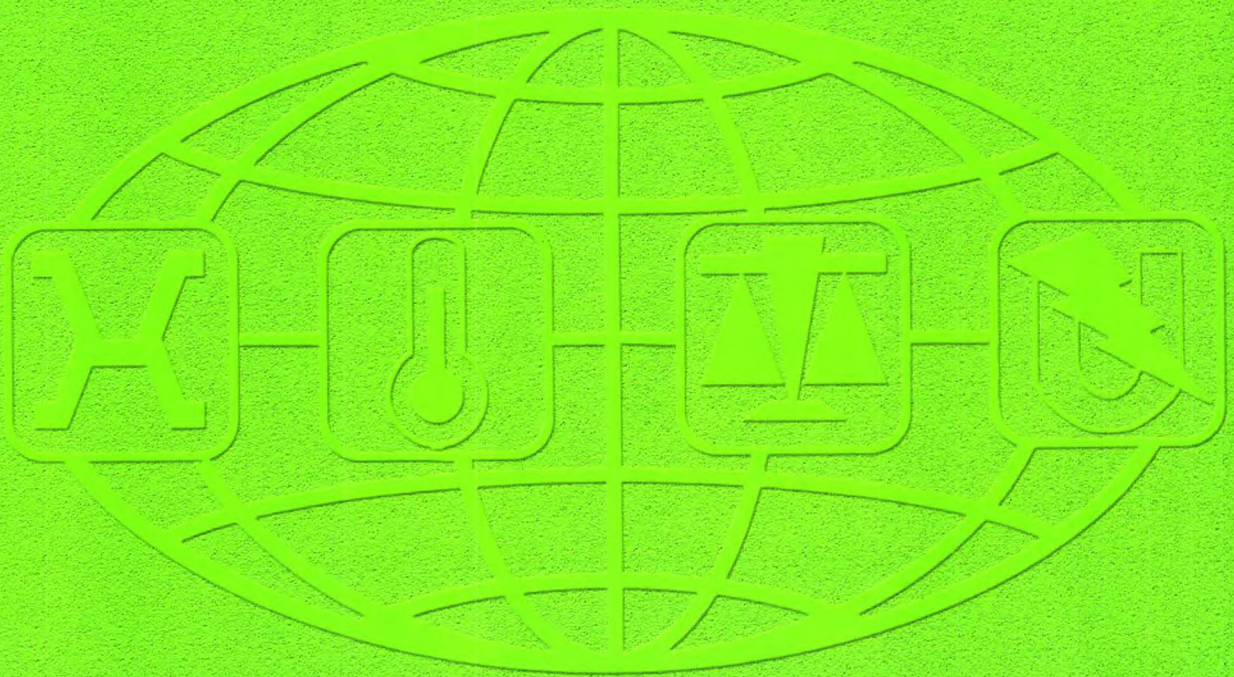
ISSN 1000-1158  
CODEN JIXUEU  
CN11-1864/TB

# 计量学报

JILIANG XUEBAO  
ACTA METROLOGICA SINICA

第 34 卷  
Vol.34

第 5 期  
No.5



2013

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会



# 计 量 学 报

第 34 卷 第 5 期 2013 年 9 月

## 目 次

- 微纳米测量机测头结构的参数设计及分析 … 陈 贺, 陈晓怀, 王 珊, 杨 桥, 李瑞君 (401)
- 室内 GPS 发射器角度校准装置的研制  
…………… 孙安斌, 马骊群, 曹铁泽, 王继虎, 甘晓川, 李 洋 (406)
- 面向质量目标的零件批统计质量指标的分析与研究 …………… 郑 鹏, 张琳娜, 赵凤霞 (410)
- 太阳辐射计量仪表多功能检测系统研究  
…………… 苏 拾, 张国玉, 安志勇, 吕文华, 贺晓雷, 杨 云 (415)
- 彩色伪随机编码闪光投影系统的建模及其标定  
…………… 廖索引, 吴先良, 卫 敏, 李桂华, 张 梅 (420)
- 基于机器视觉的仪表示值识别算法研究 …………… 刘 科, 侯立新, 卞 昕 (425)
- 用于分度热电偶的 Co-C 高温共晶点的制作和复现性研究 …… 郑 玮, 梁兴忠, 吴 健 (430)
- 抗振型低功耗数字涡街流量计研制 …… 徐科军, 方 敏, 罗清林, 王 刚, 康一波, 石 磊 (435)
- 单声道超声水表测量特性分段校正方法的研究 …………… 姚 灵, 王让定, 左富强, 罗 永 (441)
- 基于希尔伯特变换的科氏流量计信号处理 … 刘维来, 赵 璐, 王克逸, 冯志华, 龙 潜 (446)
- 微小摩擦测试系统设计 …………… 许 颖, 于化东, 于占江, 李一全 (452)
- 声学法砝码体积测量系统的研究  
…………… 王肖磊, 王 健, 钟瑞麟, 张 跃, 蔡常青, 姚 弘, 丁京鞍 (457)
- 平面波耦合腔中热传导和声泄漏对低频互易校准的影响  
…………… 裘剑敏, 何龙标, 许 欢, 钟 波, 牛 锋 (461)
- 一种用于消声室校准计算反平方律声压级的新方法 …………… 蒲志强, 孙 磊, 鄂治群 (466)
- 智能超低功耗超声波热量表 …………… 李 微 (469)
- 残周期正弦波拟合中信噪比影响的实验研究 …………… 梁志国, 武腾飞, 张大鹏, 朱振宇 (474)
- 基于变形 Lorenz 系统微弱周期信号频率检测新方法 …………… 孟玲玲, 宋艳君, 王晓东 (480)
- WOLA 滤波器组在宽带数字中频处理中的应用 …………… 郭连平, 田书林, 王志刚, 罗浚溢 (486)
- 基于延拓和窗函数的 HHT 端点效应改进方法 …………… 时培明, 李 庚, 韩东颖, 刘 彬 (491)
- 混沌测量中的参数估计与噪声过滤 …………… 陈仲永, 陈 琢, 张 宏 (497)
- 异辛烷热值标准物质 …………… 王海峰, 李 佳, 孙国华, 马 康, 富 坤, 刘军枫 (502)
- 非水溶剂电位滴定法测量碱基纯度 …………… 张 玲, 柳方方, 陈大舟, 王 晶 (508)

