

中文核心期刊
ELSEVIER《Scopus》数据库收录的中国科技期刊

ISSN 1000-1158
CODEN JIXUEU
CN11-1864/TB

计量学报

JILIANG XUEBAO
ACTA METROLOGICA SINICA

第 39 卷
Vol.39

第 6 期
No.6



2018

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会

计量学报

第39卷 第6期 2018年11月

目 次

能量天平水平安培力与电磁转矩引起对准能量误差的评估

..... 曾涛, 鲁云峰, 李正坤, 张钟华, 陈乐, 陈小明 (753)

阶梯波性质的进一步探讨

..... 陆祖良, 杨雁, 黄璐, 王磊 (759)

铁镓合金阻抗频率特性测量与分析

..... 翁玲, 梁淑智, 李薇娜, 黄文美, 王博文 (768)

大范围二维纳米位移台的控制及非线性校准的实验研究

..... 周奇, 刘炳锋, 连笑怡, 陈本永, 黄鹭, 李琪, 高思田 (771)

有效消除多视拼接累计误差的大曲面测量方法

..... 邵伟, 彭鹏, 周阿维, 高瑞鹏 (777)

图像法集料粒径检测表征参数的选择及实验研究

..... 周建华, 房怀英, 杨建红, 陈思嘉, 罗曼 (783)

温度对堆叠双层石墨烯层间耦合的影响

..... 盛祥勇, 任玲玲, 姚雅萱, 于盛旺 (791)

一种新型霍尔式角度传感器的研究

..... 赵浩, 冯浩, 丁立军, 程海玉 (797)

一种应用于激光干涉仪的等比例偏移定量准直装置

..... 刘红光, 路瑞军, 李青, 李凌梅, 李元耀, 陈洁 (801)

基于视觉的答题卡自动判分系统设计

..... 程淑红, 尚果超 (804)

基于X射线像增强器成像的相衬滤波模型

..... 王贺, 母一宁, 张鹏飞, 张璐 (811)

-38.8344~156.5985℃温区温标偏差方程外推和内插研究

..... 王颖文, 张欣, 孙建平, 郑坤灿, 刁福广, 高凯 (816)

冲击高压分压器高压臂用卡玛丝温度系数影响因素的研究

..... 潘洋, 周力任, 许峰, 秦毅, 赵叶铭, 潘金秋, 邵海明 (822)

基于SVM的电子分析天平温度漂移补偿方法

..... 刘亚坤, 黄强, 李建闽, 孙彪 (826)

固体式密度天平校准系统的设计与实现

..... 陈超云, 张进明, 任学弟 (832)

应变传感器计量特性的校准方法

..... 袁兴起, 陈恺, 崔建军, 闫勇刚, 束红林, 沈雪萍 (836)

灰铸铁和球墨铸铁前托架钻削性能评价

..... 任凤章, 崔琳凯, 师文萍, 熊毅, 魏世忠 (842)

变载荷齿轮箱故障信号智能检测方法

..... 时培明, 赵娜, 苏冠华, 宋涛, 韩东 (847)

基于三维激光扫描及凸包算法的油罐底部排量快速测量

..... 庄正杰, 王立光, 龚应忠, 管亮, 徐俊田 (852)

油罐呼吸损耗量计量新模型的构建与研究

..... 梁颖 (857)

稳健统计与格拉布斯准则在能力验证结果分析中的应用

..... 杨金艳, 江曾杰, 陈伟 (862)

基于Kalman滤波的气体超声波流量计融合方法

..... 刘博, 徐科军, 穆立彬, 田雷, 沈子文, 李剑波 (868)

钟罩装置标准容积的数学模型研究与建立

..... 刘辰魁, 屈宏强, 陈世砚, 邢静芳, 牛立娜, 回吉 (874)

基于自动种子区域生长的超声B图像缺陷分割方法

..... 倪豪, 郑慧峰, 王月兵, 呼刘晨, 曹永刚, 张凯 (878)

一种高频换能器的声场推算方法

..... 熊久鹏, 王月兵, 赵鹏 (884)

正弦波拟合参数的不确定度评定

..... 梁志国 (888)

基于多源生物信号的下肢步态相识别

..... 张启忠, 席旭刚, 罗志增 (895)

基于改进的Hough算法的细胞破碎智能监测计数系统

..... 蒋峰, 罗黎明, 陈建军, 于军 (902)

高纯氦气中杂质标准物质的研制

..... 胡树国, 张体强 (908)

ICP-MS测定陶瓷片密封水嘴浸泡液中镉含量的不确定度分析

..... 陈仁杰, 黄婷婷, 吕良勇, 谢美梅 (914)

《计量学报》2018年度(第39卷)分类目录

(918)

ACTA METROLOGICA SINICA

(BIMONTHLY)

