

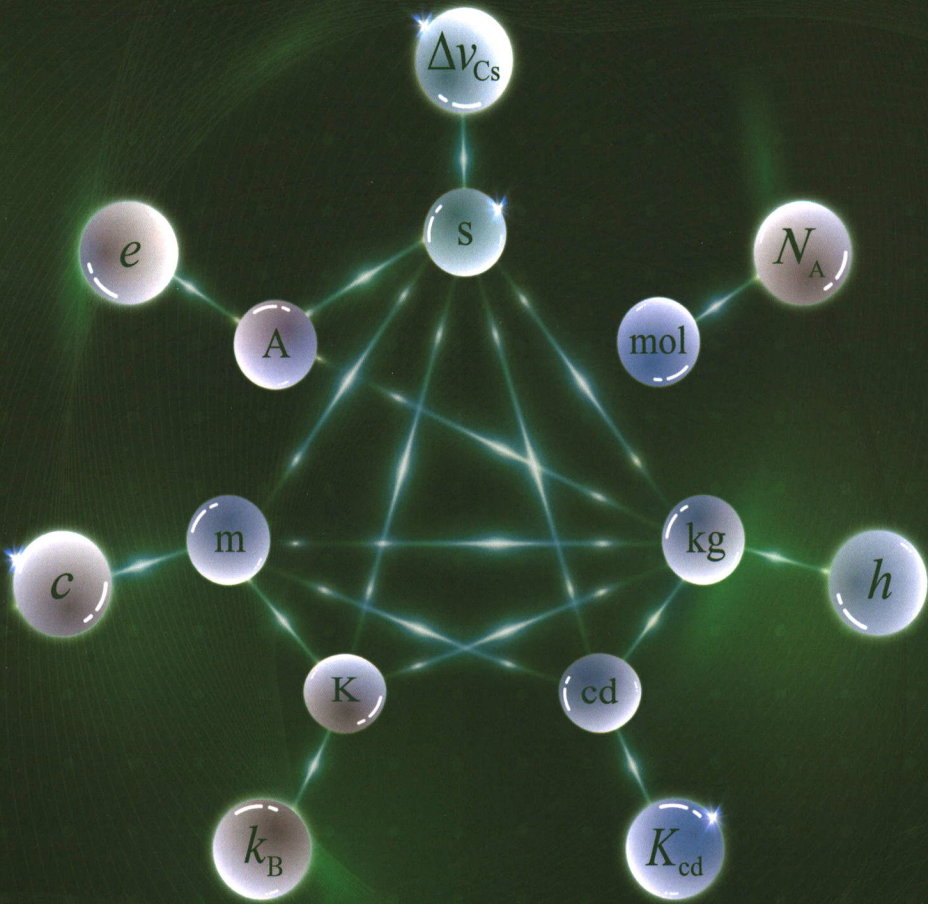
中文核心期刊
中国科技核心期刊
Scopus数据库收录期刊
CSCD收录期刊
WJCI报告收录期刊

ISSN 1000-1158
864/TB
Q K 2 2 5 3 4 6 7

计量学报

ACTA METROLOGICA SINICA

第44卷 第2期 2023 VOL.44 No.2



ISSN 1000-1158
9 771000 115230 0 2>

万方数据

中国计量测试学会

计 量 学 报
JILIANG XUEBAO

第 44 卷 第 2 期 2023 年 2 月

目 次

基于最小 PDOP 的跟踪仪顺次多站测量站位优化 马守东, 高 栋, 路 勇 (157)

基于机器视觉的光纤端面几何参数测量研究 金 柯, 陈晓荣 (165)

基于激光点云数据的叶片型面三维重构 宋俊芳, 孙 彬, 蒲媛媛, 许晓宇, 王腾蛟 (171)

基于可变形密集卷积神经网络的布匹瑕疵检测 庄集超, 郭保苏, 吴凤和 (178)

激光稳频技术在大气探测激光雷达中的应用研究进展 黄 聪, 张圣梓, 王 将, 常建华 (186)

高准确度水三相点容器 孟哲健, 包福兵, 闫小克, 尹招琴, 涂程旭, 滕俊恒 (195)

