

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 43 卷
Vol.43

第 6 期
No.6



2022

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会

计 量 学 报

第 43 卷 第 6 期 2022 年 6 月

目 次

微纳米尺度生物体温度测量方法及展望	王 政, 欧阳可琛, 邢 力, 冯晓娟, 张金涛 (701)
石墨烯在量子霍尔电阻中的应用	宋海龙, 孙 毅, 于 珉, 王英爽, 门伯龙, 黄晓钉 (712)
逆向工程中圆锥体组件加工信息快速高精度检测与生成方法研究	孔德明, 田小强, 崔永强, 孔令富 (719)
一种基于快速搜索圆心的圆度新算法	盛东良, 詹剑良, 朱 丹 (725)
基于环形特征的卷积神经网络轮毂识别	程淑红, 芦嘉鑫, 张典范, 徐 南 (730)
基于可变形卷积的双目视觉三维重建	李鹤喜, 李威龙 (737)
混合颗粒系重叠图像分割与分类方法研究	陈宗元, 张磊磊, 赵宁宁, 苏明旭 (746)
6 种典型流场中超声流量计校准系数随企业污染源烟气排放量变化研究	方昱雯, 张 亮, 赵不赟, 王 池 (754)
基于旋转分流的同向换向器流量测量模型及实验研究	马龙博, 赵进慧, 孙 斌, 梅从立, 罗云霞 (761)
尿素机中高频微弯型科氏质量流量计信号处理	刘陈慈, 徐科军, 黄 雅 (767)
基于奇异值分解和独立分量分析的滚动轴承故障诊断方法	陈 剑, 刘圆圆, 黄凯旋, 杨 斌, 刘幸福, 蔡坤奇 (777)
基于 SIMPACK 的一系悬挂阻尼对车辆运行品质影响研究	刘志远, 张红涛, 徐腾养, 郭兆团 (786)
射频功率器件宽带多层 TRL 校准算法研究	赵思源, 王 翔, 苏江涛, 王 飞, 刘 军 (792)
基于正则化线性调频模式追踪算法的信号消噪方法及其应用	上官甲新, 张淑清, 郑龙江, 姜安琦, 艾洪克, 张立国, 刘海涛 (799)
GPS 在轨卫星原子钟性能评估	雷 雨, 赵丹宁 (806)
基于 MCNP 的 X 光机模拟及足跟效应修正	严永强, 吴金杰, 金尚忠, 赵 瑞 (812)
标准曲线配制对电感耦合等离子体质谱法测定饮用水中重金属元素的影响研究	王 意, 邓小娟, 薛 涛, 杜海燕, 胡小侠, 刘 洋 (819)
安德森六级撞击采样器采集效率评价方法研究	刘佳琪, 张国城, 吴 丹, 霍胜伟, 荆文杰, 沈上圯, 田莹 (826)
考虑非正定相关性的测量不确定度蒙特卡洛评定方法	俱岩飞, 王俊彪, 常崇义, 赵泽平 (831)

ACTA METROLOGICA SINICA

(MONTHLY)

Vol. 43, No. 6, June 2022

CONTENTS

The Development and Future of Temperature Measurement for Biosome and Cells in Micro-nano Meter Scale	
.....	WANG Zheng, OUYANG Ke-chen, XING Li, FENG Xiao-juan, ZHANG Jin-tao (701)
Application of Graphene in Quantum Hall Resistance	
.....	SONG Hai-long, SUN Yi, YU Min, WANG Ying-shuang, MEN Bo-long, HUANG Xiao-ding (712)
Research on Rapid and High-precision Detection and Generation for Machining Information of Cone Component in Reverse Engineering	
.....	KONG De-ming, TIAN Xiao-qiang, CUI Yong-qiang, KONG Ling-fu (719)
A New Algorithm for Circularity Based on Fast Searching the Center	
.....	SHENG Dong-liang, ZHAN Jian-liang, ZHU Dan (725)
Wheel Hub Identification of Convolutional Neural Networks Based on Ring Features	
.....	CHENG Shu-hong, LU Jia-xin, ZHANG Dian-fan, XU Nan (730)
Binocular Vision 3D Reconstruction Based on Deformable Convolution	
	LI He-xi, LI Wei-long (737)
Research on Segmentation and Classification Methods of Mixed Overlapped Particle Images	
.....	CHEN Zong-yuan, ZHANG Lei-lei, ZHAO Ning-ning, SU Ming-xu (746)
Research on Change of Calibration Coefficient of Ultrasonic Flowmeter with the Amount of Enterprise Pollution Source Flue Gas in	
Six Typical Flow Fields	
	FANG Yu-wen, ZHANG Liang, ZHAO Bu-hui, WANG Chi (754)
Flow Rate Measurement Model and Experimental Research of Unidirectional Diverter Based on Rotating Shunt	
.....	MA Long-bo, ZHAO Jin-hui, SUN Bin, MEI Cong-li, LUO Yun-xia (761)
Signal Processing of High Frequency Microbend Coriolis Mass Flowmeter for Urea Filling Machine	
.....	LIU Chen-ci, XU Ke-jun, HUANG Ya (767)
Rolling Bearing Fault Diagnosis Method Based on Singular Value Decomposition and Independent Component Analysis	
.....	CHEN Jian, LIU Yuan-yuan, HUANG Kai-xuan, YANG Bin, LIU Xing-fu, CAI Kun-qi (777)
Study on Influence of Primary Suspension Damping on Running Quality of Vehicle Based on SIMPACK	
.....	LIU Zhi-yuan, ZHANG Hong-tao, XU Teng-yang, GUO Zhao-tuan (786)
Research on Broadband Multi-tier TRL Calibration Algorithm for RF Power Devices	
.....	ZHAO Si-yuan, WANG Xiang, SU Jiang-tao, WANG Fei, LIU Jun (792)
Signal Denoising Method Based on Regularized Chirp Mode Pursuit Algorithm and Its Applications	
.....	SHANGGUAN Jia-xin, ZHANG Shu-qing, ZHENG Long-jiang, Jiang An-qi, AI Hong-ke, ZHANG Li-guo, LIU Hai-tao (799)
Performance Evaluation of GPS in-orbit Satellite Clocks	
	LEI Yu, ZHAO Dan-ning (806)
Simulation of X-ray Machine and Correction of Heel Effect Based on MCNP	
.....	YAN Yong-qiang, WU Jin-jie, JIN Shang-zhong, ZHAO Rui (812)
Study on the Influence of Standard Curve Preparation on Heavy Metals Analysis in Drinking Water by Inductively Coupled Plasma	
Mass Spectrometry Method	
	WANG Yi, DENG Xiao-juan, XUE Tao, DU Hai-yan, HU Xiao-xia, LIU Yang (819)
Study on Evaluation Method of Acquisition Efficiency of Anderson Six-stage Impact Sampler	
.....	LIU Jia-qi, ZHANG Guo-cheng, WU Dan, HUO Sheng-wei, JING Wen-jie, SHEN Shang-yi, TIAN Ying (826)
Monte Carlo Method for the Measurement Uncertainty Evaluation Considering Non-positive Definite Correlation	
.....	JU Yan-fei, WANG Jun-biao, CHANG Chong-yi, ZHAO Ze-ping (831)

《 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 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
2022 年 6 月 第 43 卷 第 6 期 June, 2022. Vol. 43, No. 6
总第 213 期 Serial No. 213 (2022 年 6 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

ISSN 1000-1158 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
CN 11-1864/TB