

中文核心期刊
中国科技核心期刊
Scopus数据库收录期刊

ISSN 1000-1158
CODEN JIXUEU
CN11-1864/TB



计量学报

JILIANG XUEBAO

ACTA METROLOGICA SINICA

第 41 卷
Vol.41

第 2 期
No.2



2020

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会

计 量 学 报

第 41 卷 第 2 期 2020 年 2 月

目 次

SI 基本单位量子化重新定义及其意义	马爱文, 曲兴华 (129)
CMM 形状测量任务的不确定度分析与评定	程银宝, 陈晓怀, 王中宇, 王汉斌, 李红莉, 李亚茹 (134)
漆包线线径在线自动检测方法研究	陈家焱, 景利孟, 周 娟, 洪 涛 (139)
光谱辐射亮度国际比对与结果分析	代彩红, 王彦飞, 吴志峰, 李 玲 (147)
Richardson-Lucy 算法在模糊图像复原中的改进	张建国, 拓洋洋, 蒋瑞娇, 姚泰安, 王彦柱 (153)
石墨烯及其复合材料导热系数测量的研究进展 ...	周 逸, 林 鸿, 冯晓娟, 邱 萍, 余世刚, 张金涛 (159)
N-甲基吡咯烷酮热管启动性能和等温性能实验研究	童文雨, 张广明, 于莉莉, 闫小克, 张 凯 (170)
标准铂铑 10-铂热电偶热电势约束公式探讨	郑 玮, 汤 磊 (175)
恒定壁温 $pVTt$ 标准容器气体质量的数值模拟与实验	刘若璇, 朱洛征, 沈显明 (179)
有约束随动系统控制策略研究	付荣荣, 李东玉, 田永胜, 王 涵 (185)
几何重心法亚像素提取算法研究	徐从裕, 高雨婷, 徐 俊, 杨雅茹, 胡宗久 (190)
第 10 届全球绝对重力仪关键比对相对重力测量	
.....	刘善良, 吴书清, 冯金扬, 王启宇, 吉望西, 粟多武, 李春剑 (198)
基于完备总体经验模态分解和模糊熵结合的液压泵退化特征提取方法	
.....	姜万录, 孔德田, 李振宝, 佟祥伟, 岳文德 (202)
一种计算消声室声压级的新方法	陈 欢, 唐 求, 林海军, 谭校明, 罗 鹏, 滕召胜 (210)
基于振动声调制的微裂纹定位成像研究	凌田昊, 郑慧峰, 何虹儒, 呼刘晨, 曹永刚 (214)
VOR 信号量值溯源技术研究	何 昭, 张亦弛, 郭晓涛, 黄见明, 聂梅宁, 陶 毅 (221)
基于差分进化的中文情感分类集成算法研究	杨梦月, 卫 伟, 陆慧娟, 卢海峰 (225)
基于 FCM 优化的平面阵列电容成像算法	温银堂, 曹鹏鹏, 田洪刚, 张玉燕, 罗小元 (231)
综合多家实验室的原子时标发布系统设计	朱江森, 王 星, 高 源, 王世鏖, 张 菁, 赵伟博 (238)
脉冲星时间开环驾驭原子钟的计量技术标准化探讨	董 江 (243)
标准测氦仪的量值溯源方法研究	闫钊帆, 梁珺成, 杨志杰, 王仁波 (250)
高能 X 射线下水等效材料对水的等效性研究	王志鹏, 邢书明, 王 坤, 金孙均, 范富有, 刘福斌 (257)
基于 LLE-RF 的中药三维荧光光谱分类识别	樊凤杰, 轩凤来, 白 洋, 纪会芳 (263)
人造板中甲醛释放量的测定及不确定度评估	谢美梅 (269)

ACTA METROLOGICA SINICA

(MONTHLY)

