

中文核心期刊
中国科技核心期刊
Scopus数据库收录期刊



CODEN JIXUEU
CN11-1864/TB

计量学报

JILIANG XUEBAO

ACTA METROLOGICA SINICA

第 41 卷
Vol.41

第 9 期
No.9



2020

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会

计 量 学 报

第 41 卷 第 9 期 2020 年 9 月

目 次

内凹形针尖的拉曼散射增强特性	薄 涛, 胡佳成, 蔡晋辉, 李东升, 高思田 (1033)
基于非对称往返测距的海洋无线传感网络节点定位算法	章玉华, 刘浩然, 邓玉静, 王星淇, 刘 彬, 尹荣荣 (1039)
基于标准球距离约束的工业机器人参数标定	陆 艺, 葛文琦, 郭 斌 (1048)
多边法位姿测量系统中跟踪方式对测量精度的影响	张 帅, 缪东晶, 李建双, 郑继辉, 王国磊, 孔 明, 阚英男 (1055)
连续运动螺纹尺寸自适应机器视觉检测	包能胜, 方海涛 (1062)
基于表面等离子激元的 LED 参数优化研究	李志全, 魏文婧 (1070)
3D 打印复杂点阵结构的缺陷三维可视化方法	温银堂, 高亭亭, 张玉燕 (1077)
基于激光跟踪仪的超声流量计几何参数实测方法	崔 航, 胡鹤鸣, 李丽霞, 郭晨曦, 谢代梁, 杨 卓, 程 震 (1082)
压头曲率半径对硬质薄膜结合力划痕测量影响的比较研究	于 杰, 陶兴付, 秦 林, 李晓兵 (1089)
法向载荷对紫铜的微米划痕测试的影响	刘 明, 严富文, 高诚辉 (1095)
基于磁共振图像的多层介质声学特性分析	朱勤丰, 郑慧峰, 王月兵, 曹永刚 (1102)
基于圆环阵列的声场仿真及校准实验	高 兰, 王月兵, 贾梦雯 (1109)
捷变正弦信号源波形建立时间的精确测量	梁志国, 何 昭, 刘 渊, 张亦弛, 吴娅辉 (1115)
基于改进混合遗传细菌觅食算法的贝叶斯结构学习算法	刘浩然, 常金凤, 庞娜娜, 李 晨, 卢泽丹 (1122)
基于 l_p -范数的 ECT 图像重建算法研究	马 敏, 孙美娟, 李 明 (1127)
X 射线剂量当量仪校准因子不确定度评估	吕雅竹, 赵 瑞, 李德红, 沙比哈·吐尔逊, 郭 彬 (1133)
改进的快速跟踪回声状态网络及 $PM_{2.5}$ 预测	刘 彬, 李德健, 赵志彪, 武 尤 (1138)
基于改进樽海鞘算法的锅炉 NO_x 排放模型优化研究	牛培峰, 苗孔号, 尚士新, 常玲芳, 张先臣 (1146)
基于时间序列单维卷积神经网络的水泥熟料游离钙软测量方法	赵彦涛, 何永强, 贾利颖, 杨黎明, 郝晓辰 (1152)
酸性橙 II 纯度标准物质的研制	周瑾艳, 黄彦捷, 许俊斌, 黄梓宸, 陈 玲, 林 铿, 花秀兵, 王世超 (1163)
枯草芽孢杆菌黑色变种芽孢测量方法研究	隋志伟, 王 斌, 刘思渊, 王 晶, 傅博强, 卓婷烨, 王 义 (1171)

ACTA METROLOGICA SINICA

(MONTHLY)

