

中文核心期刊
中国科技核心期刊
Scopus数据库收录期刊



QK2031897

ISSN 1000-1158
CODEN JIXUEU
CN11-1864/TB

计量学报

JILIANG XUEBAO

ACTA METROLOGICA SINICA

第 41 卷
Vol.41

第 7 期
No.7



2020

ISSN 1000-1158



9 771000 115209



中国计量测试学会

计 量 学 报

第 41 卷 第 7 期 2020 年 7 月

目 次

毫米级纳米几何特征尺寸计量标准装置多自由度激光干涉计量系统

..... 施玉书, 张 树, 连笑怡, 李 伟, 李 琪, 黄鹭, 高思田 (769)

气膜孔视觉测量系统的设计与搭建..... 毕 超, 郝 雪, 刘孟晨, 房建国 (775)

基于比值线性化的高适应性光栅细分方法研究 赵国博, 叶国永, 史永胜, 尹 磊, 刘红忠 (781)

AFM 轻敲模式下扫描参数对成像质量影响的研究 陈建超, 安小广, 冯世绪, 王加春 (789)

基于混合暗通道算法的图像去雾研究 邵明省 (796)

密闭空间爆炸温度动态不确定度评估方法研究 张 龙, 张继军, 赵建伟, 张宝国, 张东亮 (801)

面向批料流测量的科氏质量流量计正交解调方法实现

..... 张 伦, 徐科军, 徐浩然, 乐 静, 刘 文, 刘陈慈, 黄 雅 (808)

带滚珠调节的面一面接触形式负荷传感器球头副..... 梁 伟, 杨晓翔, 姚进辉, 许 航 (816)

球压痕硬度基准装置研制 刘吉萍, 王敬涛, 崔园园, 曾利民 (823)

绝对重力仪中落体光心与质心间距的精确测量 余 烨, 胡 翔, 王启宇, 吴书清, 冯金扬 (830)

基于商空间和支持向量机的滚动轴承故障智能诊断 张金凤, 李 雪, 杨 蕊, 李继猛 (835)

基于吸振器控制的轧机辊系时滞反馈研究 刘 彬, 王营辉, 姜佳磊, 刘 爽 (842)

基于频域相位信息的声表面波谐振器回波频率估计 李亚飞, 陈智军, 朱卫俊, 黄鸿伟, 熊志强 (848)

1000 V 多盘感应分压器标准建立 王 维, 刘 夏, 张 欣 (852)

电磁辅助压电致动器设计开发与性能测试研究 魏小华, 郑凌晨 (857)

EVM 测试中匹配滤波器的选择方法研究 沈小青, 余清华, 杨 洋, 邱 斌, 夏 伟 (864)

基于时延反馈多稳随机共振的微弱信号检测方法 时培明, 袁丹真, 张文跃, 李梦迪, 韩东颖 (868)

胶片剂量仪与半导体探测器在小野剂量数据测量中的比较分析 高 翔, 余燕娟, 石丽婉 (873)

基于改进最优觅食算法的锅炉 NO_x 排放预测研究 牛培峰, 彭 鹏 (879)

微晶蜡含油量不确定度评估..... 贾未鸣, 高旭锋, 凌凤香, 张会成, 郭士刚 (886)

抽样引起的测量不确定度评定 陈凌峰 (891)

期刊基本参数: CN11-1864/TB * 1980 * m * 16 * 128 * zh * P * ¥40.00 * 1300 * 21 * 2020-07

ACTA METROLOGICA SINICA

(MONTHLY)