Vol. 39, No. 6, November 2018

CONTENTS

- Joule Balance Alignment Energy Error Evaluation by Horizontal Ampere Force and Electromagnetic Torque ZENG Tao, LU Yun-feng, LI Zheng-kun, ZHANG Zhong-hua, CHEN Le, CHEN Xiao-ming (753)
Further Discussion on Characteristics of Staircase Waveform LU Zu-liang, YANG Yan, HUANG Lu, WANG Lei (759)
Measurement and Analysis of Impedance Frequency Characteristics of Fe-Ga Alloy WENG Ling, LIANG Shu-zhi, LI Wei-na, HUANG Wen-meい, WANG Bo-wen (768)
Experimental Research on the Control and Non-linear Calibration of Large-scale Two-dimensional Nanometer Displacement Stage ZHOU Qi, LIU Bing-feng, LIAN Xiao-yi, CHEN Ben-yong, HUANG Lu, LI Qi, GAO Si-tian (771)
Large Surface Measurement Method of Effectively Eliminating Multi-view Stitching Accumulative Error SHAO Wei, PENG Peng, ZHOU A-wei, GAO Rui-peng (777)
Study on Characterization Parameters of Aggregate Particle Size Using Image Analysis ZHOU Jian-hua, FANG Huai-ying, YANG Jian-hong, CHEN Si-jia, LUO Man (783)
The Influence of Temperature on Interlayer Coupling of Stacking Bilayer Graphene SHENG Xiang-yong, REN Ling-ling, YAO Ya-xuan, YU Sheng-wang (791)
Research on a Novel Hall Angle Sensor ZHAO Hao, FENG Hao, DING Li-jun, CHENG Hai-yu (797)
Equal Proportion Offset Quantitative Collimator in Application of Laser Interferometer LIU Hong-guang, LU Rui-jun, LI Qing, LI Ling-meい, LI Yuan-yao, CHEN Jie (801)
Design of Automatic Judgment System of Answer Card Based on Vision CHENG Shu-hong, SHANG Guo-chao (804)
Phase Contrast Filtering Model Based on X-ray Image Intensifier Imaging WANG He, MU Yi-ning, ZHANG Peng-fei, ZHANG Lu (811)
Research on Extrapolation and Interpolation of Temperature Scale Deviation Equation over the Temperature -38.8344 ~ 156.5985 °C WANG Ying-wen, ZHANG Xin, SUN Jian-ping, ZHENG Kun-can, DIAO Fu-guang, GAO Kai (816)
Determination the Temperature Coefficient of Karma Resistor Used in the Impulse Divider High Voltage Arm PAN Yang, ZHOU Li-ren, XU Feng, QIN Yi, ZHAO Ye-ming, PAN Jin-qiu, SHAO Hai-ming (822)
Temperature Drift Compensation Method for Electronic Analytical Balance Based on Support Vector Machine LIU Ya-kun, HUANG Qiang, LI Jian-min, SUN Biao (826)
Design and Implementation of Solid Density Balance Calibration System CHEN Chao-yun, ZHANG Jin-ming, REN Xue-di (832)
Calibration Method of Strain Sensor Metrological Characteristics YUAN Xing-qi, CHEN Kai, CUI Jian-jun, YAN Yong-gang, SHU Hong-lin, SHEN Xue-ping (836)
Drilling-ability Evaluation for Grey Cast Iron and Ductile Iron Front Brackets REN Feng-zhang, CUI Lin-kai, SHI Wen-ping, XIONG Yi, WEI Shi-zhong (842)
Intelligent Detection Method of Variable Load Gearbox Fault Signal SHI Pei-ming, ZHAO Na, SU Guan-hua, SONG Tao, HAN Dong (847)
Rapid Volume Measurement for Oil Tank Displacement Based on 3D Laser Scanning and Convex Hull Algorithm ZHUANG Zheng-jie, WANG Li-guang, GONG Ying-zhong, GUAN Liang, XU Jun-tian (852)
Establishment and Research of A New Model for Measuring Breathing Loss in Oil Tank LIANG Ying (857)
Application of Robust Statistics and Grubbs Criterion in Proficiency Testing Results Analysis YANG Jin-yan, JIANG Zeng-jie, CHEN Wei (862)
Fusion Method of Ultrasonic Gas Flowmeter Based on Kalman Filter LIU Bo, XU Ke-jun, MU Li-bin, TIAN Lei, SHEN Zi-wen, LI Jian-bo (868)
Study and Establishment of the Mathematical Model of the Standard Volume of the Bell Prover LIU Chen-kui, QU Hong-qiang, CHEN Shi-yan, XING Jing-fang, NIU Li-na, HUI Ji (874)
Ultrasonic B Image Defect Segmentation Method Based on Automatic Seeded Region Growing NI Hao, ZHENG Hui-feng, WANG Yue-bing, HU Liu-chen, CAO Yong-gang, ZHANG Kai (878)
A Calculating Method of the Acoustic Field about High Frequency Transducers XIONG Jiu-peng, WANG Yue-bing, ZHAO Peng (884)
The Measurement Uncertainty of Curve-fit Parameters of Sinusoidal LIANG Zhi-guo (888)
Gait Phase Recognition Based on Multi-source Biological Signals ZHANG Qi-zhong, XI Xu-gang, LUO Zhi-zeng (895)
Research of Cell Lysis Intelligent Monitoring and Counting System Based on the Improved Hough Algorithm JIANG Feng, LUO Li-ming, CHEN Jian-jun, YU Jun (902)
Development of Impurity Reference Materials in High Purity Helium HU Shu-guo, ZHANG Ti-qiang (908)
Evaluation of Uncertainty in Measurement of Cadmium in Immersion Solution of Ceramic Cartridge Faucets by ICP-MS CHEN Ren-jie, HUANG Ting-ting, LV Liang-yong, XIE Mei-mei (914)

《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

2018年11月第39卷第6期(卷终) November, 2018. Vol. 39, No. 6
总第177期 Serial No. 177 (2018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	崔丽红	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) Editor in Chief: Cui Li-hong
电话	(010)64271480	Tel: (010)64271480 E-mail: csmxb1413@126.com
印刷	北京科信印刷有限公司	Home page: jlxb.china-csm.org Printed by: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
国内总发行	北京报刊发行局	Overseas Distributor: China International Book Trading
国内订购处	全国各地邮局	Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
国外总发行	中国国际图书贸易集团 有限公司(北京399信箱)	Domestic Distributor: Beijing Baokan Faxingju Subscription Office: All Local Post Offices in China