激光闪光法测量固体材料热扩散率的研究进展 张嘉芮, 张圣梓, 刘晓明, 汪洪军, 张 舸 (203)

科氏质量流量计振幅对零点影响 黄 雅, 徐科军, 刘陈慈 (211)

音速喷嘴一元流动模型详解及其激波计算 沈昱明, 田 童 (219)

基于两段法及改变落球高度的硝化棉落球粘度测量 罗雨莹, 郭泽荣 (226)

基于密度聚类 and 圆外切线斜率拟合的埋地排水管道声呐点云去噪技术
..... 吴俊豪, 李 琛, 王 蓉, 刘文黎, 周星宇 (231)

一种变温环境下水听器灵敏度校准系统的设计 陈思强, 李雪健, 王月兵, 赵 鹏 (238)

绝缘油介质损耗与体积电阻率测试仪空杯电容值的计算 贾 多, 吕金华, 蔡晋辉 (246)

基于粒子群与聚类的多目标优化算法 熊志坚, 王晓晶, 杨景明, 王伟芳, 赵志伟 (252)

铯喷泉钟 C 场的测量与计算 刘洪康, 刘 昆, 韩 蕾, 房 芳, 陈伟亮, 郑发松, 戴少阳, 左娅妮, 李天初 (258)

燃烧方程在机动车尾气遥测系统的动态检测中的作用与分析
..... 沈上圯, 廖小卿, 张国城, 杨 洋, 杨振琪, 吕 超 (265)

基于 MIC 和 MPA-KELM 的脱硫出口 SO₂ 浓度预测 闫浩思, 赵文杰 (271)

基于荧光法生物气溶胶监测仪计数效率评价及方法研究
..... 潘一廷, 张国城, 霍胜伟, 田 莹, 刘佳琪, 杨振琪, 商宇扬 (279)

基于协相关性和傅里叶变换-差分吸收光谱法的臭氧浓度在线测量研究 郑海明, 姚鹏辉 (284)

自适应人工蜂群优化极限学习机在拉曼光谱血液定量分析中的应用
..... 骈斐斐, 王巧云, 王铭萱, 张 楚, 单 鹏, 李志刚 (290)

基于改进注意力机制的认知障碍病程分类 李梅梅, 胡春海, 周 影, 宋 昕 (296)

人血清中葡萄糖标准物质的研制 李务荣, 杨 彬, 黄彦捷, 张 宁, 罗思婷, 王 晶, 郭泉周, 武利庆 (304)

Q 开关 Nd:YAG 激光治疗机关键参数计量检测装置研制
..... 吴福宝, 胡志雄, 段亮成, 钟 凯, 许宝忠, 刘文丽, 姚建铨 (311)

ACTA METROLOGICA SINICA

(MONTHLY)

