

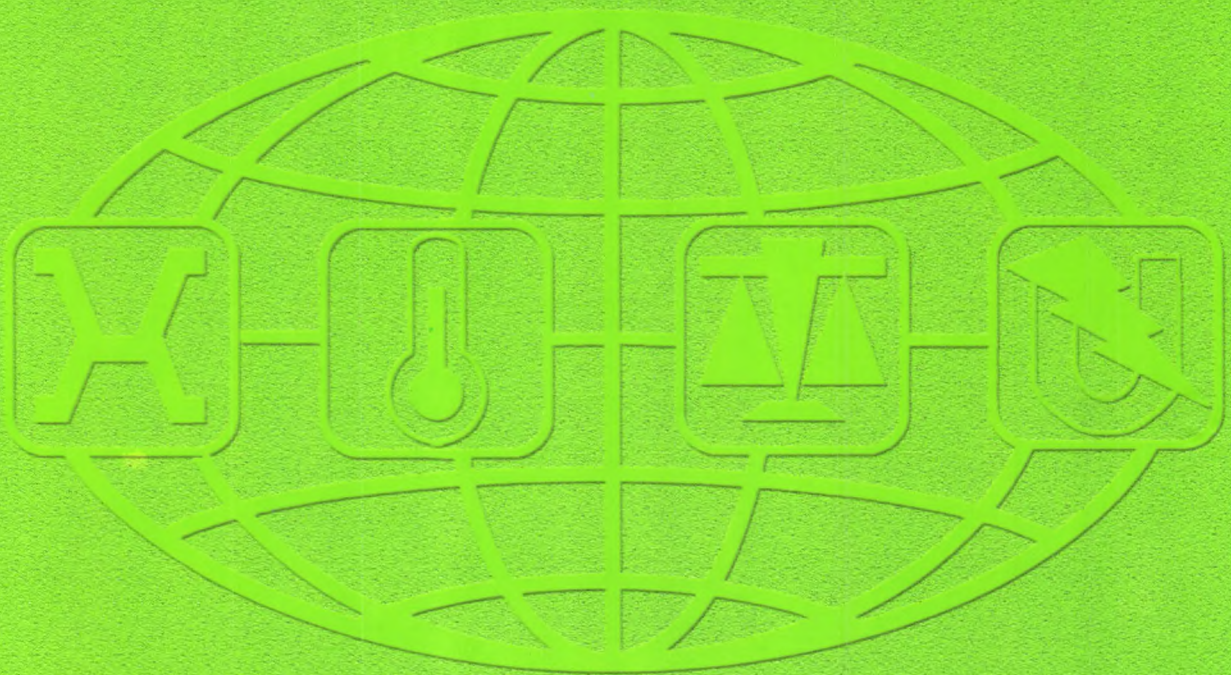
ISSN 1000-1158
CODEN JIXUEU
CN11-1864/TB

计量学报

JILIANG XUEBAO
ACTA METROLOGICA SINICA

第 33 卷
Vol.33

第 6 期
No.6



2012

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会

万方数据

计 量 学 报

第 33 卷 第 6 期 2012 年 11 月

目 次

灵敏度可调型光纤 FBG 倾角传感器研究 … 孙 玮, 梁大开, 曾 捷, 冯李航, 叶 婷 (481)	
AFM 线宽测量不确定度的分析与评定 …………… 韩国强, 陈玉琴 (486)	
基于多电容传感大型主轴圆度的精密测量 …………… 康岩辉, 张 恒, 李颖仲 (490)	
基于低温辐射计的光探测器响应度基准 …………… 林延东, 吕 亮 (494)	
结构健康监测的光纤 Bragg 光栅传感器网络自修复实现 …………… 张晓丽, 梁大开, 曾 捷, 芦吉云 (499)	
逆反射测量标准装置的测量不确定度评定 …………… 朱传征, 李 伟, 杨 勇, 白媛媛 (505)	
较低温度条件下 SSE 影响红外温度计校准的实验研究 …………… 赵泉钦, 李文军, 孙 坚, 余时帆, 章龙飞, 崔 超 (509)	
小管径超声波流量计的仿真与设计 …………… 赵伟国, 赵雪松, 黄朝川 (513)	
基于磁流体动力学的电磁流量计数值模拟 …………… 吕 波, 徐良旺 (519)	
用于机器人关节的柔性压力触觉传感器设计 …………… 黄 英, 陆 伟, 赵小文, 赵 兴 (523)	
基于活塞式压力计和数字压力计的微小压力测量新方法 …………… 李燕华, 孙俊峰 (528)	
基于分数阶傅里叶变换的振动信号分析 …………… 高 宇, 黄宜坚 (532)	
一种电磁感应式角加速度传感器及误差分析 …………… 赵 浩, 冯 浩 (536)	
基于电压串联加法的 1000 kV 国家工频电压计量标准 …………… 周 峰, 岳长喜, 雷 民, 王乐仁, 姜春阳 (541)	
基于自适应遗传算法和 BP 神经网络的电池容量预测 …………… 冯 楠, 王振臣, 胖 莹 (546)	
峰值功率计校准方法的研究 …………… 赵海宁, 侯立新, 周 鑫 (550)	
数字存储示波器上升时间的测量不确定度评定 …………… 梁志国 (555)	
基于变形 Lorenz 系统和李雅普诺夫指数的微弱周期信号检测 … 孟玲玲, 宋艳君, 王晓东 (559)	
提高 IRIG-B 码编码器时间同步精度方法的研究 …………… 曾一凡, 陈贵军 (565)	
本地时标评价方法的研究 …………… 黄 艳, 高 源 (569)	
多维元素片中维生素 B ₁ 基体标准物质的研制 …………… 田 颖, 杨 屹, 黄 挺, 刘 军 (572)	
具有共同分量的相关数据的加权平均 …………… 原遵东, 王 池, 林延东, 李燕华 (577)	
《计量学报》2012 年度 (第 33 卷) 分类目录 …………… (583)	

