

中文核心期刊
中国科技核心期刊
Scopus数据库收录期刊



QK2218905

1000-1158

CODEN JIXUEU

CN11-1864/TB

计量学报

JILIANG XUEBAO

ACTA METROLOGICA SINICA

第 43 卷
Vol.43

第 5 期
No.5



2022

ISSN 1000-1158



9 771000 115223



05

中国计量测试学会

计 量 学 报

第 43 卷 第 5 期 2022 年 5 月

目 次

从国际计量机构科研产出看计量领域发展态势——基于文献计量学

..... 段宇宁, 刘昇彤, 李晓萌, 商学琴, 张 宇, 阳彩军, 王丽丽, 黎 柳 (565)

计量型激光椭偏仪初始入射角校准方法的研究

..... 黎雄威, 李 琪, 纪 峰, 李 适, 李 伟, 黄 鹭, 施玉书, 皮 磊 (571)

低温辐射计计量比对研究 徐 楠, 俞 兵, 史学舜, 张鹏举, 范纪红, 刘志伟, 林延东 (578)

基于事件相机的人体动作识别方法 张远辉, 许璐钧, 徐柏锐, 何雨辰 (583)

基于高温黑体炉的钨铼热电偶校准方法研究 牛兴军, 张婷婷, 方立德, 卢小丰 (590)

基于超声回波能量峰值点拟合的气体超声波流量计信号处理方法 马 杰, 徐科军, 江 圳, 张 伦, 徐浩然 (597)

基于十字型天线微波传感器截面含气率测量 于晓飞, 张 涛, 徐 英, 方立德 (603)

基于支持向量机的相位敏感光时域反射仪研究 马诗洋, 王 宇, 王鹏飞, 李君婵, 白 清, 刘 昕, 靳宝全 (609)

基于 IMB-CNN 的薄壁件超声铣削颤振辨识方法 吴凤和, 李申辉, 孙迎兵, 郭保苏 (617)

基于扩展卡尔曼滤波的气力输送动态称重系统 王秦越, 钱振华, 贺关丽, 蔡志端, 许宇翔, 陈礼群 (624)

比较振荡管法和比重瓶法测定 15 ~ 80 ℃ 原油视密度换算标准密度的研究

..... 何云腾, 张 健, 李 华, 李东晖, 吴应湘 (629)

高静水压下障板样品声特性的计算与测量 李 水, 罗马奇, 易 燕 (636)

基于改进型两次平衡对检法的感应分压器自校准方法 冯 建, 孙 健, 潘 洋 (643)

基于 WOA-UKF 算法的锂电池容量与 SOC 联合估计 吴忠强, 王国勇, 谢宗奎, 何怡林, 卢雪琴 (649)

用于芯片电容精确测量的在片开路方法研究 李 灏, 乔玉娥, 丁 晨, 丁立强, 刘霞美, 吴爱华 (657)

基于北斗短报文通信的 NIMDO 方案设计与实现 顾杨义, 陈 亮, 梁 坤, 杨志强 (662)

高精度光纤微波时频传递技术 齐苗苗, 林平卫, 潘家荣, 蒋志远 (667)

光腔光谱方法气溶胶消光系数比对测量 张家洛, 杜盈盈, 陈 军, 王 孟, 苏明旭, 李 凌, 程义, 楼晟荣 (675)

亚稳态氮原子束流诊断系统结构设计与优化 张佳乐, 冯高平, 宋俊玲, 饶 伟, 朱潇潇, 梁健玮, 金星 (682)

基于线性判别分析的决策融合脑电意识动态分类 付荣荣, 李 朋, 刘 冲, 张 扬 (688)

生物气溶胶雾化器对大肠杆菌活性影响的评价

..... 田 莹, 张国城, 李晶晶, 刘佳琪, 潘一廷, 吴 丹, 沈上圯, 霍胜伟 (696)

期刊基本参数: CN11-1864/TB * 1980 * m * 16 * 136 * zh * P * ¥ 100.00 * 1000 * 21 * 2022-05

ACTA METROLOGICA SINICA

(MONTHLY)

