

中文核心期刊
ELSEVIER 《Scopus》数据库收录的中国科技期刊

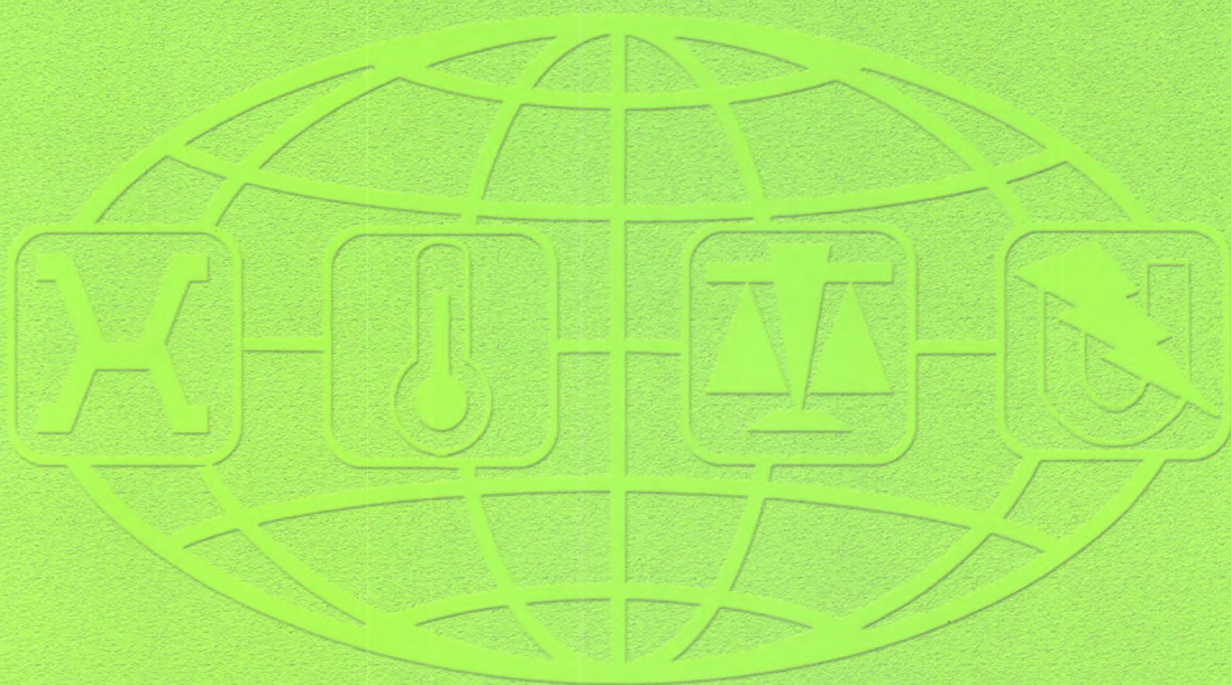
ISSN 1000-1158
CODEN JIXUEU
CN11-1864/TB

计量学报

JILIANG XUEBAO
ACTA METROLOGICA SINICA

第 37 卷
Vol.37

第 6 期
No.6



2016

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会

万方数据

ACTA METROLOGICA SINICA

(BIMONTHLY)

