

中文核心期刊
ELSEVIER《Scopus》数据库收录的中国科技期刊

ISSN 1000-1158
CODEN JIXUEU
CN11-1864/TB

计量学报

JILIANG XUEBAO

ACTA METROLOGICA SINICA



第 40 卷
Vol.40

第 1 期
No.1



2019

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会

万方数据

计 量 学 报

第 40 卷 第 1 期 2019 年 1 月

目 次

气体声学温度计中声波导管的优化设计研究	陈厚桦, 冯晓娟, 林 鸿, 张金涛, 任 成, 王克俭 (1)
Co-C 共晶点研制及评价	孟 苏, 蔡 静, 董 磊 (8)
100 ~ 400 K 真空红外亮温标准黑体辐射源研制 ...	舒 心, 郝小鹏, 宋 健, 原遵东, 薛生虎, 胡朝云 (13)
红外辐射温度计专用数字表的研制及评价	盛山菊, 卢小丰, 唐小洁, 宣克为, 王雪莲 (20)
Contourlet 变换和遗传算法相结合的沥青红外图像增强方法	朱丹丹, 王 斌, 杨 奕, 李永勃 (25)
片段采样与阶梯波测量	陆祖良, 杨 雁, 黄 璐, 王 磊 (31)
基于改进无迹卡尔曼滤波的锂电池 SOC 在线估计	陈则王, 杨丽文, 赵晓兵, 王友仁 (40)
基于 CEEMD 和 GG 聚类的电能质量扰动识别 ...	张淑清, 乔永静, 姜安琦, 张立国, 金 梅, 姚家琛, 穆 勇 (49)
永磁无刷直流电动机换相脉动转矩及抑制方法	肖遥剑, 冯 浩, 仰韩英, 赵 浩 (58)
采用标准长度的激光多边法坐标测量系统自标定算法 ...	郑继辉, 缪东晶, 李建双, 徐志玲, 赫明钊, 李连福 (64)
关节臂式坐标测量机热变形误差建模及补偿	罗 哉, 刘 晖, 崔学伟, 李 冬, 田 焜 (71)
超导 Nb 膜表面减反膜技术研究	钟 青, 刘文德, 马晓欢, 王 君, 郑春弟, 王雪深, 李劲劲 (78)
一种基于 MSER 和 SWT 的新型车牌检测识别方法研究	王 艳, 谢广苏, 沈晓宇 (82)
基于反馈式多光谱成像的纱线颜色测量研究	孔祥伟 (91)
光辐射老化试验箱校准系统中光谱辐射计的温度修正 ...	李向召, 黄志凡, 代彩虹, 王彦飞, 陈斌华, 吴志峰 (97)
基于关联维数和线段聚类的滚动轴承故障诊断	孟 宗, 邢婷婷, 张圆圆, 周明军, 殷 娜 (100)
旋转弹转速测量系统设计	杨文卿, 李 杰, 李文豪 (106)
基于改进 OS-ELM 的冷连轧在线轧制力预报	魏立新, 张 宇, 孙 浩, 魏新宇 (111)
光压的测量方法现状及发展趋势	宋 乐, 王玉瑾, 郑叶龙 (117)
动量式气体流量计内部流场特性与测量性能研究	刘正刚, 杜广生, 刘丽萍 (124)
三维电容层析成像组合电极激励测量模式	张立峰, 朱炎峰, 宋亚杰 (130)
基于模糊控制的小波包多阈值语音减噪新算法	陈召全, 朱明星, 章小兵, 张 涛 (134)
一种适用于现场原位校准的双输入激励方法	梁志国, 吕国义, 尹 肖, 孙浩琳, 张大治 (140)
时延系统中 T-LSSVR 动态软测量建模方法研究	赵彦涛, 单泽宇, 龙海峰, 刘贺朋, 郝晓辰 (146)
多丝正比计数器工作气体压强变化对 α 、 β 表面粒子发射率测量的影响	李语奇, 王仁生, 张 明, 张俊伟, 杨志杰, 梁璐成 (153)
PM _{2.5} 监测仪检测用国家一级标准物质的研制 ...	张文阁, 刘 巍, 许 潇, 陈仲辉, 刘俊杰, 池顺鑫, 胡向军 (159)
采用蒙特卡洛法评定转基因水稻样品中 NOS 终止子的测量不确定度	宋 君, 常丽娟, 张富丽, 王 东, 李 洁 (164)
基于最大熵区间分析的测量不确定度评定	姚成乾 (172)