期刊基本参数: CN11 - 1864/TB * 1980 * b * 16 * 104 * zh * P * ¥20.00 * 2000 * 22 * 2012 - 06

本刊为 ELSEVIER《Scopus》数据库收录的中国科技期刊。

中国计量学院为本刊支持协作单位。

ACTA METROLOGICA SINICA

(BIMONTHLY)

Vol. 33, No. 6, November 2012

CONTENTS

- Study on Sensitivity-adjustable Fiber Bragg Grating Obliquity Sensor
..... SUN Wei, LIANG Da-kai, ZENG Jie, FENG Li-hang, YE Ting (481)
- Analysis and Evaluation of AFM Uncertainty in Linewidth Measurement HAN Guo-qiang, CHEN Yu-qin (486)
- High Precision Roundness Measurement for Large Cylindrical Shaft Based on Multiple Capacitance Sensors
..... KANG Yan-hui, ZHANG Heng, LI Ying-zhong (490)
- Responsivity Standard of Optical Detector Based on the Cryogenic Radiometer LIN Yan-dong, Lü Liang (494)
- Self-repairing Implementation of the Fiber Bragg Grating Sensor Network in the Structural Health Monitoring
..... ZHANG Xiao-li, LIANG Da-kai, ZENG Jie, LU Ji-yun (499)
- Uncertainty Evaluation of Retroreflection Measurement Standard Equipment
..... ZHU Chuan-zheng, LI Wei, YANG Yong, BAI Yuan-yuan (505)
- The Experiment Study for SSE on Calibration of Infrared Thermometer under Lower Temperature Condition
..... ZHAO Quan-qin, LI Wen-jun, SUN Jian, YU Shi-fan, ZHANG Long-fei, CUI Chao (509)
- Simulation and Design of the Small Pipe Ultrasonic Flowmeter
..... ZHAO Wei-guo, ZHAO Xue-song, HUANG Chao-chuan (513)
- Numerical Simulation of Electromagnetic Flowmeter Based on Magneto-hydrodynamics and Computational
Fluid Dynamics LU Bo, XU Liang-wang (519)
- Design of Flexible Pressure Tactile Sensor for Robot Joint ... HUANG Ying, LU Wei, ZHAO Xiao-wen, ZHAO Xing (523)
- A New Method for Low Differential Gauge Pressure Measurement Based on Piston Gauge and Digital Pressure Gauge
..... LI Yan-hua, SUN Jun-feng (528)
- Vibration Signal Analysis Based on Fractional Fourier Transform GAO Yu, HUANG Yi-jian (532)
- A New Angular Acceleration Sensor Based on Electromagnetic Induction and Its Error Analysis
..... ZHAO Hao, FENG Hao (536)
- Establishment of National Voltage Ratio Standard for 1000 kV at Power Frequency Based on the Series
Voltage Summation ZHOU Feng, YUE Chang-xi, LEI Min, WANG Le-ren, JIANG Chun-yang (541)
- BP Neural Networks Based on Adaptive Genetic Algorithms and Its Application to Prediction of Battery Capacity
..... FENG Nan, WANG Zhen-chen, PANG Ying (546)
- Study on Peak Power Meter Calibration ZHAO Hai-ning, HOU Li-xin, ZHOU Xin (550)
- The Uncertainty Evaluation of Rise Time of Digital Storage Oscilloscopes LIANG Zhi-guo (555)
- Weak Periodic Signal Detection Based on a Deformable Lorenz Detection System and the Maximum Lyapunov
Exponent MENG Ling-ling, SONG Yan-jun, WANG Xiao-dong (559)
- Study on the Improvement of Precise Time Synchronization for IRIG-B Code Encoder
..... ZENG Yi-fan, CHEN Gui-jun (565)
- A Study on Evaluation of Local Time Scale HUANG Yan, GAO Yuan (569)
- Development of Vitamin B₁ Standard Reference Material in Multivitamin Tables
..... TIAN Ying, YANG Yi, HUANG Ting, LIU Jun (572)
- Weighted Mean for Correlation Data Influenced by Common Components
..... YUAN Zun-dong, WANG Chi, LIN Yan-dong, LI Yan-hua (577)