Vol. 44, No.2, February 2023

CONTENTS

Optimization the Position of the Laser Tracker Based on the Minimum PDOP	MA Shou-dong, GAO Dong, LU Yong (157)
Research on Measurement of Geometric Parameters of Optical Fiber Endface Based on Machine Vision ...	JIN Ke, CHEN Xiao-rong (165)
3D Reconstruction of Blade Surface Based on Laser Point Cloud Data	SONG Jun-fang, SUN Bin, PU Yuan-yuan, XU Xiao-yu, WANG Teng-jiao (171)
Fabric Defect Detection Based on Deformable Dense Convolutional Neural Network	ZHUANG Ji-chao, GUO Bao-su, WU Feng-he (178)
Review of Laser Frequency Stabilization Technology in Atmospheric Detection Lidar	HUANG Cong, ZHANG Sheng-zi, WANG Jiang, CHANG Jian-hua (186)
High Accuracy Triple Point of Water Cells	MENG Zhe-jian, BAO Fu-bing, YAN Xiao-ke, YIN Zhao-qin, TU Cheng-xu, TENG Jun-heng (195)
Research Progress of Laser Flash Method in Measuring Thermal Diffusivity of Solid Materials	ZHANG Jia-rui, ZHANG Sheng-zi, LIU Xiao-meng, WANG Hong-jun, ZHANG Ge (203)
Influence of Coriolis Mass Flowmeter Amplitude on Zero Point	HUANG Ya, XU Ke-jun, LIU Chen-ci (211)
One Dimensional Flow Analysis for Sonic Nozzles with Computation of Shock	SHEN Yu-ming, TIAN Tong (219)
Measurement of Falling Ball Viscosity of Nitrocellulose Base on Two-segment Method and Changing Falling Ball Height	LUO Yu-ying, GUO Ze-rong (226)
The Slope Fitting Method of Sonar Point Cloud on the Inner Wall of Sewer Based on Density Algorithm and Tangent Slope Fitting of the Circle	WU Jun-hao, LI Chen, WANG Rong, LIU Wen-li, ZHOU Xing-yu (231)
Design of a Hydrophone Sensitivity Calibration System in Variable Temperature Environment	CHEN Si-qiang, LI Xue-jian, WANG Yue-bing, ZHAO Peng (238)
Calculation of Test Cell Capacitance of Insulating Oils Dielectric Dissipation and Resistivity Tester	JIA Duo, LÜ Jin-hua, CAI Jin-hui (246)
Multi-objective Optimization Algorithm Based on Particle Swarm and Clustering	XIONG Zhi-jian, WANG Xiao-jing, YANG Jing-ming, WANG Wei-fang, ZHAO Zhi-wei (252)
Measurement and Calculation of C Field of Cesium Fountain Clock	LIU Hong-kang, LIU Kun, HAN Lei, FANG Fang, CHEN Wei-liang, ZHENG Fa-song, DAI Shao-yang, ZUO Ya-ni, LI Tian-chu (258)
The Effect and Analysis of Combustion Equation Applied in Dynamic Measurement of Remote Sensing Equipment for Motor Vehicle Exhaust	SHEN Shang-yi, LIAO Xiao-qin, ZHANG Guo-cheng, YANG Yang, YANG Zhen-qi, LÜ Chao (265)
Prediction of SO ₂ Concentration at Desulfurization Outlet Based on MIC and MPA-KELM	YAN Hao-si, ZHAO Wen-jie (271)
Research on the Counting Efficiency Evaluation and Method of Bioaerosol Monitoring Instrument Based on Fluorescence Method	PAN Yi-ting, ZHANG Guo-cheng, HUO Sheng-wei, TIAN Ying, LIU Jia-qi, YANG Zhen-qi, SHANG Yu-yang (279)
Research of On-line Monitoring of Ozone Concentration Based on Association Correlation and Differential Optical Absorption Spectroscopy-Fourier Transform	ZHENG Hai-ming, YAO Peng-hui (284)
Application of Adaptive Artificial Bee Colony Optimization Extreme Learning Machine in Quantitative Analysis of Blood by Raman Spectroscopy	PIAN Fei-fei, WANG Qiao-yun, WANG Ming-xuan, ZHANG Chu, SHAN Peng, LI Zhi-gang (290)
Course Classification of Cognitive Disorders Based on Improved Attention Mechanism	LI Mei-mei, HU Chun-hai, ZHOU Ying, SONG Xin (296)
Development of Glucose in Human Serum Reference Material	LI Wu-rong, YANG Bin, HUANG Yan-jie, ZHANG Ning, LUO Si-ting, WANG Jing, WU Quan-zhou, WU Li-Qing (304)
Development of Key Parameter Metrology and Detection Equipment for Q-switched Nd:YAG Laser Therapy Apparatus	WU Fu-bao, HU Zhi-xiong, DUAN Liang-cheng, ZHONG Kai, XU Bao-zhong, LIU Wen-li, YAO Jian-quan (311)

《 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 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 王姿文 宣 湘

计 量 学 报
ACTA METROLOGICA SINICA
月刊 Monthly

1980 年 1 月创刊 Established in January, 1980
2023 年 2 月 第 44 卷 第 2 期 January, 2023. Vol. 44, No. 2
总第 221 期 Serial No. 221 (2023 年 2 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: jlx.b.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