ACTA METROLOGICA SINICA

(BIMONTHLY)

Vol. 40, No. 1, January 2019

CONTENTS

Optimization of Acoustic Waveguides for Acoustic Gas Thermometry

..... CHEN Hou-hua, FENG Xiao-juan, LIN Hong, ZHANG Jin-tao, REN Cheng, WANG Ke-jian (1)

The Development and Evaluation of the Co-C Eutectic Point

MENG Su, CAI Jing, DONG Lei (8)

Research of 100 ~400 K Vacuum Infrared Radiance Temperature Standard Blackbody Source

..... SHU Xin, HAO Xiao-peng, SONG Jian, YUAN Zun-dong, XUE Sheng-Hu, HU Chao-yun (13)

Development and Evaluation of Digital Meter for an Infrared Radiation Thermometer

..... SHENG Shan-ju, LU Xiao-feng, TANG Xiao-jie, HUAN Ke-wei, WANG Xue-lian (20)

Asphalt Infrared Image Enhancement of Combining Contourlet Transform with Genetic Algorithm

..... ZHU Dan-dan, WANG Bin, YANG Yi, LI Yong-bo (25)

Piecewise Sampling and Measurement of Staircase Waveform

LU Zu-liang, YANG Yan, HUANG Lu, WANG Lei (31)

Online Estimation of SOC for Li-ion Battery Based on An Improved Unscented Kalman Filters Approach

..... CHEN Ze-wang, YANG Li-wen, ZHAO Xiao-bing, WANG You-ren (40)

Power Quality Disturbance Identification Based on CEEMD and CG Clustering

..... ZHANG Shu-qing, QIAO Yong-jing, JIANG An - qi, ZHANG Li-guo, JIN Mei, YAO Jia-chen, MU Yong (49)

Commutation Ripple Torque And Suppression Method For Permanent Magnet Brushless DC Motor

..... XIAO Yao-jian, FENG Hao, YANG Han-ying, ZHAO Hao (58)

Self-calibration Algorithm for Laser Multilateral Coordinate Measurement System Using Standard Length Method

..... ZHENG Ji-hui, MIAO Dong-jing, LI Jian-shuang, XU Zhi-ling, HE Ming-zhao, LI Lian-fu (64)

Modeling and Compensation of Thermal Deformation Error of Articulated Arm Coordinate Measuring Machine

..... LUO Zai, LIU Hui, CUI Xue-wei, LI Dong, TIAN Kun (71)

Study on Antireflective Layer above Superconducting Nb Films

..... ZHONG Qing, LIU Wen-de, MA Xiao-huan, WANG Jun, ZHENG Chun-di, WANG Xue-shen, LI Jin-jin (78)

A New Vehicle Licence Plate Recognition Method Based on MSER and SWT

WANG Yan, XIE Guang-su, SHEN Xiao-yu (82)

Research on Yarn Color Measurement Based on Feedback Multi-spectral Imaging

KONG Xiang-wei (91)

Temperature Correction of Spectral Radiometer in Calibration System of Optical Radiation Aging Test Chamber

..... LI Xiang-zhao, HUANG Zhi-fan, DAI Cai-hong, WANG Yan-fei, CHEN Bin-hua, WU Zhi-feng (97)

Fault Diagnosis of Rolling Bearing Based on Correlation Dimension and Segment Clustering

