

中文核心期刊
中国科技核心期刊
Scopus数据库收录期刊



Q K 2 2 1 8 0 7 7

CODEN JIXUEU
CN11-1864/TB

计量学报

JILIANG XUEBAO

ACTA METROLOGICA SINICA

第 43 卷
Vol.43

第 4 期
No.4



2022

ISSN 1000-1158



9 771000 115223

中国计量测试学会

计 量 学 报

第 43 卷 第 4 期 2022 年 4 月

目 次

计算电容屏蔽电极位移测量的不确定度评估 ... 王建波, 殷 聪, 钱 进, 刘忠有, 黄 璐, 杨 雁, 陆祖良 (437)

基于光子能量测定的普朗克常数直接测量法 李玉芬, 和穗荣, 韦联福 (445)

微纳米三坐标测量机三轴垂直度误差测量及建模补偿 李瑞君, 李 洁, 何亚雄, 程真英, 黄强先 (452)

俯仰轴轴线位置的视觉标定方法研究 毕 超, 赵 源, 郝 雪, 房建国 (457)

基于 FDTD 仿真的高增益拉曼镀金针尖的可重复准确制备
..... 祝敏豪, 高思田, 黄 鹭, 胡佳成, 孙晓爽, 刘林伟 (464)

基于 ReInspect 算法的多目标追踪 王文远, 金昶宏, 宋文净, 王轶炜 (470)

基于阈值增量的动态眩光测量方法..... 王嘉明, 乔卫东, 张 恒, 李 奕 (475)

基于回波信号相似度的气体超声流量计动态阈值法研究..... 马也驰, 赵伟国, 章圣意 (482)

超小型绝对重力仪主机系统设计 ... 徐进义, 粟多武, 王启宇, 吉望西, 冯金扬, 李春剑, 吴书清, 胡 若 (489)

食盐及其类形物的高精度定量包装设备研究 王嘉恩, 聂晓根 (494)

基于带阈值模块一维残差网络的刀具磨损监测方法 郭保苏, 韩天杰, 张 宇, 吴凤和 (501)

10 kPa 气体活塞式压力计计量性能测试研究 悦 进, 杨远超 (507)

基于动态自由能磁滞模型的 GMM-FBG 电流传感器磁滞建模与参数辨识
..... 滕峰成, 杨雪璠, 吕登岩, 叶文昊 (513)

直流电阻分压器的非线性机理研究 王 楚, 张利莉, 张国帅 (521)

测量条件对 A/D 动态有效位数评价的影响 梁志国 (526)

一种原子钟组加权的优化策略 于 航, 张 磊, 宋文霞, 王玉琢 (536)

基于光纤双向时间传递实时驯服铷钟的远程时间溯源 方 维, 金尚忠, 陈德好, 梁 坤 (542)

基于实时性和数据使用率改进的 CGGTTS 算法研究 郝爽雨, 毕红军, 梁 坤 (547)

GM 计数管辐射特性与能量补偿研究 ... 徐 阳, 高 飞, 赵 瑞, 倪 宁, 黄少鹏, 王菲菲, 林 敏 (554)

高效液相色谱法测定绝缘油中糠醛含量的不确定度评定 张琳颖, 贺石中, 丘晖饶, 张静茹 (560)

ACTA METROLOGICA SINICA
(MONTHLY)

Vol. 43, No.4, April 2022

CONTENTS

Uncertainty Evaluation on Displacement of Blocking Electrodes in Calculable Capacitor
..... WANG Jian-bo, YIN Cong, QIAN Jin, LIU Zhong-you, HUANG Lu, YANG Yan, LU Zu-liang (437)

Direct Measurement Method of Planck Constant Based on Photon Energy Measurement
..... LI Yu-fen, HE Sui-rong, WEI Lian-fu (445)

Measurement and Compensation Modeling of Perpendicularity Errors of Micro-nano CMM
..... LI Rui-jun, LI Jie, HE Ya-xiong, CHENG Zhen-ying, HUANG Qiang-xian (452)

Research on Vision Calibration Method of the Pitch Axis Position BI Chao, ZHAO Yuan, HAO Xue, FANG Jian-guo (457)

