

中文核心期刊
中国科技核心期刊
Scopus数据库收录期刊



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
主 办 中国计量测试学会
出 版 计量学报编辑部
编 辑 计量学报编辑委员会
主 编 崔丽红
通 信 处 北京1413信箱
(邮政编码 100029)
电 话 (010)64271480
印 刷 北京科信印刷有限公司
国内总发行 北京报刊发行局
国内订购处 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易集团
有限公司(北京399信箱)

Administrated by: State Administration for Market Regulation
Sponsored by: Chinese Society for Measurement
Published by: Acta Metrologica Sinica Press
Edited by: Editorial Board of the Acta Metrologica Sinica
(P. O. Box 1413, Beijing 100029, China)
Editor in Chief: Cui Li-hong
Tel: (010)64271480
Email: jiliangxuebao@163.com
Home page: jlxb.china-csm.org
Printed by: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
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