

中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
Scopus数据库收录期刊

  
QK2232935<sup>8</sup>  
CODEN: JILXU  
CN11-1864/TB

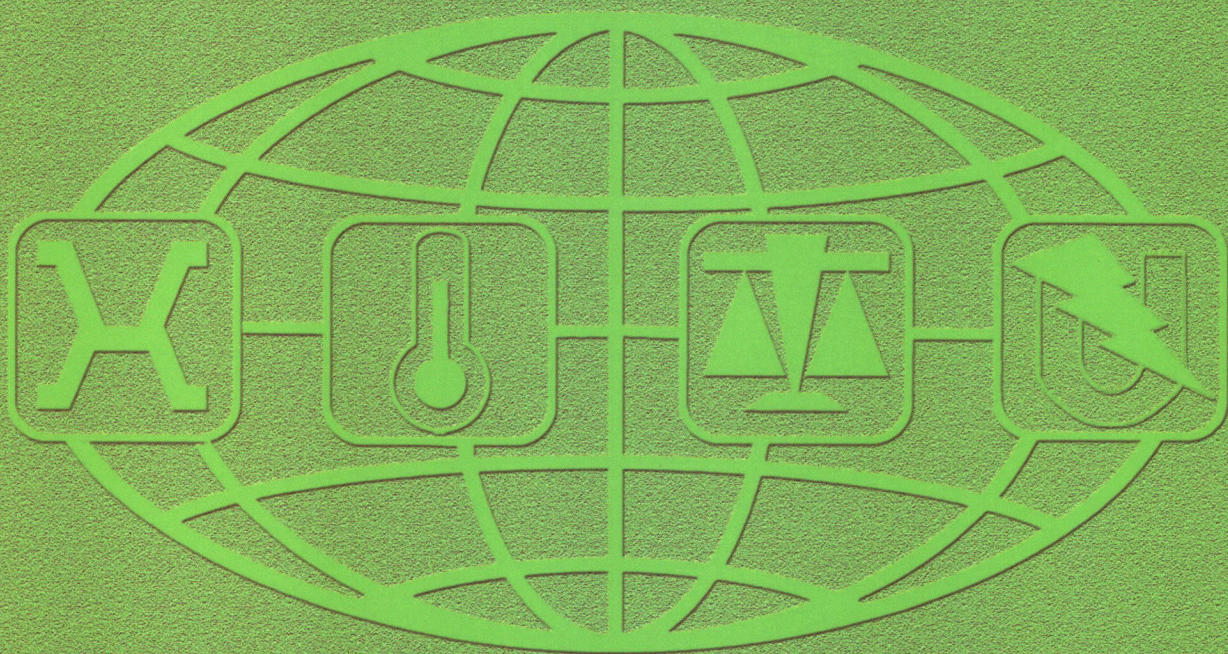
# 计量学报

JILIANG XUEBAO

ACTA METROLOGICA SINICA

第 43 卷  
Vol.43

第 8 期  
No.8



## 2022

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会

# 计 量 学 报

第 43 卷 第 8 期 2022 年 8 月

## 目 次

一种增强型的 SOLR 校准方法 .....	吴爱华, 王一帮, 霍 晔, 梁法国, 刘 晨, 栾 鹏, 陈晓华, 王 海 (973)
在片校准件参数定值方法 .....	霍 晔, 吴爱华, 王一帮, 栾 鹏, 刘 晨, 梁法国, 孙 静, 张立飞 (979)
基于共面波导传输线的宽频带介电常数提取方法 .....	徐森锋, 赵 伟 (984)
采样序列长度及周波数对正弦参数拟合的影响 .....	梁志国 (989)
基于激光测距原理的锻件倾斜度测量 .....	王永达, 张云刚, 胡 睿, 倪 楠, 李琳颖 (1001)
针尖增强拉曼系统高数值孔径物镜对焦方法研究 .....	孙晓爽, 高思田, 黄 鹭, 祝敏豪, 刘林伟 (1008)
基于改进 ICP 算法的叶片型线轮廓度误差评定 .....	卢 恒, 徐旭松, 王树刚, 王 皓 (1015)
荧光量子效率绝对法测量系统校准及不确定度评定 .....	贾志立, 卜天佳, 姚雅萱, 任玲玲 (1021)
电镜图像的量子衍生协同式边缘滤波 .....	崔法毅 (1027)
一种石油生产多分相检测新型光纤传感器 .....	陈基亮, 孔德明, 郝 虎, 孔德瀚, 刘国权, 孔令富 (1036)
基于鲁棒正则化极限学习机的电容层析成像图像重建 .....	张立峰, 戴 力 (1044)
对向测量皮托管国际比对 .....	杨美昭, 张 亮, 方立德, 王 池 (1050)
多点称重法测量质心误差修正 .....	王梅宝, 张晓琳, 陈 莉, 余 箫, 张启元 (1058)
基于地球重力法的低频加速度计校准 .....	杨 明, 赵焕兴, 刘志华, 李贺佳, 蔡晨光 (1064)
视频引伸计标定装置设计及标定方法研究 .....	房永强, 余泽利, 杨军红, 魏 康, 马晓晨, 郑 敏, 余 森 (1070)
新型箝位式压电电机的设计研究 .....	岳志涵, 潘巧生, 陶圣至, 商静怡, 李晓杰 (1077)
光纤电焊电流测量技术研究 .....	赵叶铭, 王晓飞, 李传生, 邵海明, 李 奇 (1083)
基于决策树和聚类算法的智能电表误差估计与故障检测 .....	史鹏博, 李 蕊, 李铭凯, 赵 成, 朱锦山 (1089)
防护水平 X 射线电离室的校准及不确定度分析 .....	屈冰冰, 吴金杰, 鲁平周, 李梦宇, 宋 飞, 张德亮, 马英杰, 赵 瑞 (1095)
基于共空间模式和均匀流形投影的运动想象脑电信号识别方法 .....	付荣荣, 隋佳新, 刘 冲, 张 扬 (1103)

期刊基本参数: CN11-1864/TB \* 1980 \* m \* 16 \* 136 \* zh \* P \* ¥100.00 \* 1000 \* 20 \* 2022-08

# ACTA METROLOGICA SINICA

(MONTHLY)

Vol. 43, No. 8, August 2022