Reproducible and Accurate Fabrication of High Gain Raman Gold Plated Tips Based on FDTD Simulation
..... ZHU Min-hao, GAO Si-tian, HUANG Lu, HU Jia-cheng, SUN Xiao-shuang, LIU Lin-wei (464)

Multi-target Tracking Algorithm Based on ReInspect Algorithm
..... WANG Wen-yuan, JIN Xuan-hong, SONG Wen-jing, WANG Yi-wei (470)

Dynamic Glare Measurement Method Based on Threshold Increment
..... WANG Jia-ming, QIAO Wei-dong, ZHANG Heng, LI Yi (475)

Study on Dynamic Threshold Method Based on Echo Similarity for Ultrasonic Gas Flow Meter
..... MA Ye-chi, ZHAO Wei-guo, ZHANG Sheng-yi (482)

Design of Host System for Miniature Absolute Gravimeter
..... XU Jin-yi, SU Duo-wu, WANG Qi-yu, JI Wang-xi, FENG Jin-yang, LI Chun-jian, WU Shu-qing, HU Ruo (489)

Research on High Precision Quantitative Packing Equipment for Salt and Its Kinds WANG Jia-en, NIE Xiao-gen (494)

Tool Wear Monitoring Method Based on One-Dimensional Residual Network with Threshold Module
..... GUO Bao-su, HAN Tian-jie, ZHANG Yu, WU Feng-he (501)

Research on Metrological Performance of 10 kPa Pneumatic Piston Gauge YUE Jin, YANG Yuan-chao (507)

Hysteresis Modeling and Parameter Identification of GMM-FBG Current Sensor Based on Dynamic Free Energy Hysteresis Model
..... TENG Feng-cheng, YANG Xue-fan, LÜ Deng-yan, YE Wen-hao (513)

Research on Nonlinear Mechanish of DC Resistive Voltage Divider WANG Chu, ZHANG Li-li, ZHANG Guo-shuai (521)

The Influence of Measurement Condition to the Effective Bits Evaluation of A/D in Sine-Fit Method LIANG Zhi-guo (526)

An Optimized Weighting Method for Atomic Clock Ensemble YU Hang, ZHANG Lei, SONG Wen-xia, WANG Yu-zhuo (536)

Real-time Disciplining of Rubidium Clock for Remote Time Traceability with Two Way Optical Fiber Time and Frequency Transfer
..... FANG Wei, JIN Shang-zhong, CHEN De-hao, LIANG Kun (542)

Study on Modified CCGTTS Algorithm Based on Real-time Performance and Data Utilization Rate
..... HAO Shuang-yu, BI Hong-jun, LIANG Kun (547)

Study on Radiation Characteristics and Energy Compensation of GM Tube
..... XU Yang, GAO Fei, ZHAO Rui, NI Ning, HUANG Shao-peng, WANG Fei-fei, LIN Min (554)

Uncertainty Evaluation for the Furfural Content in Transformer Oil by HPLC
..... ZHANG Lin-ying, HE Shi-zhong, QIU Hui-rao, ZHANG Jing-ru (560)

《 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 4 月 第 43 卷 第 4 期 April, 2022. Vol. 43, No. 4
总第 211 期 Serial No. 211 (2022 年 4 月 28 日出版)

主管单位	国家市场监督管理总局	Administrated by:	State Administration for Market Regulation
主 办	中国计量测试学会	Sponsored by:	Chinese Society for Measurement
出 版	计量学报编辑部	Published by:	Acta Metrologica Sinica Press
编 辑	计量学报编辑委员会	Edited by:	Editorial Board of the Acta Metrologica Sinica
主 编	崔 丽 红		(P. O. Box 1413, Beijing 100029, China)
通 信 处	北 京 1 4 1 3 信 箱 (邮 政 编 码 100029)	Editor in Chief:	Cui Li-hong
电 话	(010) 64271480	Tel:	(010) 64271480
印 刷	北京科信印刷有限公司	Email:	jiliangxuebao@163.com
国内总发行	北京报刊发行局	Home page:	jlxb.china-csm.org
国内订购处	全 国 各 地 邮 局	Printed by:	Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
国外总发行	中国国际图书贸易集团 有限公司 (北 京 399 信 箱)	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