

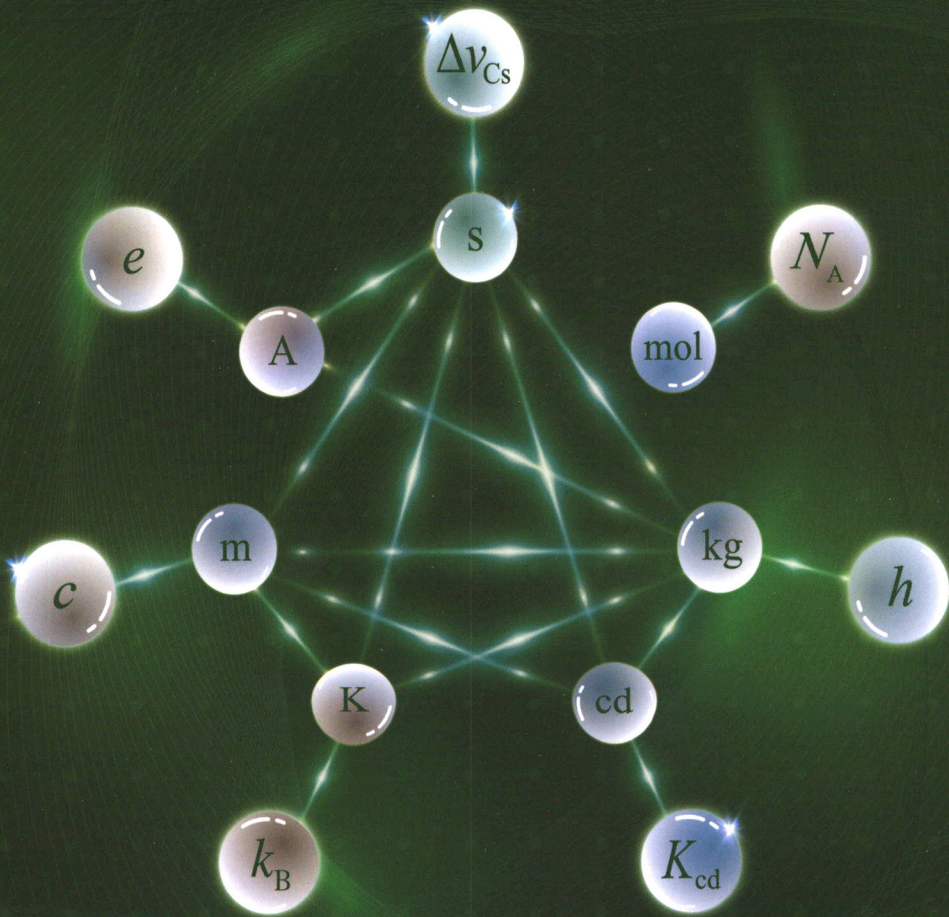
中文核心期刊
中国科技核心期刊
Scopus数据库收录期刊
CSCD收录期刊
WJCI报告收录期刊

10-1158
864/TB
QK2308563

计量学报

ACTA METROLOGICA SINICA

第44卷 第9期 2023 VOL. 44 No. 9



ISSN 1000-1158
9 771000 115230
09>
万方数据

中国计量测试学会

计 量 学 报
JILIANG XUEBAO

第 44 卷 第 9 期 2023 年 9 月

目 次

可编程交流电压比率标准的研究 张书哲, 李瑞霖, 陆 青, 迟宗涛, 杨 雁 (1317)

基于混合变异 RAO 算法的永磁同步电机参数辨识 李弘基, 简献忠, 汪祖俭 (1325)

远程靶基距 Nb/Al-AlO_x/Nb 约瑟夫森结薄膜溅射制备技术研究
..... 王振宇, 曾九孙, 高 鹤, 王仕建, 徐 达, 钟 青, 李劲劲, 王雪深 (1333)

基于振动信号 MTF 变换的并联电容器故障诊断 郜 志, 杨海运, 宫艳朝, 穆永保 (1339)

基于磁控溅射的弱电加热结构的设计及测量研究 闫晓燕, 梁时硕, 刘雨奇, 郭 琦 (1347)

