

中文核心期刊
ELSEVIER 《Scopus》数据库收录的中国科技期刊

QK1742721 58
CODEN JIXUEU
CN11-1864/TB

计量学报

JILIANG XUEBAO
ACTA METROLOGICA SINICA

第 38 卷
Vol.38

第 6 期
No.6



2017

ISSN 1000-1158



万方数据

中国计量测试学会

计 量 学 报

第 38 卷 第 6 期 2017 年 11 月

目 次

非正交轴系全站仪坐标测量系统误差分析技术研究	吴 斌, 丁 文, 杨峰亭, 薛 婷 (661)
计量型紫外显微镜实时焦点及倾角测量算法的研究	高金阳, 高思田, 董明利, 连笑怡, 皮 磊, 舒 慧 (667)
微构件拉伸测试辅助引导对中测量系统设计	杨恩臻, 王 标, 宁晓旭, 王永红 (671)
等分多读数头位置偏差对测角误差的影响研究	乔 丹, 薛 梓, 黄 焱, 叶树亮 (676)
400~1700 nm 绝对光谱响应度校准和量值传递	史学舜, 徐 楠, 刘长明, 甘海勇, 李健军, 林延东, 陈坤峰 (681)
同轴压缩全息再现多层样本	孙希康, 于瀛洁, 伍小燕, 周文静 (686)
眼科光学相干层析成像设备分辨率关键参数的小型化检测装置研制	付晓宇, 胡志雄, 葛春风, 刘文丽, 洪宝玉, 贾东方 (690)
水三相点容器的浸没特性及套管对浸没特性的影响	王 鹏, 胡子峰, 朱佳奇, 闫小克, 姜 虹, 蒲 玲, 陈 功 (693)
高压 pVT_t 法气体流量标准装置不确定度实现及验证	曹培娟, 李春辉, 崔骊水, 张 翰 (697)
基于双电荷放大器的数字式两线制 HART 涡街流量变送器	舒张平, 徐科军, 邵春莉, 方 敏 (702)
活塞压力计自动化校准方法研究	杨远超 (708)
较浅压入下针尖曲率半径对纳米压入硬度影响研究	李晓兵, 陶兴付, 杨 浩, 贺志勇 (713)
视频引伸计离面位移误差及校正方法	柴兴华, 张 静, 陈 昕, 周富强 (717)
基于人工神经网络的乐甫波液体密度粘度并行检测研究	陈智军, 韩 超, 陈 涛, 陈赵兴, 彭福强 (721)
非线性系统的有限时间扩张状态观测器的设计	王洪斌, 周 振, 王跃灵, 郝 策, 葛顺刚 (725)
基于参考点和差分变异策略的高维多目标冷轧负荷分配	赵志伟, 侯宇浩, 王伟志, 么洪波 (730)
一种新型激光测量台的静力学分析	张典范, 屈筱曼, 程淑红 (735)
旋转角加速度传感器校准装置的研制	赵 浩 (740)
基于振动声调制和时间反转法的微裂纹定位检测研究	呼刘晨, 郑慧峰, 方漂漂, 王月兵, 曹文旭 (744)
基于子空间分解的脑电信号眼电伪迹自动去除方法研究	付荣荣, 侯培国, 时培明, 孟 宗 (749)
基于小波系数非线性连续函数衰减的脑电信号去噪	于向洋, 罗志增 (754)
NIM 球面近场法天线校准装置的测量不确定度评定	孟东林, 吴 钊, 王维龙 (758)
IEEE STD 1309—2013 电场校准标准的公式与计算讨论	周 峰, 王景伟, 熊宇飞, 刘健哲, 冉志强, 卢岱君 (763)
基于高光谱成像技术的药用胶囊铬含量快速检测方法研究	陈丰农, 陈浦兰, 谢亚平, 应南娇, H. H. Muhammed, 杨 勇 (765)
基于量子自适应鸟群算法的锅炉 NO_x 排放特性研究	牛培峰, 王丘亚, 马云鹏, 赵庆冲, 陈 科, 赵 振 (770)
时间序列三维荧光光谱数据的压缩预测	于绍慧, 肖 雪, 丁 虹, 徐 格 (776)
基于高温还原及差分吸收光谱监测烟气汞的实验研究	郑海明, 李长朝 (780)
钐元素 K_α 荧光能谱及荧光产额的研究	霍彬彬, 陈 成, 吴金杰, 左国平, 张 帅, 李 婷 (786)
基于印压法的软组织模体的杨氏模量测量	刘 科, 杨 丽, 田 飞, 周 鑫, 卞 昕 (790)
基于周期 3 临近特征的外显子预测方法	陈 功, 刘晨晨, 朱锡芳, 倪 一, 许清泉, 窦晓鸣 (794)
全自动酶免分析系统校准技术研究	康 娟, 武利庆, 严振宇, 王 军, 孙京昇 (799)
《计量学报》2017 年度(第 38 卷)分类目录	(803)

