



QK1727229

ISSN 1000-1158

CODEN JIXUEU

CN11-1864/TB

中文核心期刊
ELSEVIER 《Scopus》数据库收录的中国科技期刊

计量学报

JILIANG XUEBAO

ACTA METROLOGICA SINICA

第 38 卷
Vol.38

第 5 期
No.5



2017

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会

万方数据

ACTA METROLOGICA SINICA

(BIMONTHLY)

Vol. 38, No. 5, September 2017

CONTENTS

- Measurement and Analysis System of Jet Flow Concentration Field Based on Chemiluminescence Solution as a Tracer
..... DING Tao, ZHANG Rui-fen, SHI Ming-juan, *et al.* (521)
- Development of Quantitative Reference Material of Enterobacter Cloacae CHEN Min-fan, FU Bo-qiang, LIN Jing, *et al.* (527)
- Development of Method and Software for Data Processing in Gas Chromatograph YE Guo-yang, XU Ke-jun (532)
- Development of Calibration Device for Formaldehyde Analyzer Based on Static Distribution Method
..... SUN Xi-rong, ZHANG Wen-juan, GUAN Wei-jun, *et al.* (538)
- Evaluation of the Uncertainty in the Measurement of Specific Surface Area of Solids by Nitrogen Adsorption Using Static
Volumetric Method YAN Xiao-ying, GAO Yuan, GUO Yan-jun (543)
- Establish of Spectroscopic Ellipsometry Model of Nanoscale HfO₂ Thin Films ... ZHANG Yin-hui, REN Ling-ling, GAO Hui-fang, *et al.* (548)
- Adjustment and Error Analysis of the Length Measurement System for the Scale-bar Based on Photogrammetry
..... TAN Ze-xiang, DONG Ming-li, YAN Bi-xi, *et al.* (553)
- Evaluation of Misjudgment Risks Caused by Measurement Uncertainty for Batch Product Inspection
..... WANG Hong-tao, WANG Han-bin, CHEN Xiao-huai, *et al.* (559)
- Error Analysis for Femtosecond Optical Pulse Reconstruction from Spectrum Measurement with Spectral Phase Interferometry for
Direct Electric-field Reconstruction DENG Yu-qiang, SUN Qing, LYU Liang, *et al.* (563)
- Research on the Photo-electric Characteristic Calibration of Solar Cells
..... MENG Hai-feng, XIONG Li-min, ZHANG Jun-chao, *et al.* (567)
- A Research for Mobile Robot Navigation Based on Image Matching ZHU Qi-guang, WANG Zi-wei, CHEN Ying (571)
- Image Feature Extraction Using Kernel Winner-take-all Based on Independent Component Analysis Algorithm CHEN Jie, SHANG Li (576)
- Measurement for Coefficient of Retroreflected Luminance by Direct Luminance Method
..... ZHAO Fei-hu, QIAO Wei-dong, ZHAO Min, *et al.* (580)
- Calibrating Pyrometers with High Temperature Fixed Points LU Xiao-feng, YUAN Zun-dong, DONG Wei, *et al.* (584)
- Study on the Performance of the Low-temperature Blackbody Radiation Source ZHAO Yi-kun, WANG Jing-hui, YUAN Zun-dong, *et al.* (589)
- Study on the Calibration Method of the Tip Area Function of the Nanoindenter at Super Low Depth
..... WANG Xin-wei, TAO Xing-fu, LI Xu, *et al.* (593)
- Feature Frequency Extraction Method Based on Mean Envelope ITD and Spectral Kurtosis
..... ZHANG Shu-qing, Dong Yu-lan, Zhang Li-guo, *et al.* (598)
- Enhancement and Extraction of Gear Weak Impact Fault Signal Based on an Adaptive Stochastic Resonance
..... LI Ji-meng, ZHANG Yun-gang, ZHANG Jin-feng, *et al.* (602)
- Characteristics Analysis and Detection of Torsional Vibration for Single Phase Series Motor ZHAO Hao (607)
- $l_{2,p}$ -norm Based on the Image Reconstruction Algorithm for ECT MA Min, GUO Qi, YAN Chao-qj, *et al.* (611)
- The Focused Ultrasound Nonlinear Acoustic Field Detection Method Based on Empirical Mode Decomposition
..... ZHENG Hui-feng, CAO Wen-xu, WANG Yue-bing, *et al.* (616)
- Comparison of Reciprocity and Surface Pulse Methods for AE Sensor Calibration WANG Yu-ying, HE Long-biao, ZHU Hai-jiang, *et al.* (621)
- Incipient Fault Detection of Generators in Wind Turbines Based on Sample Entropy ... XIE Ping, WANG Yi-fan, JIANG Guo-qian, *et al.* (626)
- The Parameter Identification of Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Improved Cuckoo Search Algorithm
..... WU Zhong-qiang, DU Chun-qi, ZHANG Wei, *et al.* (631)
- Logic Stochastic Resonance Induced by a Nonlinear Fractional Bistable System ... ZHENG Yong-jun, ZHU Zeng-xian, ZHU Shan-an (637)
- Measurement Uncertainty Propagation Law for VNA in Frequency Domain Channel Measurement
..... ZHOU Xin, FENG Zhi-gang, ZHONG Zhang-dui, *et al.* (641)
- Study on the Calibration Method for Relative Path Attenuation of MIMO Channel Simulator
..... HOU Li-xin, ZHAO Hai-ning, TIAN Fei, *et al.* (645)
- Soft Sensor Modeling Based on CSSE-OSELM Algorithm and Its Industrial Application LI Rong-yu, QI Gui-hong (650)
- GUM and Analysis of Measurement Uncertainty Evaluation Using Observation Equation ... HU Hong-bo, Sun Qiao, DU Lei, *et al.* (656)