免液氦量子电压标准低温系统设计与研究 王曾敏, 李红晖, 廖福剑, 贾正森, 徐 晴, 田正其, 段梅梅, 王 磊 (1352)

基于改进麻雀搜索算法的平面度误差评定方法 姜春英, 张熙然, 王印超, 陶广宏, 叶长龙 (1360)

全站仪加常数和乘常数测量不确定度研究 张子达, 杨维芳, 姬晓晓, 李文辉 (1369)

基于 YOLOv3-spp 的汽车轮毂表面缺陷检测算法研究与分析 张震宇, 刘 阳, 刘福才 (1375)

基于归一化注意力机制的特征自适应融合目标跟踪算法 张立国, 章玉鹏, 金 梅, 张 升, 耿星硕 (1383)

角膜曲率计检定能力国家计量比对 张吉焱, 杨 磊, 刘文丽, 高明亮, 曹远航 (1390)

自校准红外光谱仪的辐射定标与外场应用 凌 玲, 郝小鹏, 谢臣瑜, 孙彦东, 宋 健, 司马瑞衡, 周晶晶 (1395)

基于改进 ResNet-18 网络的电容层析成像图像重建 张立峰, 常恩健 (1402)

基于 LSTM-JITRVM 的冷轧轧制力建模方法研究 孙 浩, 赵明达, 李 静, 魏立新, 呼子宇 (1409)

气体脉冲压力的激光干涉法测量 李 博, 王 霞, 黄澄玉, 张鹤宇, 左睿奇 (1417)

基于改进 1DCNN-GRU 的滚动轴承故障诊断 金海龙, 马吴旭, 孟 宗, 孙登云, 曹 伟, 樊凤杰 (1423)

最小二乘拟合正弦参数误差阶梯式分布规律的实验研究 梁志国 (1429)

基于里德堡原子的微波相移测量 张映昀, 阮伟民, 冯志刚, 屈继峰, 宋振飞 (1438)

基于 β 放射源的组织吸收剂量的量值复现 黄建微, 张 璇, 李德红, 杨 扬, 成建波, 张晓乐, 曹 蕾 (1444)

正比计数器探测效率的蒙卡模拟及测量研究
..... 汤显强, 吴金杰, 朱伟峰, 熊 涛, 赵 瑞, 马向壮, 李梦宇, 鲁平周 (1451)

基于 ARIMA-OSELM 的火电厂 SCR 入口 NO_x 浓度预测建模研究 金秀章, 陈佳政, 李阳峰 (1458)

不同类型颗粒物切割器采样流量与切割粒径关系研究
..... 田 莹, 张国城, 刘佳琪, 沈上圪, 吴 丹, 潘一廷, 荆文杰 (1467)

气腹机计量检测装置 吴思圻, 洪宝玉, 胡志雄, 马雪然, 卞 昕, 刘文丽 (1473)

ACTA METROLOGICA SINICA

(MONTHLY)