ACTA METROLOGICA SINICA

(BIMONTHLY)

Vol. 38, No. 6, November 2017

CONTENTS

- The Error Analysis of the Non-orthogonal Total Station Coordinate Measurement System WU Bin, DING Wen, YANG Feng-ting, *et al.* (661)
- The Research of Real-time Focusing and Inclination Angle Measurement on Metrological Ultraviolet Microscope GAO Jin-yang, GAO Si-tian, DONG Ming-li, *et al.* (667)
- A Design of Auxiliary Alignment Measuring System for Micro Component Tension YANG En-zhen, WANG Biao, NING Xiao-xu, *et al.* (671)
- Study on Influence of Position Deviation of Multi-reading Heads of Equal Average on Angular Measurement QIAO Dan, XUE Zi, HUANG Yao, *et al.* (676)
- Calibration and Value Transmission of Absolute Spectral Responsivity between 400 nm and 1700 nm SHI Xue-shun, XU Nan, LIU Chang-ming, *et al.* (681)
- Reconstruction of Multilayer Samples by In-line Compressive Holography SUN Xi-kang, YU Ying-jie, WU Xiao-yan, *et al.* (686)
- A Miniaturized Test Device to Measure Key Resolution Parameters of an Ophthalmic Optical Coherence Tomography Equipment FU Xiao-yu, HU Zhi-xiong, GE Chun-feng, *et al.* (690)
- Research on the Immersion Profiles with Water Triple Point Cells and the Effect of Bushing on the Immersion Profiles WANG Peng, HU Zi-feng, ZHU Jia-qi, *et al.* (693)
- The Verification on the Capability of High Pressure pVt Standard Facility Cao Pei-juan, Li Chun-hui, Cui Li-shui, *et al.* (697)
- Digital Two-wire HART Vortex Flowmeter Transmitter Based on Double Charge Amplifier SHU Zhang-ping, XU Ke-jun, SHAO Chun-li, *et al.* (702)
- Research on Automated Calibration Method for Piston Gauges YANG Yuan-chao (708)
- Study on Different Curvature Radius Tips on the Nano Indentation Hardness at Super Low Depth LI Xiao-bing, TAO Xing-fu, Yang Hao, *et al.* (713)
- Out-plane Error and Correction in Measurement Using Video Extensometer CHAI Xing-hua, ZHANG Jing, CHEN Xin, *et al.* (717)
- Research on Parallel Measurement of Liquid Density and Viscosity Using Love Wave Based on Artificial Neural Networks CHEN Zhi-jun, HAN Chao, CHEN Tao, *et al.* (721)
- Finite Time Extended State Observer Designed for Nonlinear Systems WANG Hong-bin, ZHOU Zhen, WANG Yue-ling, *et al.* (725)
- Many-objective Load Distribution for Cold Rolling Based on Reference Point and Differential Mutation Strategy ZHAO Zhi-wei, HOU Yu-hao, WANG Wei-zhi, *et al.* (730)
- Static Analysis of a New Laser Measuring Platform ZHANG Dian-fan, QU Xiao-man, CHENG Shu-hong (735)
- Development of Novel Calibration Device for Angular Acceleration Sensor ZHAO Hao (740)
- Study of the Metal Micro Crack Location Based on Vibro-acoustic Modulation and Time Reversal Method HU Liu-chen, ZHENG Hui-feng, FANG Piao-piao, *et al.* (744)
- Automatic EOG Artifact Elimination of EEG Based on Subspace Decomposition FU Rong-rong, HOU Pei-guo, SHI Pei-ming, *et al.* (749)
- EEG Signal Denoising Based on a Wavelet Nonlinear Continuous Function YU Xiang-yang, LUO Zhi-zeng (754)
- Uncertainty Evaluation of NIM Spherical Near-field Antenna Calibration Facility MENG Dong-lin, WU Fan, WANG Wei-long (758)
- Discussion on the Equations and Calculations in the E-Field Calibration Standard of IEEE STD 1309 – 2013 ZHOU Feng, WANG Jing-wei, XIONG Yu-fei, *et al.* (763)
- Rapid Detection for Toxic Capsules with Chromium Based on Hyperspectral Imaging Technology CHEN Feng-nong, CHEN Pu-lan, XIE Ya-ping, *et al.* (765)
- Study on NO_x Emission from Boiler Based on Quantum Adaptation Bird Swarm Algorithm NIU Pei-feng, WANG Qiu-ya, MA Yun-peng, *et al.* (770)
- Compressed Prediction of Time Series Three-dimensional Fluorescence Spectroscopy YU Shao-hui, XIAO Xue, DING Hong, *et al.* (776)
- Research on Flue Gas Mercury Based on High Temperature Reduction and Differential Absorption Spectroscopy ZHENG Hai-ming, LI Chang-zhao (780)
- Research on K_α Energy Spectrum and Fluorescence Yield of Samarium HUO Bin-bin, CHEN Cheng, WU Jin-jie, *et al.* (786)
- Measurement of Young's Modulus of Soft Tissue Mimicking Phantom by Indentation Test LIU Ke, YANG Li, TIAN Fei, *et al.* (790)
- A Near Period-3 Feature Strategy to Improve the Extron Prediction CHEN Gong, LIU Chen-chen, ZHU Xi-fang, *et al.* (794)
- Technical Research on Calibration of Fully Automated ELISA Analyzers KANG Juan, WU Li-qing, YAN Zhen-yu, *et al.* (799)