期刊基本参数: CN11-1864/TB\*1980\*b\*16\*112\*zh\*P\*¥20.00\*2500\*22\*2013-05

本刊为 ELSEVIER《Scopus》数据库收录的中国科技期刊

# ACTA METROLOGICA SINICA

(BIMONTHLY)

Vol. 34, No. 5, September 2013

## CONTENTS

- The Parameters Design and Analysis of Micro-nano CMM Probe  
..... CHEN He, CHEN Xiao-huai, WANG Shan, YANG Qiao, LI Rui-jun (401)
- Development of Angle Calibration Device for Indoor GPS Transmitters  
..... SUN An-bin, MA Li-qun, CAO Tie-ze, WANG Ji-hu, GAN Xiao-chuan, LI Yang (406)
- Research and Analysis of Statistical Quality Indexes of a Component Lot for Assuring Predetermined Process  
Quality ..... ZHENG Peng, ZHANG Lin-na, ZHAO Feng-xia (410)
- Study on Multi-function Testing System of Solar Radiation Measuring Meter  
..... SU Shi, ZHANG Guo-yu, AN Zhi-yong, LÜ Wen-hua, HE Xiao-lei, YANG Yun (415)
- Modeling and Calibration for Multicolor Pseudo-random Encoded Flashlight Projector  
..... LIAO Su-yin, WU Xian-liang, WEI Min, LI Gui-hua, ZHANG Mei (420)
- Study on Digit Recognition for Digital Meter Based on Machine Vision ..... LIU Ke, HOU Li-xin, BIAN Xin (425)
- Research on the Construction and Reproducibility of the Co-C HTPF for Thermocouple Calibration  
..... ZHENG Wei, LIANG Xing-zhong, WU Jian (430)
- Development of Anti-vibration-type Vortex Flowmeter with Low Power and Digital Processing  
..... XU Ke-jun, FANG Min, LUO Qing-lin, WANG Gang, KANG Yi-bo, SHI Lei (435)
- A Subsection Correction Method for the Measurement Characteristic of Single Path Ultrasonic Water Meter  
..... YAO Ling, WANG Rang-ding, ZUO Fu-qiang, LUO Yong (441)
- Signal Processing for Coriolis Mass Flowmeter Based on Hilbert Transform  
..... LIU Wei-lai, ZHAO Lu, WANG Ke-yi, FENG Zhi-hua, LONG Qian (446)
- Design of the Micro-friction Testing System ..... XU Ying, YU Hua-dong, YU Zhan-jiang, LI Yi-quan (452)
- Study on Acoustic Volumeter System of Weights  
..... WANG Xiao-lei, WANG Jian, ZHONG Rui-lin, ZHANG Yue, CAI Chang-qing, YAO Hong, DING Jing-an (457)
- The Impact to the Low-frequency Reciprocity Calibration Caused by Heat Conduction and Sound Leakage in  
the Coupler ..... QIU Jian-min, HE Long-biao, XU Huan, ZHONG Bo, NIU Feng (461)
- New Method on Estimation of Sound Pressure Level Based the Inverse Law in Anechoic Room Calibration  
..... PU Zhi-qiang, SUN Lei, E Zhi-qun (466)
- Design of Artificial Intelligent Ultrasonic Heat Meter System with Ultra-low Power Consumption ..... LI Wei (469)
- The Influence of SNR of Waveforms to Sinusoidal Curve-fit in Partial Period  
..... LIANG Zhi-guo, WU Teng-fei, ZHANG Da-peng, ZHU Zhen-yu (474)
- New Method of Weak Periodic Signal Frequency Detection Based on a Deformable Lorenz System  
..... MENG Ling-ling, SONG Yan-jun, WANG Xiao-dong (480)
- Application of WOLA Filterbanks in Wideband Digital IF Processing  
..... GUO Lian-ping, TIAN Shu-lin, WANG Zhi-gang, LUO Jun-yi (486)
- Extension and Window Function Based Improve Method for End Effects of Hilbert-Huang Transform  
..... SHI Pei-ming, LI Geng, HAN Dong-ying, LIU Bin (491)
- Parameter Estimation and Noise Filter in Chaotic Measurement ..... CHEN Zhong-yong, CHEN Zhuo, ZHANG Hong (497)
- Certified Reference Material of Calorific Value of Isooctane  
..... WANG Hai-feng, LI Jia, SUN Guo-hua, MA Kang, FU Kun, LIU Jun-feng (502)
- Determine the Content of Nucleic Bases Cytosine and Adenine by Electrode Potential Titration in Non-aqueous Solvent  
..... ZHANG Ling, LIU Fang-fang, CHEN Da-zhou, WANG Jing (508)