

中文核心期刊
中国科技核心期刊
Scopus数据库收录期刊



QK2200562

计量学报

JILIANG XUEBAO

ACTA METROLOGICA SINICA

第 42 卷
Vol.42

第 12 期
No.12



2021

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会

计 量 学 报

第 42 卷 第 12 期 2021 年 12 月

目 次

一种对在片测量系统中串扰误差进行修正的新型校准方法

..... 王一帮, 吴爱华, 刘 晨, 梁法国, 栾 鹏, 霍 晔, 孙 静, 赵 伟 (1553)

四参数正弦波组合式拟合算法 梁志国 (1559)

电压驻波比测量不确定度的评定和表述 高申翔, 夏 伟, 顾卫红, 柏永斌 (1567)

基于反向共轴的大口径平面光学元件面形测量 赵彦龙, 李加福, 朱小平, 杜 华, 陈爱军, 胡佳成 (1571)

改进 DCL 的花卉子类细粒度分类算法 张立国, 刘 博, 金 梅, 孙胜春, 张 勇 (1579)

电镜图像的量子衍生增强算法 崔法毅 (1586)

基于热成像的软包锂电池导热系数测试方法 董泽文, 侯德鑫, 叶树亮 (1597)

静水拖曳法电磁流速仪校准方法 郭泽宇, 刘 源, 胡鹤鸣, 谢代梁 (1604)

管道冲刷腐蚀缺陷对超声测量流体速度的影响 王兴国, 张路鑫, 黄志诚, 李吴昊, 范跃农 (1611)

地下水封石洞库容量校准方法研究 张永波, 杨立宏, 杨忠民, 高 岩 (1620)

500 MPa 活塞式压力计活塞系统关键参数设计 王 琛, 刘环宇, 杨远超, 樊双蛟, 曹 进, 庞桂兵 (1625)

基于模型重构的在役海洋钻机底座结构性能分析 刘金梅, 肖绪好, 周国强 (1630)

高强度聚焦超声作用下体模组织温度上升研究 陈 凝, 赵 鹏, 王月兵, 曹永刚 (1636)

局部放电校准器标准测量系统的研制及校验 潘 洋, 施 豪, 耿 骥, 秦 毅, 周力任, 朱 力, 林 艳 (1644)

基于小波包变换和随机森林算法的光伏系统故障分类 吴忠强, 曹碧莲, 侯林成, 马博岩, 胡晓宇 (1650)

卫星双向时间频率比对软件接收技术研究 杨志强, 梁 坤, 张爱敏, 袁小迪, 宋文霞 (1658)

40 ~ 125 kV 脉冲 X 射线参考辐射场的建立 张晓乐, 黄建微, 李德红, 成建波, 杨 扬, 曹 蕾, 赵 瑞 (1665)

极端颗粒物浓度环境对低成本光散射颗粒物传感器性能影响

..... 吴 丹, 张国城, 赵晓宁, 赵红达, 吕 超, 刘晨照, 李晶晶 (1670)

小麦粉脂肪酸值测定的不确定度分析 林 秀, 谢婷婷, 林 滢, 郑 琳 (1675)

基于集合经验模态分解的脑电信号高阶张量特征提取 付荣荣, 杨 阳, 于 宝, 刘 冲, 张 驰 (1680)

生物气溶胶监测仪生物计数评价装置的搭建和方法研究

..... 田 莹, 张国城, 吴 丹, 刘佳琪, 沈上圯, 潘一廷, 李晶晶 (1687)

期刊基本参数: CN11-1864/TB * 1980 * m * 16 * 144 * zh * P * ¥50.00 * 1000 * 21 * 2021-12

ACTA METROLOGICA SINICA

(MONTHLY)