Vol. 37, No. 6, November 2016

CONTENTS

Measurement and Nonlinear Correction for Micro-displacement of Shear Piezoceramics Stack	XU Sheng, SHI Shu-li, CAO Si-tian, CHEN Ben-yong, LI Qi (553)
A Method of Phase Difference Displacement Measurement Based on the Ultrasonic A/D Sampling	XU Cong-yu, WANG Shi-hao, WU Xiao-feng, LIU Zhi-guo, XU Hui-jun (559)
Analysis and Compensation of the Nonlinear Error Based on Contact Surface Profil Measurement	SUN Yan-ling, CHANG Su-ping (563)
Roundness Error Evaluation of Non-uniformly Distributed Data Points Based on Machine Vision	LIU Qing-min, ZHANG Lei, WU Li-qun, JI Jiang-tao (567)
Double Channels Telescope System for Space Laser Communications Synthetic Parameter Test	SUN Quan-she, ZHAO Fa-cai, HAN Zhong (571)
Occlusion Boundary Detection Using Graph-based Semi-supervised Learning	ZHANG Shi-hui, ZHANG Yu-cheng, ZHANG Hong-qiao, LI Xin (576)
Image Edge Feature Extraction Research Based on Quantum Kernel Clustering Algorithm	TIAN Yuan, WANG Hong-tao (582)
Image Adaptive Enhancement Research Based on Improved Shuffled Frog Leap Algorithm	CHEN Hong-tao (587)
Zinc Fixed Point Realization Apparatus Based on the Quasi Adiabatic	WANG Wei, SUN Jian-ping, ZENG Fan-cai, FANG Xin-yun (591)
Improvement of Combustion Flame Thermometry Based on TDLAS	YANG Bin, HUANG Bin, YANG Hui-nan, LIU Pei-jin, HE Guo-qiang (596)
Calculate on Effective Emissivity of High-temperature Blackbody Cavity	CAI Lu-lu, TIAN Hai-xia, WU Fei, DONG Jie (602)
The Influence of Relative Humidity on Thermal Conductivity of Foam Glass	WANG Xiao, CUI Chao, YU Shi-fan, XIONG Yu-ting, LV Ling, CHEN Yi-hao (606)
Research on Spherical Scattering Echo Model for Broadband Acoustic Doppler Current Profiler	YI Zhi-qiang, ZHAO Zhi-jin, MA Xiu-zhun, LI Yun, ZENG Rong, YAO Ying-biao (610)
A Method for Measurement of the Inner Volume of Bell Prover	LIU Yi-ping, SONG Jin, XU Yao, QUAN Xiao-jun (615)
Development of Multi-sensor Thermal Gas Flowmeter	SHEN Ping-ping, ZHAO Wei-guo (619)
Numerical Study of the Metering Principle for Thermal Flow Sensor Based on Micro Electro Mechanical System	DUAN Suo-hang, DONG Sheng-long, LI Guo-guo, ZHANG Jin-long, TAO Ren-yi (623)
Spectrum Analysis of Rotary Vibration Characteristics for Single-phase Asynchronous Motor	ZHAO Hao (628)
Improved Local Mean Decomposition and Least Squares Support Vector Machines Applied in Fault Selection for Small Current Grounding System	CAO Li-fang, ZHAO Peng-cheng, CHEN Ying, <i>et al.</i> (632)
Research on Magnetic Uniformity Performance of Two Kinds of Saddle Coils for Magnetic Shielding	DING Ying, DONG Quan-lin, ZHAO Wei-xia, LI Ru-jie, FANG Jian-cheng (638)
The Data Processing about FM Signals Demodulation Using Hilbert Transformation	LIANG Zhi-guo (644)
A Technology of On-line Measurement of QPSK Multicarrier Signal Delay	ZHANG Jing-xi, HU Yong, LI Yue (649)
The Miniaturization of the Data Acquisition System for Mercury Ion Microwave Frequency Standard	WANG Man, CHEN Yi-he, LIU Hao, HE Yue-hong, YANG Zhi-hui, SHE Lei, LI Jiao-mei (653)
Application of Fluorescence Spectra and Parallel Factor Analysis to the Discrimination between Sesame Oil and Sesame Essence	WU Xi-jun, TIAN Rui-ling, DU De-qin (657)
Establishment and Simulation of Calibration Conditions for CT Chamber	LIAO Zhen-yu, WU Jin-jie, QU Guo-pu, WANG Jia, GE Shuang, HUO Bin-bin, YANG Yang (663)
Realization of Soft Measurement on Lance's Position of Rich Oxygen Top-blown Furnace Based on OPC and WinCC	YIN Zhi-hao, WEN Kai-fen, FU Kun-peng, FENG Li-hui (667)

