

中文核心期刊
ELSEVIER《Scopus》数据库收录的中国科技期刊

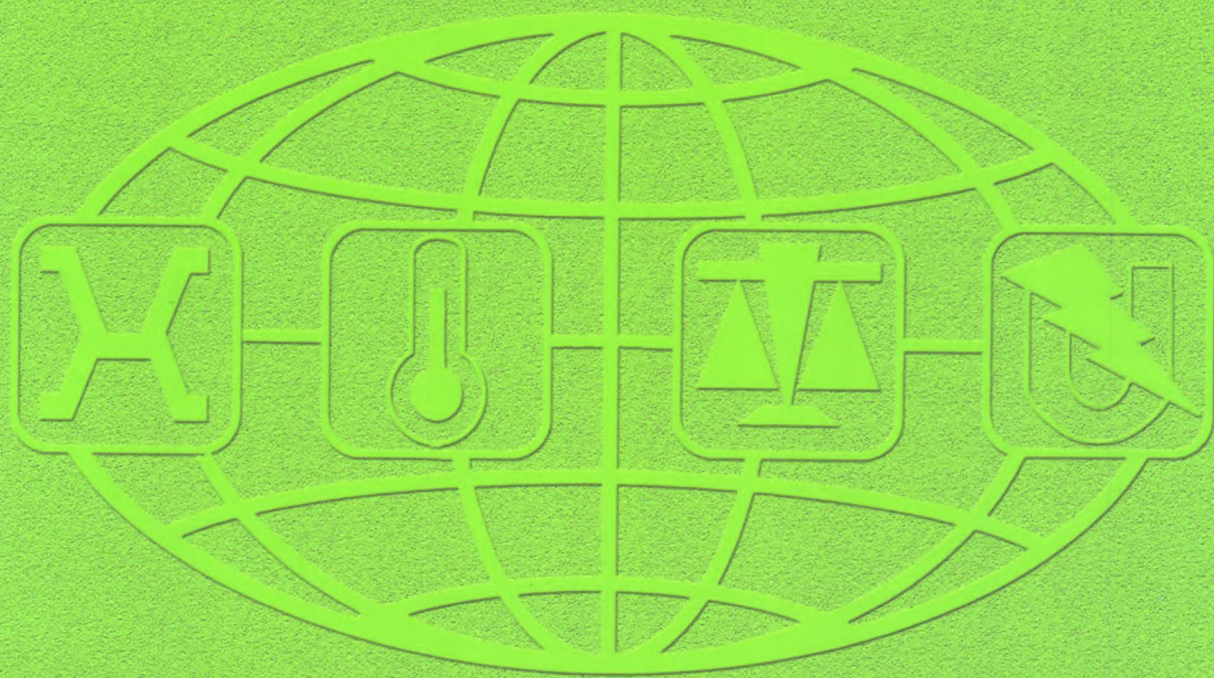
ISSN 1000-1158
CODEN JIXUEU
CN11-1864/TB