《计量学报》征稿简则

1 《计量学报》是中国计量测试学会主办的学术性期刊,于每单月出版,向国内外公开发行。本刊报导我国计量和精密测试科学技术的最新研究成果和进展,读者对象是从事计量测试工作的科技人员及大专院校师生。

2 本刊登载下列内容的具有创造性的学术论文和研究简报:计量基准、标准及测量系统的研制;测量原理、方法的研究及新技术的应用;计量学科现状综述及发展方向预测等。

3 对稿件的要求如下:

3.1 文稿力求论点明确,数据可靠,文字简练,图表清晰,做到清稿、定稿。论文(含图表)一般不超过七千字,简报一般不超过二千字。文前请附内容摘要和4~8个关键词;以及题目、作者姓名、服务单位及所在地的英文译文及英文摘要和关键词。摘要的字数为200左右,以便保有一定的信息量,使中外读者从中大体了解该项研究工作要解决的问题、遵循的原理、采用的方法、取得的成果及其评价。摘要采用第三人称叙述,不要用“本文”、“作者”等做主语。英文稿须附中文题目、作者姓名及中文摘要、关键词等。

3.2 量的单位和符号应符合国家标准。名词术语必须规范。

3.3 文中插图应大小适当,要尽量简洁、准确。照片应图像清晰,层次分明。插图下注明图题和图注。文中表格要有表序和表题。一般在文中已能叙述清楚的,可不用图或表,以免同一数据在文、表、图中重复。

3.4 引用他人研究成果或文章时应指明出处。参考文献仅列主要者且按在文中引用的顺序编号,一般教科书及尚未正式公开发表的资料请勿列入。请按国家标准 GB7714—87《文后参考文献著录规则》中的“顺序编码制”著录,其格式为:

(书)作者姓名.书名[M].出版地:出版者,出版年,起止页码。

(刊)作者姓名.文题[J].刊名,年,卷号(期号):起止页码。

(会议论文)作者姓名.文题[C]//论文集编者姓名,论文集名,会议地点(国家、城市)或出版地:出版者,出版年,起止页码。

(学位论文)作者姓名.文题[D].授予单位所在地:授予单位,编号,年。

(专利)专利所有者.专利题名[P].专利国别:专利号,出版日期。

(研究报告)作者姓名.文题[R].出版地:出版者,编号,年。

(标准)标准编号,标准名称[S]。

作者为3人或少于3人者全部写出,3人以上只写出前3人的姓名,后加“等”或相当的文字“*et al*”。

3.5 来稿请写明作者真实姓名、服务单位、详细通讯地址和邮政编码以及联系电话号码。稿件经审阅后,编辑部有权对稿件作适当文字修改,必要时退请作者修改。请勿一稿两投,不拟刊用的稿件将退还作者。决定发表的稿件将适当收取版面费。

3.6 来稿请附基金项目(编号)及第一作者简介(出生年、性别、民族、籍贯、职务、学位、主要从事的研究工作及E-mail地址)。

4 来稿一经发表,即寄送样刊,并按国家有关规定酌致稿酬。

计 量 学 报

ACTA METROLOGICA SINICA

双月刊 Bimonthly

1980年1月创刊 Established in January, 1980

2017年11月第38卷第6期(卷终) November, 2017. Vol. 38, No. 6

总第171期 Serial No. 171 (2017年11月22日出版)

主管单位	国家质量监督检验检疫总局	Administrated by: General Administration of Quality Supervision,
主 办	中国计量测试学会	Inspection and Quarantine of the People's Republic of China
出 版	计量学报编辑部	Sponsored by: Chinese Society for Measurement
编 辑	计量学报编辑委员会	Published by: Acta Metrologica Sinica Press
主 编	赵 晓 娜	Edited by: Editorial Board of the Acta Metrologica Sinica
通 信 处	北京1413信箱 (邮政编码 100029)	(P. O. Box 1413, Beijing 100029, China)
电 话	(010)64271480	Editor in Chief: Zhao Xiao-na
印 刷	北京昌平百善印刷厂	Tel: (010)64271480 E-mail: csmxb1413@126.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 Changping Baishan Printing House
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

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150.00元 本期25.00元