计 量 学 报

第 38 卷 第 5 期 2017 年 9 月

目 次

- 基于化学发光溶液示踪的射流浓度场测试分析系统 … 丁涛, 张瑞芬, 石明娟, 何默为, 应承希, 宋青青 (521)
- 阴沟肠杆菌定量标准物质的研制 …………… 陈敏璠, 傅博强, 林婧, 张玲, 隋志伟, 王晶 (527)
- 气相色谱仪数据处理方法和软件研制 …………… 叶国阳, 徐科军 (532)
- 一种基于静态配气法甲醛气体分析仪检定装置的研制 …………… 孙喜荣, 张文娟, 关卫军, 于得水 (538)
- 氮气吸附静态容量法测定固体材料比表面积不确定度评定 …………… 闫晓英, 高原, 郭延军 (543)
- 纳米尺度 HfO_2 薄膜的光谱椭偏模型建立
…………… 张寅辉, 任玲玲, 高慧芳, 贾亚斌, Fu Weien, 刘小萍, Kim Changsoo, Yasushi Azuma (548)
- 基于摄影测量的基准尺长度测量系统的调节与误差分析 …………… 谭泽祥, 董明利, 燕必希, 孙鹏, 王君 (553)
- 测量不确定度引起的批量产品检验误判风险评估 …………… 王宏涛, 王汉斌, 陈晓怀, 程银宝, 姜瑞 (559)
- 飞秒脉冲光谱测量对时域波形重建的影响 …………… 邓玉强, 孙青, 吕亮, 吴志峰, 代彩虹 (563)
- 太阳能电池光电性能参数校准方法研究 …………… 孟海凤, 熊利民, 张俊超, 赫英威, 张碧丰, 蔡川, 叶冯俊 (567)
- 基于图像匹配的移动机器人导航研究 …………… 朱奇光, 王梓巍, 陈颖 (571)
- 基于核竞争学习算法的图像特征提取 …………… 陈杰, 尚丽 (576)
- 直接亮度法测量逆反射亮度系数的研究 …………… 赵飞虎, 乔卫东, 赵敏, 李奕, 张建 (580)
- 应用高温固定点校准精密光电高温计 …………… 卢小丰, 原遵东, 董伟, 王铁军, 栾海峰, 肖小庭 (584)
- 低温标准黑体辐射源的性能研究 …………… 赵亿坤, 王景辉, 原遵东, 薛文艳 (589)
- 极浅压入下纳米压痕仪针尖面积函数校准方法的研究 …… 王新伟, 陶兴付, 李旭, 贺志勇, 任玲玲 (593)
- 基于均值包络 ITD 和谱峭度的特征频率提取方法 …… 张淑清, 董玉兰, 张立国, 严冰, 黄文静, 徐剑涛, 贺朋 (598)
- 基于自适应随机共振的齿轮微弱冲击故障信号增强提取方法研究 …… 李继猛, 张云刚, 张金凤, 谢平 (602)
- 单相串励电动机扭转振动检测与特性分析 …………… 赵浩 (607)
- 基于 $l_{2,p}$ -范数的 ECT 图像重建算法 …………… 马敏, 郭琪, 闫超奇, 薛倩 (611)
- 基于经验模态分解的聚焦超声非线性声场检测 …………… 郑慧峰, 曹文旭, 王月兵, 于群, 方漂漂 (616)
- 互易法与表面脉冲法校准声发射传感器的一致性探讨 …………… 王玉莹, 何龙标, 祝海江, 杨平 (621)
- 基于样本熵的风力发电机早期故障检测 …………… 谢平, 王一凡, 江国乾, 黄梦君, 何群 (626)
- 基于改进布谷鸟搜索算法的永磁同步电机参数辨识 …………… 吴忠强, 杜春奇, 张伟, 李峰 (631)
- 非线性分数阶双稳系统逻辑随机共振的研究 …………… 郑永军, 祝增献, 朱善安 (637)
- 频域信道测量中 VNA 测量不确定度传播规律 … 周鑫, 冯志刚, 钟章队, 卞昕, 艾渤, 刘科, 郭晓涛, 赵兴 (641)
- MIMO 信道仿真器相对路径衰减校准方法的研究 …………… 侯立新, 赵海宁, 田飞, 赵兴, 杨丽 (645)
- 基于 CSSE-OSELM 算法的软测量建模及其工业应用 …………… 李荣雨, 戚桂洪 (650)
- GUM 与基于观测方程的测量不确定度评估 …………… 胡红波, 孙桥, 杜磊, 范哲, 白杰 (656)

《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：崔丽红 范光辉 宣湘

计 量 学 报

ACTA METROLOGICA SINICA

双月刊 Bimonthly

1980年1月创刊 Established in January, 1980

2017年9月第38卷第5期 September, 2017. Vol. 38, No. 5

总第170期 Serial No. 170 (2017年9月22日出版)

主管单位	国家质量监督检验检疫总局	Administrated by:	General Administration of Quality Supervision, Inspection and Quarantine of the People's Republic of China
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 (P. O. Box 1413, Beijing 100029, China)
主 编	赵 晓 娜	Editor in Chief:	Zhao Xiao-na
通 信 处	北京1413信箱 (邮政编码 100029)	Tel:	(010)64271480 E-mail: csmxb1413@126.com
电 话	(010)64271480	Home page:	jlxb.china-csm.org
印 刷	北京昌平百善印刷厂	Printed by:	Beijing Changping Baishan Printing House
国内总发行	北京报刊发行局	Overseas Distributor:	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
国内订购处	全国各地邮局	Domestic Distributor:	Beijing Baokan Faxingju
国外总发行	中国国际图书贸易集团有限公司 (北京399信箱)	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150.00元 本期25.00元