Vol. 41, No. 2, February 2020

CONTENTS

The Quantized Redefinition of the SI and its Signification	MAI Ai-wen, QU Xing-hua (129)
Uncertainty Analysis and Evaluation of Form Measurement Task for CMM	CHENG Yin-bao CHEN Xiao-huai, WANG Zhong-yu, WANG Han-bin, LI Hong-li, LI Ya-ru (134)
Research on On-line Automatic Measurement Method of Enameled Wire Diameter	HEN Jia-yan, JING Li-meng, ZHOU Juan, HONG Tao (139)
International Comparison and Result Analysis of Spectral Radiance	DAI Cai-hong, WANG Yan-fei, WU Zhi-feng, LI Ling (147)
Improvement of the Richardson-Lucy Algorithm in Blurred Image Restoration	ZHANG Jian-guo, TA Yang-yang, JIANG Rui-jiao, YAO Tai-an, WANG Yan-zhu (153)
Research the Progresses on Measurement of Thermal Conductivity of Graphene and Graphene's Composites	ZHOU Yi, LIN Hong, FENG Xiao-juan, QIU Ping, SHE Shi-gang, ZHANG Jin-tao (159)
Experimental Study on the Start-up Characteristic and Isothermal Performance of the N-methyl Pyrrolidone Heat Pipe	TONG Wen-yu, ZHANG Guang-ming, YU Li-li, YAN Xiao-ke, ZHANG Kai (170)
The Research on the Constraint Formulas of EMFs as a Standard Pt-10% Rh/Pt Thermocouple	ZHENG Wei, TANG Lei (175)
Numerical Simulation and Experiment of Gas Mass in pVT Standard Container under Isothermal Boundary Condition	LIU Ruo-xuan, ZHU Ming-zheng, SHEN Yu-ming (179)
Research on a New Constrained Servo System Control Strategy	FU Rong-rong, LI Dong-yu, TIAN Yong-sheng, WANG Han (185)
Research on Sub-pixel Extraction Algorithm of Geometric Center of Gravity Method	XU Cong-yu, GAO Yu-ting, XU Jun, YANG Ya-ru, HU Zong-jiu (190)
Relative Gravity Measurement Campaign during the 10th International Comparison of Absolute Gravimeters	LIU Shan-liang, WU Shu-qing, FENG Jin-yang, WANG Qi-yu, JI Wang-xi, SU Duo-wu, LI Chun-jian (198)
Degradation Feature Extraction Method of Hydraulic Pump Based on Integrated Complete Ensemble Empirical Mode Decomposition and Fuzzy Entropy	JIANG Wan-lu, KONG De-tian, LI Zhen-bao, TONG Xiang-wei, YUE Wen-de (202)
A New Method for Calculating the Sound Pressure Level of Anechoic Chambers	CHEN Huan, TANG Qiu, LIN Hai-jun, TAN Xiao-ming, LUO Peng, TENG Zhao-sheng (210)
Research on Micro-crack Localization Imaging Based on Vibro-acoustic Modulation	LING Tian-hao, ZHENG Hui-feng, HE Hong-ru, HU Liu-chen, CAO Yong-gang (214)
Research on the Traceability Technology of VOR Signal	HE Zhao, ZHANG Yi-chi, GUO Xiao-tao, HUANG Jian-ming, NIE Mei-ning, TAO Yi (221)
Research on Ensemble Algorithm for Chinese Emotion Classification Based on Differential Evolution	YANG Meng-yue, WEI Wei, LU Hui-juan, LU Hai-feng (225)
An Optimized Planar Array Capacitance Imaging Algorithm Based on FCM	WEN Yin-tang, CAO Peng-peng, TIAN Hong-gang, ZHANG Yu-yan, LUO Xiao-yuan (231)
Design of Atomic Time Scale Publication System for Multiple Laboratories	ZHU Jiang-miao, WANG Xing, GAO Yuan, WANG Shi-biao, ZHANG Jing, ZHAO Wei-bo (238)
The Standardization of Metrological Technology for Pulsar Time Steering Atomic Clocks in the Open-loop	DONG Jiang (243)
Research on the Method of Traceability the Value of Standard Radon Monitor	YAN Yi-fan, LIANG Jun-cheng, YANG Zhi-jie, WANG Ren-bo (250)
Study on the Equivalence of Water Equivalent Materials to Water under High-energy X-ray	WANG Zhi-peng, XING Shu-ming, WANG Kun, JIN Sun-jun, FAN Fu-you, LIU Fu-bin (257)
Classification Recognition of Three Dimensional Fluorescence Spectrum Traditional Chinese Medicine Based on LLE-RF	FAN Feng-jie, XUAN Feng-lai, BAI Yang, JI Hui-fang (263)
Determination and Evaluation of the Uncertainty of the Formaldehyde Emission in Wood-based Panel	XIE Mei-mei (269)

《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,于每月 28 日出版,向国内外公开发行人。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		1980 年 1 月创刊 Established in January, 1980	
ACTA METROLOGICA SINICA		2020 年 2 月 第 41 卷 第 2 期 February, 2020. Vol. 41, No. 2	
月刊 Monthly		总第 185 期 Serial No. 185 (2020 年 2 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	