

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

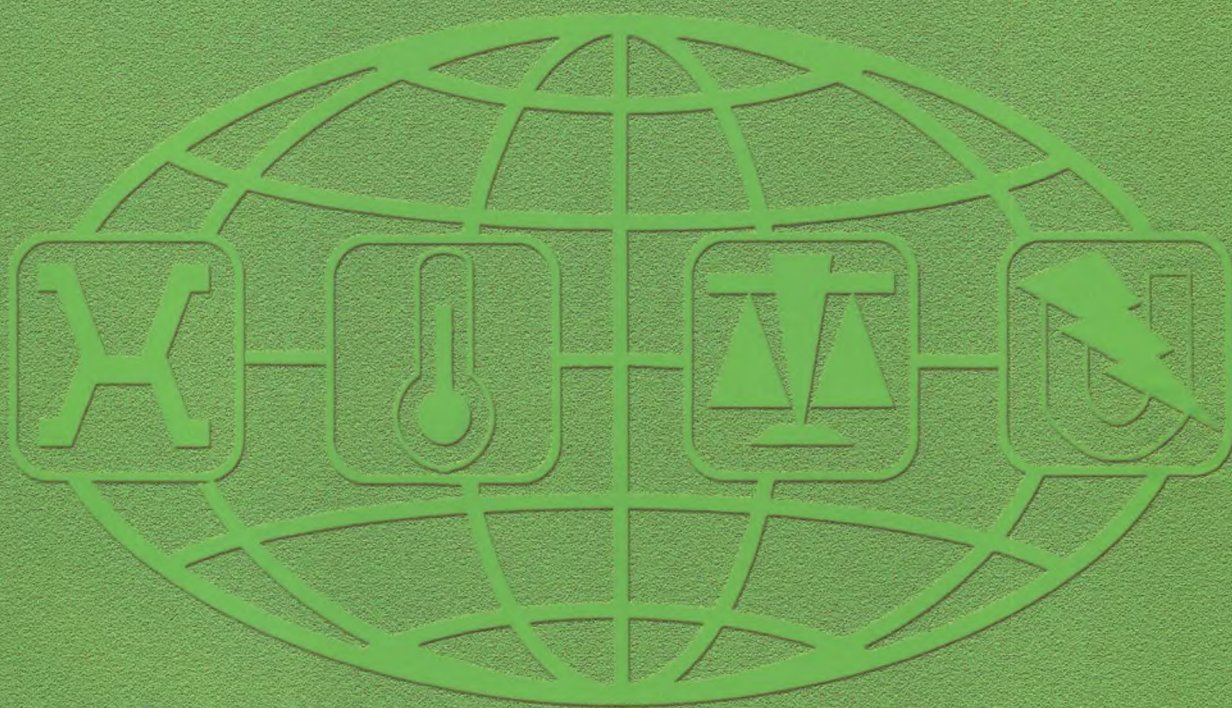
计量学报

JILIANG XUEBAO

ACTA METROLOGICA SINICA

第 42 卷
Vol.42

第 11 期
No.11



2021

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会

计 量 学 报

第 42 卷 第 11 期 2021 年 11 月

目 次

收发分体式四自由度激光测量系统耦合误差建模与补偿 程真英, 梅寒冰, 刘 欣, 雷英俊, 李瑞君 (1409)

嫦娥一号激光高度计在轨月球高程数据测量不确定度研究 王东霞, 宋爱国, 温秀兰 (1418)

室内 200 m 虚拟基线测量方法的研究 刘红光, 蔡青梅, 李 青, 王 喆, 李红亮, 赵美蓉, 郑叶龙 (1425)

应用一种多核稀疏表示模型实现掌纹分类 尚 丽, 周 燕, 孙战里 (1430)

基于多尺度融合方法的无人机对地车辆目标检测算法研究 张立国, 蒋轶轩, 田广军 (1436)

基于连续激光加热法测量金属材料的比热容 周 逸, 林 鸿, 冯晓娟, 邱 萍, 刘 薇, 张金涛 (1443)

开口镓熔点装置的复现及气压修正 毛菊林, 孙建平, 卢小丰 (1454)

基于遗传算法的低频标准振动台簧片式回复结构优化 张旭飞, 张锋阳, 李 凯, 权 龙 (1459)

基于 FSDPC_Otsu 算法的滚动轴承故障研究 邢婷婷, 关 阳, 孙登云, 孟 宗, 樊凤杰 (1466)

FBG 应变挠度法标定及过程仿真 侯俊凯, 刘 冰, 崔建军, 魏晋和, 陈 恺, 张 鹏, 李学峰 (1472)

复合式罩极电机扭转振动检测与分析 周 丰, 赵 浩 (1482)

一种基于 DDS 的三频点标准超声功率源的设计 陈沈理, 郭广建, 李敏毅 (1488)

基于矢量误差修正的实时负载牵引测量模型方法 王一帮, 栾 鹏, 霍 晔, 吴爱华, 梁法国, 杜 静 (1494)

利用矢量网络分析仪单端口校准误差项提取二端口网络的 S 参数
..... 孙 静, 刘 晨, 梁法国, 霍 晔, 栾 鹏, 吴爱华 (1499)

光纤远程溯源系统的设计与实现 袁 媛, 孙 霞, 杨嘉明, 张 然, 王 超 (1504)

宽能平面型 HPGe 探测器能量刻度及 MC 模拟 严永强, 孙圣涛, 吴金杰, 金尚忠, 赵 瑞 (1511)