Vol. 43, No. 5, May 2022

CONTENTS

Benchmarking Analysis of Scientific Research Output of International Metrology Institutions Based on Bibliometrics	
..... DUAN Yu-ning, LIU Yi-tong, LI Xiao-meng, SHANG Xue-shen, ZHANG Yu, YANG Cai-jun, WANG Li-li, LI Liu	(565)
Research on Calibration Method of Initial Incident Angle of Metrological Laser Ellipsometer	
..... LI Xiong-wei, LI Qi, JI Feng, LI Shi, LI Wei, HUANG Lu, SHI Yu-shu, PI Lei	(571)
Research on Measurement Comparison of Cryogenic Radiometers	
..... XU Nan, YU Bing, SHI Xue-shun, ZHANG Peng-ju, FAN Ji-hong, LIU Zhi-wei, LIN Yan-dong	(578)
Human Action Recognition Method Based on Event Camera	 ZHANG Yuan-hui, XU Lu-jun, XU Bai-rui, HE Yu-chen (583)
Calibration of Tungsten-Rhenium Thermocouple Based on High Temperature Blackbody Furnace	
..... NIU Xing-jun, ZHANG Ting-ting, FANG Li-de, LU Xiao-feng	(590)
A Signal Processing Method of Ultrasonic Gas Flowmeter Based on Peak Point Fitting of Ultrasonic Echo Energy	
..... MA Jie, XU Ke-jun, JIANG Zhen, ZHANG Lun, XU Hao-ran	(597)
Gas Holdup Measurement of Gas-liquid Two-phase Flow Using Microwave Sensor Based on Cross-shaped Antenna	
..... YU Xiao-fei, ZHANG Tao, XU Ying, FANG Li-de	(603)
Research of Phase Sensitive Optical Time Domain Reflectometer Based on Support Vector Machine	
..... MA Shi-yang, WANG Yu, WANG Peng-fei, LI Jun-chan, BAI Qing, LIU Xin, JIN Bao-quan	(609)
Chatter Identification Method for Ultrasonic Milling of Thin Walled Parts Based on IMB-CNN	
..... WU Feng-he, LI Shen-ye, SUN Ying-bing, GUO Bao-su	(617)
Dynamic Weighing System of Pneumatic Conveying Based on Extended Kalman Filter Algorithm	
..... WANG Qin-yue, QIAN Zhen-hua, HE Guan-li, CAI Zhi-duan, XU Yu-xiang, CHEN Li-qun	(624)
Study on the Determination of Apparent Density Conversion Standard Density of Crude Oil at 15 ~ 80 °C by Comparing Oscillating Tube and Pycnometer Method	 HE Yun-teng, ZHANG Jian, LI Hua, LI Dong-hui, WU Ying-xiang (629)
Calculation and Measurement for Acoustic Characteristics of Baffle Sample under High Hydrostatic Pressure	
..... LI Shui, LUO Ma-qi, YI Yan	(636)
Self-calibration Method of Inductive Voltage Divider Based on Improved Incremental Buildup Method	
..... FENG Jian, SUN Jian, PAN Yang	(643)
Joint Estimation of the Capacity and SOC of Lithium Battery Based on WOA-UKF Algorithm	
..... WU Zhong-qiang, WANG Guo-yong, XIE Zong-kui, HE Yi-lin, LU Xue-qin	(649)
Research on On-wafer Open Method for Chip Capacitance Measurement	
..... LI Hao, QIAO Yu-e, DING Chen, DING Li-qiang, LIU Xia-mei, WU Ai-hua	(657)
Design and Implementation of NIMDO Scheme with BeiDou Short Message Communication	
..... GU Yang-yi, CHEN Liang, LIANG Kun, YANG Zhi-qiang	(662)
High-precision Optical Fiber Microwave Time-frequency Transfer Technology	
..... QI Miao-miao, LIN Ping-wei, PAN Jia-rong, JIANG Zhi-yuan	(667)
Intercomparison of Aerosol Extinction Measurement Based on Optical Cavity Spectroscopy	
..... ZHANG Jia-luo, DU Ying-ying, CHEN Jun, WANG Meng, SU Ming-xu, LI Ling, CHENG Yi, LOU Sheng-rong	(675)
Design and Optimization of Metastable Krypton Beam Diagnostic System in Structure	
..... ZHANG Jia-le, FENG Gao-ping, SONG Jun-ling, RAO Wei, ZHU Xiao-xiao, LIANG Jian-wei, JIN Xing	(682)
Dynamic Motor Imagery Classification with Decision Fusion Based on Linear Discriminant Analysis	
..... FU Rong-rong, LI Peng, LIU Chong, ZHANG Yang	(688)
Evaluation of the Influence of Bioaerosol Atomizers on the Activity of <i>E. coli</i>	
..... TIAN Ying, ZHANG Guo-cheng, LI Jing-jing, LIU Jia-qi, PAN Yi-ting, WU Dan, SHEN Shang-yi, HUO Sheng-wei	(696)

《 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 5 月 第 43 卷 第 5 期 May, 2022. Vol. 43, No. 5
总第 212 期 Serial No. 212 (2022 年 5 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:	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