Vol. 44, No. 9, September 2023

CONTENTS

Research on Programmable AC Voltage Ratio Standard	ZHANG Shu-zhe, LI Rui-lin, LU Qing, CHI Zong-tao, YANG Yan (1317)
Parameter Identification of Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Hybrid Variation RAO Algorithm	LI Hong-ji, JIAN Xian-zhong, WANG Zu-jian (1325)
Fabrication of Nb/Al-AIO _x /Nb Josephson Junction Films by a Sputtering Process with a Long Target-substrate Distance	WANG Zhen-yu, ZENG Jiu-sun, GAO He, WANG Shi-jian, XU Da, ZHONG Qing, LI Jin-jin, WANG Xue-shen (1333)
Fault Diagnosis of Shunt Capacitor Based on Markov Transfer Field Transformation of Vibration Signal	GAO Zhi, YANG Hai-yun, GONG Yan-chao, MU Yong-bao (1339)
Design and Measurement of Weak Current Heating Structure Based on Magnetron Sputtering	YAN Xiao-yan, LIANG Shi-shuo, LIU Yu-qi, GUO Qi (1347)
Research on Cryocooled Programmable Josephson Voltage Standard and Its Cryostat	WANG Zeng-min, LI Hong-hui, LIAO Fu-jian, JIA Zheng-sen, XU Qing, TIAN Zheng-qi, DUAN Mei-mei, WANG Lei (1352)
A Flatness Error Evaluation Method Based on Improved Sparrow Search Algorithm	JIANG Chun-ying, ZHANG Xi-ran, WANG Yin-chao, TAO Guang-hong, YE Chang-long (1360)
Study on Measurement Uncertainty of Total Station Additive Constant and Multiplication Constant	ZHANG Zi-da, YANG Wei-fang, JI Xiao-xiao, LI Wen-hui (1369)
Research and Analysis of Automobile Wheel Hub Surface Defect Detection Algorithm Based on YOLOv3-spp	ZHANG Zhen-yu, LIU Yang, LIU Fu-cai (1375)
Target Tracking Algorithm Based on Normalized Attention Mechanism with Feature Adaptive Fusion	ZHANG Li-guo, ZHANG Yu-peng, JIN Mei, ZHANG Sheng, GENG Xing-shuo (1383)
National Measurement Comparison for Verification Ability of Ophthalmometers	ZHANG Ji-yan, YANG Lei, LIU Wen-li, GAO Ming-liang, CAO Yuan-hang (1390)
Radiometric Calibration and Field Application of Self-calibrating Infrared Spectrometer	LING Ling, HAO Xiao-peng, XIE Chen-yu, SUN Yan-dong, SONG Jian, SIMA Rui-heng, ZHOU Jing-jing (1395)
Image Reconstruction of Electrical Capacitance Tomography Based on Improved ResNet-18 Network	ZHANG Li-feng, CHANG En-jian (1402)
Research on Modeling Method of Cold Rolling Force Based on LSTM-JITRVM	SUN Hao, ZHAO Ming-da, LI Jing, WEI Li-xin, HU Zi-yu (1409)
Laser Interferometry Measurement of Gas Pulse Pressure	LI Bo, WANG Xia, HUANG Cheng-yu, ZHANG He-yu, ZUO Rui-qi (1417)
An Improved 1DCNN-GRU for Rolling Bearing Fault Diagnosis	JIN Hai-long, MA Wu-xu, MENG Zong, SUN Deng-yun, CAO Wei, FAN Feng-jie (1423)
Experimental Study on Fitting Sinusoidal Parameter Error Boundaries Resulting From Quantization	LIANG Zhi-guo (1429)
Measurement of Microwave Phase Shift Based on Rydberg Atoms	ZHANG Ying-yun, RUAN Wei-min, FENG Zhi-gang, QU Ji-feng, SONG Zhen-fei (1438)
Reproduction of Tissue Absorbed Dose Based on Beta Radiation Source	HUANG Jian-wei, ZHANG Xuan, LI De-hong, YANG Yang, CHENG Jian-bo, ZHANG Xiao-le, CAO Lei (1444)
Monte Carlo Simulation and Measurement of Detection Efficiency of Proportional Counter	TANG Xian-qiang, WU Jin-jie, ZHU Wei-feng, XIONG Tao, ZHAO Rui, MA Xiang-zhuang, LI Meng-yu, LU Ping-zhou (1451)
SCR Inlet of Thermal Power Plant Based on ARIMA-OSELM Prediction of NO _x Concentration	JIN Xiu-zhang, CHEN Jia-zheng, LI Yang-feng (1458)
Study on the Relationship Between Sampling Flow Rate and Cut Size of Different Types of Particulate Matter Cutters	TIAN Ying, ZHANG Guo-cheng, LIU Jia-qi, SHEN Shang-yi, WU Dan, PAN Yi-ting, JING Wen-jie (1467)
Calibration Device for Insufflator	WU Si-qi, HONG Bao-yu, HU Zhi-xiong, MA Xue-ran, BIAN Xin, LIU Wen-li (1473)

计 量 学 报

ACTA METROLOGICA SINICA

月刊 Monthly

1980 年 1 月创刊 Established in January, 1980

2023 年 9 月 第 44 卷 第 9 期 September, 2023. Vol. 44, No. 9

总第 228 期 Serial No. 228 (2023 年 9 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 1 4 1 3 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: jlx.b. 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
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 1200.00 元 本期 100.00 元