Vol. 41, No. 7, July 2020

CONTENTS

Multi-DOF Laser Interferometry System for Metrological Standard Device for Nano-geometrical Characteristic Size in Millimeter Range	SHI Yu-shu, ZHANG Shu, LIAN Xiao-yi, LI Wei, LI Qi, HUANG Lu, GAO Si-tian (769)
Design and Establishment of the Machine Vision Measuring System for Film Cooling Holes	BI Chao, HAO Xue, LIU Meng-chen, FANG Jian-guo (775)
Research on Ratiometric Linearization Based High Adaptive Grating Signal Subdivision Method	ZHAO Guo-bo, YE Guo-yong, SHI Yong-sheng, YIN Lei, LIU Hong-zhong (781)
Research on the Influence of Scanning Parameters on Imaging Quality in AFM Tapping Mode	CHEN Jian-chao, AN Xiao-guang, FENG Shi-xu, WANG Jia-chun (789)
Image Dehazing Based on Mixed Dark Channel Prior	SHAO Ming-sheng (796)
Study on Evaluation Method for Dynamic Uncertainty of Explosion Temperature in Confined Space	ZHANG Long, ZHANG Ji-jun, ZHAO Jian-wei, ZHANG Bao-guo, ZHANG Dong-liang (801)
Realization of Quadrature Demodulation Method for Coriolis Mass Flowmeter under Batch Flow Measurement	ZHANG Lun, XU Ke-jun, XU Hao-ran, YUE Jing, LIU Wen, LIU Chen-ci, HUANG Ya (808)
Load Cell Loading Pad of Surface to Surface Contact Form with Bearing Ball	LIANG Wei, YANG Xiao-xiang, YAO Jin-hui, XU Hang (816)
Development the Primary Standard Machine of the Ball Indentation Hardness	LIU Ji-ping, WANG Jing-tao, CUI Yuan-yuan, ZENG Li-min (823)
Precisely Measure the Distance between the Falling Body's Mass Center and Its Optical Center for Absolute Gravimeters	YU Ye, HU Xiang, WANG Qi-yu, WU Shu-qing, FENG Jin-yang (830)
Intelligent Diagnosis for Rolling Bearing Fault Based on Quotient Space and Support Vector Machine	ZHANG Jin-feng, LI Xue, YANG Rui, LI Ji-meng (835)
Research on Time Delay Feedback of Roll System Based on Vibration Absorber Control	LIU Bin, WANG Ying-hui, JIANG Jia-lei, LIU Shuang (842)
Echo Frequency Estimation of Surface Acoustic Wave Resonator Based on Phase Information in Frequency Domain	LI Ya-fei, CHEN Zhi-jun, ZHU Wei-jun, HUANG Hong-wei, XIONG Zhi-qiang (848)
Research on 1000 V Multi-decade Inductive Voltage Divider Standard	WANG Wei, LIU Xia, ZHANG Xin (852)
Research on Design and Performance Analysis by Using Electromagnetic Assisted Piezoelectric Actuator	WEI Xiao-hua, ZHENG Ling-chen (857)
Research on Method of Selecting the Matched Filter in EVM Measurement	SHEN Xiao-qing, YU Qing-hua, YANG yang, QIU bin, XIA wei (864)
Weak Signal Detection Method Based on Delay Feedback Multistable Stochastic Resonance	SHI Pei-ming, YUAN Dan-zhen, ZHANG Wen-yue, LI Meng-di, HAN Dong-ying (868)
Comparative Analysis of Film Dosimeter and Diode Detector in Small Field Dosimetry	GAO Xiang, YU Yan-juan, SHI Li-wan (873)
Prediction of NO _x Emission of Boiler Based on Improved Optimal Foraging Algorithm	NIU Pei-feng, PENG Peng (879)
Uncertainty Evaluation for the Oil Content of Microcrystalline Wax	JIA Wei-ming, GAO Xu-feng, LING Feng-xiang, ZHANG Hui-cheng, GUO Shi-gang (886)
Evaluating the Sampling Contribution to the Measurement Uncertainty	CHEN Ling-feng (891)

《 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 7 月 第 41 卷 第 7 期 July, 2020. Vol. 41, No. 7
总第 190 期 Serial No. 190 (2020 年 7 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	Editor in Chief:	Cui Li-hong
	(邮 政 编 码 100029)	Tel:	(010) 64271480
电 话	(010) 64271480	Email:	jiliangxuebao@163.com
印 刷	北京科信印刷有限公司	Home page:	jlxb.china-csm.org
国内总发行	北京报刊发行局	Printed by:	Beijing Kexin Printing Co. , Ltd.
国内订购处	全 国 各 地 邮 局	Overseas Distributor:	China International Book Trading
国外总发行	中国国际图书贸易集团		Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
	有限公司 (北 京 399 信 箱)	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