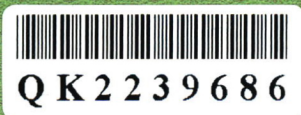


中文核心期刊
中国科技核心期刊
Scopus数据库收录期刊



1000-1158

CODEN JIXUEU

CN11-1864/TB

计量学报

JILIANG XUEBAO

ACTA METROLOGICA SINICA

第 43 卷
Vol.43

第 9 期
No.9



2022

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会

万方数据

计 量 学 报

第 43 卷 第 9 期 2022 年 9 月

目 次

基于侧边耦合一维光子晶体微腔的高分辨率光子温度计

熊祎缙, 康果果, 张 诚, 徐同同, 顾林棚, 甘雪涛, 潘奕捷, 屈继峰 (1109)

基于坐标反推法的偏心轮轴升程测量 杨武伟, 石照耀, 林 虎 (1115)

低噪声触针式表面粗糙度探测系统及测量不确定度分析 史舟森, 张 树, 施玉书, 皮 磊, 胡佳成 (1122)

基于 3D 视觉的微通道换热器定位与尺寸测量 舒子超, 曹松晓, 蒋 庆, 徐志鹏, 楼旭东 (1128)

基于微机电系统与径向基函数的水下航行器姿态检测 张春宇, 刘福才, 程雪聪 (1135)

用于光热反射显微热成像的位置漂移修正方法 刘 岩, 翟玉卫, 丁 晨, 乔玉娥, 荆晓冬, 吴爱华 (1142)

基于迈克尔逊干涉法的太赫兹波长精密测量 郭佳璐, 方 波, 李剑敏, 王 震, 高艳姣, 蔡晋辉 (1147)

基于光学锁相环的高稳定度激光稳频方法研究

张超超, 王建波, 殷 聪, 张宝武, 刘若男, 席 路, 李孟瑶 (1154)

常温黑体光谱发射率校准技术研究 马宇轩, 冯国进 (1161)

基于离心-振动复合装置的加速度计整流误差校准 董雪明, 王敏林 (1166)

基于循环自编码网络的冷轧轧制力建模方法 孙 浩, 叶国良, 翟博豪, 呼子宇, 赵志伟 (1172)

基于动态贝叶斯网络与 DS 证据理论的轧机颤振监测方法 时培明, 刘奥运, 张逸伦, 高 浩 (1178)

基于声速核查方法的天然气能量计量标准装置 王海同, 李春辉, 李梦娜 (1186)

非刚性管中换能器灵敏度的测量方法研究 于龙晶, 王月兵, 唐佳玄, 郑慧峰 (1192)

基于 RFF 及 GWO-PF 的锂电池 SOC 估计 吴忠强, 胡晓宇, 马博岩, 侯林成, 曹碧莲 (1200)

基于熵权法的卫星钟差预报研究 梅长松, 李天智, 李 铭, 程 昊, 尹永珍, 孔祥文 (1208)

基于空气动力学的浮游菌采样器采集物理效率检测方法的研究

刘佳琪, 张国城, 吴 丹, 杨振琪, 潘一廷, 田 莹, 荆文杰, 霍胜伟 (1216)

双氧法测量烟气再循环率及不确定度分析 曾吉鹏, 潘 登, 管 坚, 于吉明, 高乃平, 朱 彤 (1220)

氢燃料电池用氢中杂质分析方法综述 王 乐, 胡树国, 杨扬仲夫 (1226)

气相色谱法测定邻苯二甲酸酐纯度的测量不确定度评定 丁新燕, 周 吉, 王 伟, 闫海军, 白苗苗 (1236)

基于测量不确定度的测量过程特性分析 王 勇, 梁基超 (1241)

期刊基本参数: CN11-1864/TB * 1980 * m * 16 * 136 * zh * P * ¥100.00 * 1000 * 21 * 2022-09

ACTA METROLOGICA SINICA

(MONTHLY)