Vol. 41, No. 9, September 2020

CONTENTS

Raman Scattering Enhancement Characteristic of Concave Tip	BO Tao, HU Jia-cheng, CAI Jin-hui, LI Dong-sheng, GAO Si-tian (1033)
A New Localization Method for Marine Wireless Sensor Networks Based on Asymmetric Round-trip Ranging	QIN Yu-hua, LIU Hao-ran, DENG Yu-jing, WANG Xing-qi, LIU Bin, YIN Rong-rong (1039)
Calibration of Industrial Robot Parameters Based on Standard Ball Distance Constraints	LU Yi, GE Wen-qi, GUO Bin (1048)
Influence of Tracking Mode on Measurement Accuracy in Multi-Purpose Pose Measurement System	ZHANG Shuai, MIAO Dong-jing, LI Jian-shuang, ZHENG Ji-hui, WANG Guo-lei, KONG Ming, KAN Ying-nan (1055)
Continuous Motion Thread Size Detection with Adaptive Machine Vision	BAO Neng-sheng, FANG Hai-tao (1062)
Research on Parameter Optimization of LED Based on Surface Plasmons	LI Zhi-quan, WEI Wen-jing (1070)
3D Visualization Method for Complex Lattice Structure Defects in 3D Printing	WEN Yin-tang, GAO Ting-ting, ZHANG Yu-yan (1077)
Geometric Parameter Measurement of Ultrasonic Flowmeter Based on Laser Tracker	CUI Hang, HU He-ming, LI Li-xia, GUO Chen-xi, XIE Dai-liang, YANG Zhuo, CHENG Zhen (1082)
Comparative Study on the Influence of Curvature Radius of Needle Tip on Scratch Test of Hard Film Bonding Force	YU Jie, TAO Xing-fu, QIN Lin, LI Xiao-bing (1089)
Effect of Normal Load on Microscratch Test of Copper	LIU Ming, YAN Fu-wen, GAO Cheng-hui (1095)
Acoustic Characteristics Analysis of Multilayer Media Based on Magnetic Resonance Imaging	ZHU Qin-feng, ZHENG Hui-feng, WANG Yue-bing, CAO Yong-gang (1102)
Sound Field Simulation and Calibration Experiment Based on Circular Array	GAO Lan, WANG Yue-bing, JIA Meng-wen (1109)
The Precise Measurement Method for Settling Time of Hopping Sine Wave Based on Four-parameter Sinusoidal Curve-fit	LIANG Zhi-guo, HE Zhao, LIU Yuan, ZHANG Yi-chi, WU Ya-hui (1115)
Bayesian Network Structure Learning Based on Improved Hybrid Genetic Bacterial Foraging Algorithm	LIU Hao-ran, CHANG Jin-feng, PANG Na-na, LI Chen-ran, LU Ze-dan (1122)
Research on ECT Image Reconstruction Algorithm Based on l_p -norm	MA Min, SUN Mei-juan, LI Ming (1127)
Uncertainty Evaluation of Calibration Factor for X-ray Dose Equivalent Instrument	LÜ Ya-zhu, ZHAO Rui, LI De-hong, Shabiha · Tuerxun, GUO Bin (1133)
Improved Fast Tracking Echo State Network and PM _{2.5} Prediction	LIU Bin, LI De-jian, ZHAO Zhi-biao, WU You (1138)
Optimization Research of Boiler NO _x Emission Model Based on Improved Salp Swarm Algorithm	NIU Pei-feng, MIAO Kong-hao, SHANG Shi-xin, CHANG Ling-fang, ZHANG Xian-chen (1146)
Soft Measurement Method for Cement Clinker fCaO Based on Time Series Single-dimensional Convolutional Neural Network	ZHAO Yan-tao, HE Yong-qiang, JIA Li-ying, YANG Li-ming, HAO Xiao-chen (1152)
Development of Acid Orange II Purity Reference Material	ZHOU Jin-yan, HUANG Yan-jie, XU Jun-bin, HUANG Zi-chen, CHEN Ling, LIN Keng, HUA Xiu-bin, WANG Shi-chao (1163)
Study on Measurement Method of Bacillus subtilis var. niger Spore	SUI Zhi-wei, WANG Bin, LIU Si-yuan, WANG Jing, FU Bo-qiang, ZHUO Ting-ye, WANG Yi (1171)

《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
2020年9月第41卷第9期 September, 2020. Vol. 41, No. 9
总第192期 Serial No. 192 (2020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	北京1413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

ISSN 1000-1158 国内邮发代号:2-798 国外邮发代号:BM232 国内定价:全年480.00元 本期40.00元
CN 11-1864/TB