Vol. 42, No. 12, December 2021

CONTENTS

A Novel Calibration Method at On-Wafer Measurement System Affected by Leakage	
.....	WANG Yi-bang, WU Ai-hua, LIU Chen, LIANG Fa-guo, LUAN Peng, HUO Ye, SUN Jing, ZHAO Wei (1553)
The Four-parameter Sinusoidal Curve-fit Method by Using Combination Methods	 LIANG Zhi-guo (1559)
Evaluation and Expression of Measurement Uncertainty of Voltage Standing Wave Ratio	
.....	GAO Shen-xiang, XIA Wei, GU Wei-hong, BAI Yong-bin (1567)
Surface Measurement Method Based on Reverse Coaxial Mode for Large Aperture Plane Optical Elements	
.....	ZHAO Yan-long, LI Jia-fu, ZHU Xiao-ping, DU Hua, CHEN Ai-jun, HU Jia-cheng (1571)
The Improved DCL for Flower Subclass Classification Algorithm	
.....	ZHANG Li-guo, LIU Bo, JIN Mei, SUN Sheng-chun, ZHANG Yong (1579)
Quantum-inspired Enhancement Algorithms of Electron Microscope Images	 CUI Fa-yi (1586)
Test Method of Thermal Conductivity of Pouch Lithium-ion Cell Based on Thermography	
.....	DONG Ze-wen, HOU De-xin, YE Shu-liang (1597)
Research on Calibration of Electrostatic Velocity Meter by Hydrostatic Tow Method	
.....	GUO Ze-yu, LIU Yuan, HU He-ming, XIE Dai-liang (1604)
Erosion and Corrosion Defect Influence on Flow Velocity in Pipeline Using Ultrasonic Measurement	
.....	WANG Xing-guo, ZHANG Lu-xin, HUANG Zhi-cheng, LI Wu-hao, FAN Yue-nong (1611)
Research on Capacity Calibration Method of Underground Water-sealed Caverns	
.....	ZHANG Yong-bo, YANG Li-hong, YANG Zhong-min, GAO Yan (1620)
Design of Key Parameters of Piston-cylinder Assembly of 500 MPa Piston Pressure Gauge	
.....	WANG Chen, LIU Huan-yu, YANG Yuan-chao, FAN Shuang-jiao, CAO Jin, PANG Gui-bing (1625)
Structure Properties Analysis of Offshore Rig Substructure Based on Model Reconstruction	
.....	LIU Jin-mei, XIAO Xu-hao, ZHOU Guo-qiang (1630)
The Temperature Rise of Tissue-Mimicking Phantom under the Action of High Intensity Focused Ultrasound	
.....	CHEN Ning, ZHAO Peng, WANG Yue-bing, CAO Yong-gang (1636)
Development and Calibration for the Reference Measurement System of Partial Discharge Calibrator	
.....	PAN Yang, SHI Hao, GENG Ji, QIN Yi, ZHOU Li-ren, ZHU Li, LIN Yan (1644)
A Fault Classification Method of Photovoltaic Systems Based on Wavelet Packet Transform and Random Forest	
.....	WU Zhong-qiang, CAO Bi-lian, HOU Lin-cheng, MA Bo-yan, HU Xiao-yu (1650)
Research of Software Designed Receiver on Two Way Satellite Time and Frequency Transfer	
.....	YANG Zhi-qiang, LIANG Kun, ZHANG Ai-min, YUAN Xiao-di, SONG Wen-xia (1658)
Establishment of Reference Radiation Field for 40 ~ 125 kV Pulsed X-ray	
.....	ZHANG Xiao-le, HUANG Jian-wei, LI De-hong, CHENG Jian-bo, YANG Yang, CAO Lei, ZHAO Rui (1665)
Influence of Extreme Particulate Matter Concentration Environment on Performance of Low-cost Light Scattering Particle Sensor	
.....	WU Dan, ZHANG Guo-cheng, ZHAO Xiao-ning, ZHAO Hong-da, LÜ Chao, LIU Chen-zhao, LI Jing-jing (1670)
Analysis of the Uncertainty in Determination of Fatty Acid Value of Wheat Flour	
.....	LIN Xiu, XIE Ting-ting, LIN Huang, ZHENG Lin (1675)
Feature Extraction of EEG High Order Tensor Based on EEMD	 FU Rong-rong, YANG Yang, YU Bao, LIU Chong, ZHANG Chi (1680)
Device Construction and Method Research of Biological Counting Evaluation of Bioaerosol Detectors	
.....	TIAN Ying, ZHANG Guo-cheng, WU Dan, LIU Jia-qi, SHEN Shang-yi, PAN Yi-ting, LI Jing-jing (1687)

《 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 12 月 第 42 卷 第 12 期 December, 2021. Vol. 42, No. 12
总第 207 期 Serial No. 207 (2021 年 12 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 Tel: (010) 64271480 Email: jiliangxuebao@163.com
电 话	(010) 64271480	Home page: jlxb.china-csm.org
印 刷	北京科信印刷有限公司	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 Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
国内订购处	全 国 各 地 邮 局	Domestic Distributor: Beijing Baokan Faxingju
国外总发行	中国国际图书贸易集团 有限公司 (北 京 399 信 箱)	Subscription Office: All Local Post Offices in China