..... MENG Zong, XING Ting-ting, ZHANG Yuan-yuan, ZHOU Ming-jun, YIN Na (100)

Design of Speed Measurement System for Rotating Ammunition

YANG Wen-qing, LI Jie, LI Wen-hao (106)

Online Cold Rolling Prediction Based on Improved OS-ELM

WEI Li-xin, ZHANG Yu, SUN Hao, WEI Xin-yu (111)

Methods and Development Trend of Light Pressure Measurement

SONG Le, WANG Yu-jin, ZHENG Ye-long (117)

Study on Internal Flow Field and Measurement Performance of Momentum Gas Flowmeter

..... LIU Zheng-gang, DU Guang-sheng, LIU Li-ping (124)

Three-dimensional Combined-electrode Exciting-measuring Mode for Electrical Capacitance Tomography

..... ZHANG Li-feng, ZHU Yan-feng, SONG Ya-jie (130)

A New Algorithm of Wavelet Packet Multi Threshold Speech Denoising Based on Fuzzy Control

..... CHEN Zhao-quan, ZHU Ming-xing, ZHANG Xiao-bing, ZHANG Tao (134)

A Novel on Site Calibration Method by Using Double Stimulations

..... LIANG Zhi-guo, LÜ Guo-yi, YIN Xiao, SUN Hao-lin, ZHANG Da-zhi (140)

Dynamic Soft Measurement Modeling Method of T-LSSVR in Systems with Time Delay

..... ZHAO Yan-tao, SHAN Ze-yu, LONG Hai-feng, LIU He-peng, HAO Xiao-chen (146)

Gas Pressure Dependence in the Multi-wire Proportional Counter on the Absolute Measurement for α and β Sources Surface

Emission Rates LI Yu-qi, WANG Ren-sheng, ZHANG Ming, ZHANG Jun-wei, YANG Zhi-jie, LIANG Jun-cheng (153)

Preparation of National Primary Reference Materials for PM_{2.5} Monitors

..... ZHANG Wen-ge, LIU Wei, XU Xiao, CHEN Zhong-hui, LIU Jun-jie, CHI Shun-xin, HU Xiang-jun (159)

Measurement Uncertainty in NOS Terminator from Genetically Modified Rice Estimated by Monte Carlo Method

..... SONG Jun, CHANG Li-juan, ZHANG Fu-li, WANG Dong, LI Jie (164)

Measurement Uncertainty Evaluation Based on Maximum Entropy Interval Analysis

YAO Cheng-qian (172)

《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
双月刊 Bimonthly

1980 年 1 月创刊 Established in January, 1980
2019 年 1 月 第 40 卷 第 1 期 January, 2019. Vol. 40, No. 1
总第 178 期 Serial No. 178 (2019 年 1 月 22 日出版)

主管单位 国家市场监督管理总局
主 办 中国计量测试学会
出 版 计量学报编辑部
编 辑 计量学报编辑委员会
主 编 崔 丽 红
通 信 处 北 京 1 4 1 3 信 箱
(邮 政 编 码 100029)
电 话 (010)64271480
印 刷 北京科信印刷有限公司
国内总发行 北京报刊发行局
国内订购处 全国各地邮局
国外总发行 中国国际图书贸易集团
有限公司 (北 京 399 信 箱)

Administrated by: State Administration for Market Regulation
Sponsored by: Chinese Society for Measurement
Published by: Acta Metrologica Sinica Press
Edited by: Editorial Board of the Acta Metrologica Sinica
(P. O. Box 1413, Beijing 100029, China)
Editor in Chief: Cui Li-hong
Tel: (010) 64271480
Email: jiliangxuebao@163.com
Home page: jlxb.china-csm.org
Printed by: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
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
CN 11-1864/TB

国内邮发代号:2-798 国外邮发代号:BM232 国内定价:全年 300.00 元 本期 50.00 元