计量学报

JILIANG XUEBAO
ACTA METROLOGICA SINICA

第 38 卷
Vol.38

第 1 期
No.1



2017

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会

万方数据

计 量 学 报

第 38 卷 第 1 期 2017 年 1 月

目 次

近临界区二氧化碳声速的精密测量研究	郑荣伟, 冯晓娟, 伍 肆, 赵欣月, 张金涛, 宦克为 (1)
城市区域碳排放测量反演研究国际进展	胡鹤鸣, 王 池, 张金涛 (7)
1.6 微米附近氮气展宽的一氧化碳分子线形的研究	赵欣月, 林 鸿, 杨 雷, 钱 进, 李 辉, 张金涛 (13)
准绝热法微型镓固定点相变特性研究	徐春媛, 夏蔡娟, 郝小鹏, 孙建平, 文 平, 宋 健, 原遵东 (19)
基于红外热图像的沥青路面温度离析区域检测方法	张玉存, 侯新玉 (23)
基于热成像的材料热扩散率测量方法研究	厉 阳, 侯德鑫, 叶树亮 (28)
空气焓值法测量全年能源消耗效率不确定度评定方法研究	杭晨哲, 徐定华, 马国远, 张海云, 滕俊恒 (34)
固定发射率工作用辐射温度计校准方法研究	余时帆, 崔 超, 王 晓, 熊玉亭, 沈才忠 (40)
用于音叉式原子力显微镜的探针制备	汪雅丽, 熊艳艳, 高思田, 周砚江, 施玉书 (43)
微纳坐标测量机间接校准方法的探究	施玉书, 高思田, 宋小平, 郭 鑫, 陈思文, 皮 磊, 李 伟, 李 琪, 李 适, 王兴旺 (47)
CMM 在产品检验中的不确定度分析与合格性判定	陈晓怀, 姜 瑞, 王汉斌, 徐 磊, 程银宝, 程真英 (51)
基于色调单维度的相关色温计算	张 航, 潘 浩, 徐 军, 喻 玺, 吴梦荧, 刘 超, 周海波 (56)
基于多尺度韦伯脸和梯度脸的复杂光照下人脸识别研究	程淑红, 刘 洁 (60)
基于深度信念网络的非限制性人脸识别算法研究	赵一中, 刘文波 (65)
基于混合采样的压缩感知重构算法	张淑清, 胡永涛, 王世豪, 籍冰朔, 姜万录 (69)
基于局部纹理特性和图像分割的分步立体匹配	陈 华, 张志娟, 刘 刚, 胡春海, 王书涛 (73)
基于多特征发现的生理切片骨小梁识别技术研究	叶含笑, 金红婷, 袁 昕, 应 航 (78)
连续流流态下基于声矢量传感器的引气管路设计	戴海发, 陶建武, 虞 飞 (82)
采样器气体流量闭环控制研究	吴付祥, 陈建阁, 王静宇 (87)
正弦波形参量对 ADC 有效位数评价的影响	梁志国 (91)
宽带在片 SOLT 校准件研制及表征	刘 晨, 吴爱华, 孙 静, 梁法国 (98)
电磁混响室内的场均匀性与均方根时延展宽波动性研究	郭晓涛, 何 昭, 黄见明, 周 鑫, 王少华 (102)
汽车防撞雷达多目标识别测量算法研究	张 鉴, 童 睿, 周道逵, 杨文华, 黄正峰, 戚昊琛 (106)
基于 AMD 和自适应随机共振的旋转机械故障诊断方法研究	时培明, 苏翠娇, 赵 娜, 韩东颖, 田广军 (112)
$2\pi\alpha$ 、 $2\pi\beta$ 粒子发射率现场校准装置的建立	李泽西, 贺海江, 梁璐成, 单 健, 甘亚洲, 杨志杰, 刘皓然, 张 明 (117)
基于贝叶斯信息融合的测量不确定度评定与实时更新	姜 瑞, 陈晓怀, 王汉斌, 肖 颖, 徐 磊, 程银宝, 程真英 (123)
CCM. G-K2 国际比对和 NIM-3A 型绝对重力仪	吴书清, 李春剑, 徐进义, 粟多武, 冯金扬, 吉望西 (127)

ACTA METROLOGICA SINICA

(BIMONTHLY)