计 量 学 报

第 37 卷 第 6 期 2016 年 11 月

目 次

剪切压电陶瓷块微位移测量及非线性修正····· 徐 胜, 石书丽, 高思田, 陈本永, 李 琪 (553)	
基于超声波 A/D 采样法的相位差位移测量方法 ····· 徐从裕, 王诗豪, 吴晓凤, 刘治国, 徐慧君 (559)	
接触式表面轮廓测量的非线性误差分析与补偿····· 孙艳玲, 常素萍 (563)	
基于机器视觉的非均匀分布点圆度误差评定····· 刘庆民, 张 蕾, 吴立群, 季江涛 (567)	
空间光通信综合参数测试用双通道望远系统 ····· 孙叔社, 赵发财, 韩 忠 (571)	
基于图的半监督学习的遮挡边界检测方法 ····· 张世辉, 张钰程, 张红桥, 李 鑫 (576)	
基于量子核聚类算法的图像边缘特征提取研究····· 田 源, 王洪涛 (582)	
基于改进蛙跳算法的图像自适应增强研究 ····· 陈洪涛 (587)	
基于准绝热的铎固定点复现装置 ····· 王 伟, 孙建平, 曾凡超, 方信昀 (591)	
TDLAS 火焰燃烧温度测量方法改进····· 杨 斌, 黄 斌, 杨荟楠, 刘佩进, 何国强 (596)	
高温黑体空腔有效发射率的计算 ····· 蔡璐璐, 田海霞, 吴 飞, 董 杰 (602)	
相对湿度对泡沫玻璃导热系数的影响 ····· 王 晓, 崔 超, 余时帆, 熊玉亭, 吕 玲, 陈奕豪 (606)	
宽带声学多普勒流速剖面仪球面散射回波模型研究 ····· 易志强, 赵知劲, 马修准, 李 芸, 曾 嵘, 姚英彪 (610)	
钟罩式气体流量标准装置内部容积的测量方法····· 刘夷平, 宋 进, 许 尧, 全晓军 (615)	
多传感器热式气体流量计的研制 ····· 沈平平, 赵伟国 (619)	
微机电系统热式流量传感器计量原理的数值研究 ····· 段所行, 董胜龙, 李国国, 张金龙, 陶仁义 (623)	
单相异步电动机旋转振动频谱特征分析 ····· 赵 浩 (628)	
改进 LMD 和 LS-SVM 在小电流接地故障选线中的应用 ····· 曹丽芳, 赵朋程, 陈 颖, 王玉田, 张淑清, 张航飞, 徐剑涛 (632)	
两类鞍形线圈产生磁场均匀性效能的研究····· 丁 莹, 董全林, 赵伟霞, 李茹杰, 房建成 (638)	
用 Hilbert 变换进行 FM 信号解调的一种数据处理方式 ····· 梁志国 (644)	
QPSK 调制多载波信号时延在线测量技术 ····· 张靖悉, 胡 勇, 李 玥 (649)	
汞离子频标数据采集系统的小型化设计 ····· 汪 漫, 陈义和, 柳 浩, 何跃宏, 杨智慧, 余 磊, 李交美 (653)	
荧光谱及平行因子分析在芝麻油与芝麻香精鉴别中的应用 ··· 吴希军, 田瑞玲, 杜德琴 (657)	
CT 电离室校准条件的建立与模拟 ····· 廖振宇, 吴金杰, 屈国普, 王 佳, 葛 双, 霍彬彬, 杨 扬 (663)	
基于 OPC 和 WinCC 的富氧顶吹炉喷枪位置软测量实现 ··· 尹志豪, 温开芬, 付昆鹏, 冯丽辉 (667)	
《计量学报》2016 年度(第 37 卷)分类目录 ····· (671)	

《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

ACTA METROLOGICA SINICA

双月刊 Bimonthly

1980年1月创刊 Established in January, 1980

2016年11月第37卷第6期(卷终) November, 2016. Vol. 37, No. 6

总第165期 Serial No. 165 (2016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	Overseas Distributor:	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
	有限公司(北京399信箱)	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120.00元 本期20.00元