不同方法评定标准溶液稀释不确定度对仪器校准结果的影响及分析 孙喜荣, 黄金梅 (1517)

基于数字 PCR 的质粒核酸标准物质合作定值研究 牛春艳, 张永卓, 杨佳怡, 董莲华, 傅博强, 王 晶 (1522)

基于脑功能网络的脑疲劳状态检测研究 付荣荣, 米瑞甫, 王 涵, 于 宝, 王 琳 (1528)

普朗克常数精密测量的历史和现状 李玉芬, 和穗荣, 韦联福 (1534)

电磁计量学研究进展评述 贺 青, 邵海明, 梁成斌 (1543)

ACTA METROLOGICA SINICA

(MONTHLY)

Vol. 42, No. 11, November 2021

CONTENTS

Coupling Error Modeling and Compensation of Transceiver Split Laser Four-degree-of-freedom Error Measurement System	
.....	CHENG Zhen-ying, MEI Han-bing, LIU Xin, LEI Ying-jun, LI Rui-jun (1409)
The Research of Measurement Uncertainty of On-orbit Lunar Elevation Data with the Laser Altimeter on Chang'E-1 Satellite	
.....	WANG Dong-xia, SONG Ai-guo, WEN Xiu-lan (1418)
Research on Indoor 200 m Virtual Baseline Measurement Method	
.....	LIU Hong-guang, CAI Qing-mei, LI Qing, WANG Zhe, LI Hong-liang, ZHAO Mei-rong, ZHENG Ye-long (1425)
Palmprint Classification Using a Multi Kernel Sparse Representation Model	
	SHANG Li, ZHOU Yan, SUN Zhan-li (1430)
Research on Unmanned Aerial Vehicle to Ground Vehicle Target Detection Algorithm Based on Multiscale Fusion Method	
.....	ZHANG Li-guo, JIANG Yi-xuan, TIAN Guang-jun (1436)
Measurement of Specific Heat Capacity of Metal Materials by CW Laser Heating Method	
.....	ZHOU Yi, LIN Hong, FENG Xiao-juan, QIU Ping, LIU Wei, ZHANG Jin-tao (1443)
Reproduction and Barometric Pressure Correction of Open Gallium Melting Point Device	
.....	MAO Ju-lin, SUN Jian-ping, LU Xiao-feng (1454)
Optimization of Leaf-spring-type Recovery Mechanism for Low-frequency Standard Vibrator Based on Genetic Algorithm	
.....	ZHANG Xu-fei, ZHANG Feng-yang, LI Kai, QUAN Long (1459)
Rolling Bearing Fault Diagnosis Based on Clustering by Fast Search and Find of Density Peaks Combined Otsu Method	
.....	XING Ting-ting, GUAN Yang, SUN Deng-yun, MENG Zong, FAN Feng-jie (1466)
Calibration and Process Simulation of FBG Strain Deflection Method	
.....	HOU Jun-kai, LIU Bing, CUI Jian-jun, WEI Jin-he, CHEN Kai, ZHANG Peng, LI Xue-feng (1472)
Compound Shaded-pole Motor Torsional Vibration Detection and Analysis	
	ZHOU Feng, ZHAO Hao (1482)
A Design of Three Frequency Standard Ultrasonic Power Source Based on DDS	
	CHEN Shen-li, GUO Guang-jian, LI Min-yi (1488)
Real-time Load Pull Measurement Technique Based Vector Error Correction Method	
.....	WANG Yi-bang, LUAN Peng, HUO Ye, WU Ai-hua, LIANG Fa-guo, DU Jing (1494)
Extracting S-Parameter of Two-port Network by Using One-port Calibration Error Term of Vector Network Analyzer	
.....	SUN Jing, LIU Chen, LIANG Fa-guo, HUO Ye, LUAN Peng, WU Ai-hua (1499)
Design and Implementation of Remote Traceability System Based on Optical Fiber	
.....	YUAN Yuan, SUN Xia, YANG Jia-ming, ZHANG Ran, WANG Chao (1504)
Energy Calibration and MC Simulation of Broad Energy Planar HPG _e Detector	
.....	YAN Yong-qiang, SUN Sheng-tao, WU Jin-jie, JIN Shang-zhong, ZHAO Rui (1511)
Influence and Analysis of Different Methods to Evaluate Uncertainty of Standard Solution Dilution on Instrument Calibration Results	
.....	SUN Xi-rong, HUANG Jin-mei (1517)
Resrach on the Collaborative Value Assignment of Plasmid Nucleic Acid Refernce Materials Based on Digital PCR	
.....	NIU Chun-yan, ZHANG Yong-zhuo, YANG Jia-yi, DONG Lian-hua, FU Bo-qiang, WANG Jing (1522)
Research on Fatigue Driving Recognition Based on Brain Function Network	
.....	FU Rong-rong, MI Rui-fu, WANG Han, YU Bao, WANG Lin (1528)
Precise Measurements of Planck Constant: Histories and Present Situation	
	LI Yu-fen, HE Sui-rong, WEI Lian-fu (1534)
Review on the Research Progress of Electromagnetic Metrology	
	HE Qing, SHAO Hai-ming, LIANG Cheng-bin (1543)

《计量学报》第6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
2021年11月第42卷第11期 November, 2021. Vol. 42, No. 11
总第206期 Serial No. 206 (2021年11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

ISSN 1000-1158 国内邮发代号:2-798 国外邮发代号:BM232 国内定价:全年600.00元 本期50.00元
CN 11-1864/TB