Vol. 38, No.1, January 2017

CONTENTS

Sound Speed Measurement for Carbon Dioxide Near the Critical Region	
..... ZHENG Rong-wei, FENG Xiao-juan, WU Si, ZHAO Xin-yue, ZHANG Jin-tao, HUAN Ke-wei (1)	
International Research Overview of Inversion Approach of Carbon Emission Measurement in Urban Area	
..... HU He-ming, WANG Chi, ZHANG Jin-tao (7)	
Investigation on Line Shape for N ₂ -broadened CO Near 1.6 μm	 ZHAO Xin-yue, LIN Hong, YANG Lei, <i>et al.</i> (13)
Research on Phase Change Characteristic of Miniature Gallium Fixed-point Using Quasi-adiabatic Measurement Method	
..... XU Chun-yuan, XIA Cai-juan, HAO Xiao-peng, SUN Jian-ping, WEN Ping, SONG Jian, YUAN Zhun-dong (19)	
The Temperature Segregation Area of Asphalt Pavement Detection Method Based on Infrared Thermal Images	
..... ZHANG Yu-cun, HOU Xin-yu (23)	
Research on Measurement Method of Thermal Diffusivity of Materials Based on Thermography	
..... LI Yang, HOU De-xing, YE Shu-liang (28)	
Study on Uncertainty Evaluation of Annual Performance Factor Based on Air-enthalpy Method	
..... HANG Chen-zhe, XU Ding-hua, MA Guo-yuan, ZHANG Hai-yun, TENG Jun-heng (34)	
The Calibration Method of Working Radiation Thermometer with Fixed Emissivity	
..... YU Shi-fan, CUI Chao, WANG Xiao, XIONG Yu-ting, SHEN Cai-zhong (40)	
Preparation of Probe Tips Applied to Tuning Fork Atomic Force Microscopy	
..... WANG Ya-li, XIONG Yan-yan, GAO Si-tian, ZHOU Yan-jiang, SHI Yu-shu (43)	
Research on an Indirect Calibration Method of Micro/nano Coordinate Measuring Machine	
..... SHI Yu-shu, GAO Si-tian, SONG Xiao-ping, GUO Xin, CHEN Si-wen, PI Lei, LI Wei, LI Qi, LI Shi, WANG Xing-wang (47)	
Measurement Uncertainty Analysis of CMM in Product Inspection and Conformance Testing	
..... CHEN Xiao-huai, JIANG Rui, WANG Han-bin, XU Lei, CHENG Yin-bao, CHENG Zhen-ying (51)	
Calculation of Correlated Color Temperature by Single-dimension of Hue	
..... ZHANG Hang, PAN Hao, XU Jun, YU Xi, WU Meng-ying, LIU Chao, ZHOU Hai-bo (56)	
Face Recognition under Complex Illumination Based on Multi-scale Weberface and Gradientface	 CHENG Shu-hong, LIU Jie (60)
Research on Unconstrained Face Recognition Based on DBNs Network	 ZHAO Yi-zhong, LIU Wen-bo (65)
Compressed Sensing Reconstruction Algorithm Based on Hybrid Sampling	 ZHANG Shu-qing, HU Yong-tao, WANG Shi-hao, <i>et al.</i> (69)
A Two-step Stereo Matching Based on the Local Texture Features and Image Segmentation	
..... CHEN Hua, ZHANG Zhi-juan, LIU Gang, HU Chun-hai, WANG Shu-tao (73)	
Study on Physiological Slice Trabecular Recognition Based on Multi-feature-found	
..... YE Han-xiao, JIN Hong-ting, YUAN Xin, YING Hang (78)	
The Design of Pneumatic Tube Based on the Acoustic Vector Sensor in the Continue Flow	
..... DAI Hai-fa, TAO Jian-wu, YU fei (82)	
Development of Dust Sampler Based Flow Closed-loop Control	 WU Fu-xiang, CHEN Jian-ge, WANG Jing-yu (87)
The Influence of Sinusoidal Parameters in Evaluation of Effective bit of ADC Converters by Curve-fit Method	 LIANG Zhi-guo (91)
Manufacturing and Characterizing of Broadband on-Wafer SOLT Calibration Standards	
..... LIU Chen, WU Ai-hua, SUN Jing, LIANG Fa-guo (98)	
Research on Uniformity of Field and Fluctuation of RMS Delay in Reverberation Chamber	
..... GUO Xiao-tao, HE Zhao, HUANG Jian-ming, ZHOU Xin, WANG Shao-hua (102)	
A Multi-target Detecting Algorithm for Automobile Anti-collision Radars	
..... ZHANG Jian, TONG Rui, ZHOU Dao-kui, YANG Wen-hua, HUANG Zheng-feng, QI Hao-chen (106)	
Study on Fault Diagnosis Method for Rotating Machinery Based on Adaptive Stochastic Resonance and AMD	
..... SHI Pei-ming, SU Cui-jiao, ZHAO Na, HAN Dong-ying, TIAN Guang-jun (112)	
The Establishment of the On-site Calibration Device for $2\pi\alpha$ and $2\pi\beta$ Particle Emission Rate Measurement	
..... LI Ze-xi, HE Hai-jiang, LIANG Jun-cheng, SHAN Jian, CAN Ya-zhou, YANG Zhi-jie, LIU Hao-ran, ZHANG Ming (117)	
Evaluation and Real Time Updating of Measurement Uncertainty Based on Bayesian Information Fusion	
..... JIANG Rui, CHEN Xiao-huai, WANG Han-bin, XIAO Ying, XU Lei, CHENG Yin-bao, CHENG Zhen-ying (123)	
The Comparison of Absolute Gravimeters CCM. G-K2 And NIM-3A Absolute Gravimeter	
..... WU Shu-qing, LI Chun-Jian, XU Jin-yi, SU Duo-wu, FENG Jin-yang, JI Wang-xi (127)	

《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1月第38卷第1期 January, 2017. Vol. 38, No. 1

总第166期 Serial No. 166 (2017年1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
主 编	赵 晓 娜	(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: Zhao Xiao-na
电 话	(010)64271480	Tel: (010)64271480 E-mail: csmxb1413@126.com
印 刷	北京昌平百善印刷厂	Home page: jlx.bj.china-csm.org
国内总发行	北京报刊发行局	Printed by: Beijing Changping Baishan Printing House
国内订购处	全国各地邮局	Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, China)
国外总发行	中国国际图书贸易集团有限公司 (北京 399 信箱)	Domestic Distributor: Beijing Baokan Faxingju
		Subscription Office: All Local Post Offices in China

ISSN 1000-1158
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