Vol. 43, No. 9, September 2022

CONTENTS

High Resolution and Practical Photonic Thermometer by Side-coupled One-dimensional Photonic Crystal Microcavity	
..... XIONG Yi-ti, KANG Guo-guo, ZHANG cheng, XU Tong-tong, GU Lin-peng, GAN Xue-tao, PAN Yi-jie, QU Ji-feng (1109)	
Measurement of Eccentric Wheel Shaft Lift Based on Coordinate Inversion Method	 YANG Wu-wei, SHI Zhao-yao, LIN Hu (1115)
Evaluation of the Uncertainty for the Measurement of Surface Roughness by Low-noise Probing System	
..... SHI Zhou-miao, ZHANG Shu, SHI Yu-shu, PI Lei, HU Jia-cheng (1122)	
Positioning and Dimension Measurement of Micro-channel Heat Exchangers Based on 3D Vision	
..... SHU Zi-chao, CAO Song-xiao, JIANG Qing, XU Zhi-peng, LOU Xu-dong (1128)	
Attitude Detection of Underwater Vehicle Based on MEMS and Radial Basis Function	
..... ZHANG Chun-yu, LIU Fu-cai, CHENG Xue-cong (1135)	
Position Drift Compensation Method for Thermoreflectance Microscopy	
..... LIU Yan, ZHAI Yu-wei, DING Chen, QIAO Yu-e, JING Xiao-dong, WU Ai-hua (1142)	
Research on Precision Measurement Technology of Terahertz Wavelength Based on Interferometry	
..... WU Jia-lu, FANG Bo, LI Jian-min, WANG Zhen, GAO Yan-jiao, CAI Jin-hui (1147)	
Research on High Stability Laser Frequency Stabilization Method Based on Optical Phase-Locked Loop	
..... ZHANG Chao-chao, WANG Jian-bo, YIN Cong, ZHANG Bao-wu, LIU Ruo-nan, XI Lu, LI Meng-yao (1154)	
Research on Calibration Technology of Spectral Emissivity of Blackbody at Normal Temperature	 MA Yu-xuan, FENG Guo-jin (1161)
Rectification Error Calibration of Accelerometer Based on Centrifugal-Vibration Composite Device	
..... DONG Xue-ming, WANG Min-lin (1166)	
Research on Cold Rolling Force Modeling Method Based on AEGRU Network	
..... SUN Hao, YE Guo-liang, ZHAI Bo-hao, HU Zi-yu, ZHAO Zhi-wei (1172)	
Chatter Monitoring Method of Rolling Mill Based on Dynamic Bayesian Network and Dempster/Shافر Evidence Theory	
..... SHI Pei-ming, LIU Ao-yun, ZHANG Yi-lun, GAO Hao (1178)	
Standard Facility of Natural Gas Energy Measurement Based on Verification Method of Sound Velocity	
..... WANG Hai-tong, LI Chun-hui, LI Meng-na (1186)	
Study on the Measurement Method of Transducer Sensitivity in Non-rigid Tube	
..... YU Long-jing, WANG Yue-bing, TANG Jia-xuan, ZHENG Hui-feng (1192)	
SOC Estimation of Lithium Batteries Based on RFF and GWO-PF	
..... WU Zhong-qiang, HU Xiao-yu, MA Bo-yan, HOU Lin-cheng, CAO Bi-lian (1200)	
Study on Satellite Clock Bias Prediction Based on Entropy Weight Method	
..... MEI Chang-song, LI Tian-zhi, LI Ming, CHENG Hao, YIN Yong-zhen, KONG Xiang-wen (1208)	
Study on the Detection Method of Sampling Physical Efficiency of Planktonic Sampler Based on Aerodynamics	
..... LIU Jia-qi, ZHANG Guo-cheng, WU Dan, YANG Zhen-qi, PAN Yi-ting, TIAN Ying, JING Wen-jie, HUO Sheng-wei (1216)	
Measurement Method of Flue Gas Recirculation Rate and Uncertainty Analysis	
..... ZENG Ji-peng, PAN Deng, GUAN Jian, YU Ji-ming, GAO Nai-ping, ZHU Tong (1220)	
Review of Impurity Analysis Methods in Hydrogen for Hydrogen Fuel Cell	 WANG Le, HU Shu-guo, YANG Yang-zhongfu (1226)
Evaluation of Uncertainty in Measurement of Purity of Phthalic Anhydride by Gas Chromatography	
..... DING Xin-yan, ZHOU Ji, WANG Wei, YAN Hai-jun, BAI Miao-miao (1236)	
Analysis of Measurement Process Characteristics Based on Measurement Uncertainty	 WANG Yong, LIANG Ji-chao (1241)

《 计 量 学 报 》 第 7 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
2022 年 9 月 第 43 卷 第 9 期 September, 2022. Vol. 43, No. 9
总第 216 期 Serial No. 216 (2022 年 9 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