## CONTENTS

### An Enhanced SOLR Calibration Method

..... WU Ai-hua, WANG Yi-bang, HUO Ye, LIANG Fa-guo, LIU Chen, LUAN Peng, CHEN Xiao-hua, WANG Hai (973)

### Method for Definition Parameters of On-Wafer Calibration Standards

..... HUO Ye, WU Ai-hua, WANG Yi-bang, LUAN Peng, LIU Chen, LIANG Fa-guo, SUN Jing, ZHANG Li-fei (979)

### Broadband Dielectric Constant Extraction Method Based on Coplanar Waveguide Transmission Line ..... XU Sen-feng, ZHAO Wei (984)

### The Influence of Both Data Number and Signal Cycles to the Sinusoidal Parameter's Error in Sine-Fit Method ..... LIANG Zhi-guo (989)

### An Inclination Measurement of Forgings Based on Laser Ranging Principle

..... WANG Yong-da, ZHANG Yun-gang, HU Rui, NI Nan, LI Lin-ying (1001)

### Research on Focusing Method of High Numerical Aperture Objective Lens in Tip-enhanced Raman System

..... SUN Xiao-shuang, GAO Si-tian, HUANG Lu, ZHU Min-hao, LIU Lin-wei (1008)

### Blade Profile Error Evaluation Based on Improved ICP Algorithm ..... LU Heng, XU Xu-song, WANG Shu-gang, WANG hao (1015)

### Calibration and Uncertainty Evaluation of Fluorescence Quantum Efficiency Absolute Measurement System

..... JIA Zhi-li, BU Tian-jia, YAO Ya-xuan, REN Ling-ling (1021)

### Quantum-inspired Collaborative Edge Filtering of Electron Microscope Images ..... CUI Fa-yi (1027)

### A New Type of Optical Fiber Sensor for Multi-Phase Detection in Petroleum Production

..... CHEN Ji-liang, KONG De-ming, HAO Hu, KONG De-han, LIU Guo-quan, KONG Ling-fu (1036)

### Image Reconstruction Based on Robust Regularized Extreme Learning Machine for Electrical Capacitance Tomography

..... ZHANG Li-feng, DAI Li (1044)

### International Comparison of Pitot Tube for Nulling Method ..... YANG Mei-zhao, ZHANG Liang, FANG Li-de, WANG Chi (1050)

### Correction of Center of Gravity Measurement Error of Multi-point Weighing Method

..... WANG Mei-bao, ZHANG Xiao-lin, CHEN Li, YU Xiao, ZHANG Qi-yuan (1058)

### Calibration of Low Frequency Accelerometer Based on the Earth's Gravitation Method

..... YANG Ming, ZHAO Huan-xing, LIU Zhi-hua, LI He-jia, CAI Chen-guang (1064)

### Research on Calibration Device Design and Calibration Method of Video Extensometer

..... FANG Yong-qiang, YU Ze-li, YANG Jun-hong, WEI Kang, MA Xiao-chen, ZHENG Yi, YU Sen (1070)

### Research of a Novel Piezoelectric Drive Motor Using the Clamping Mechanism

..... YUE Zhi-han, PAN Qiao-sheng, TAO Sheng-zhi, SHANG Jing-yi, LI Xiao-jie (1077)

### Research on Fiber-optical Welding Current Measurement Technology

..... ZHAO Ye-ming, WANG Xiao-fei, LI Chuan-sheng, SHAO Hai-ming, LI Qi (1083)

### Error Estimation and Fault Detection of Smart Meter Based on Decision Tree and Clustering Algorithm

..... SHI Peng-bo, LI Rui, LI Ming-kai, ZHAO Cheng, ZHU Jin-shan (1089)

### Calibration and Uncertainty Analysis of Protective Level X-ray Ionization Chambers

..... QU Bing-bing, WU Jin-jie, LU Ping-zhou, LI Meng-yu, SONG Fei, ZHANG De-liang, MA Ying-jie, ZHAO Rui (1095)

### Recognition of Motor Imagery Electroencephalogram Signal Based on Common Spatial Pattern and UMAP

..... FU Rong-rong, SUI Jia-xin, LIU Chong, ZHANG Yang (1103)

# 《计量学报》第7届编辑委员会

主任：张钟华

副主任：高洁 叶声华 李天初 龚克 段宇宁

俞晓平 马爱文

编委：于靖 于梅 马联弟 马爱文 方占军

水利民 王池 王晶 王庚辰 叶声华

叶孝佑 孙坚 张涛 张跃 张金涛

张钟华 张爱敏 李天初 李在清 李红梅

李达成 杨元弟 陆祖良 陈乐 陈剑林

周伦斌 房建成 郑志受 段宇宁 贺青

赵晓娜 俞晓平 席德熊 原遵东 徐科军

高洁 梁志国 龚克 韩立德 谭久彬

责任编辑：范光辉 李立敏 宣湘

## 计量学报

ACTA METROLOGICA SINICA

月刊 Monthly

1980年1月创刊 Established in January, 1980

2022年8月第43卷第8期 August, 2022. Vol. 43, No. 8

总第215期 Serial No. 215 (2022年8月28日出版)

主管单位 国家市场监督管理总局

主办 中国计量测试学会

出版 计量学报编辑部

编辑 计量学报编辑委员会

主编 崔丽红

通信处 北京1413信箱

(邮政编码 100029)

电话 (010)64271480

印刷 北京科信印刷有限公司

国内总发行 北京报刊发行局

国内订购处 全国各地邮局

国外总发行 中国国际图书贸易集团

有限公司(北京399信箱)

Administrated by: State Administration for Market Regulation

Sponsored by: Chinese Society for Measurement

Published by: Acta Metrologica Sinica Press

Edited by: Editorial Board of the Acta Metrologica Sinica

(P. O. Box 1413, Beijing 100029, China)

Editor in Chief: Cui Li-hong

Tel: (010)64271480

Email: jiliangxuebao@163.com

Home page: jlxb.china-csm.org

Printed by: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor: China International Book Trading

Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

Domestic Distributor: Beijing Baokan Faxingju

Subscription Office: All Local Post Offices in China

ISSN 1000-1158  
CN 11-1864/TB

国内邮发代号:2-798 国外邮发代号:BM232 国内定价:全年1200.00元 本期100.00元