

ISSN 1000-1158
CODEN JIXUEU
CN11-1864/TB

计量学报

JILIANG XUEBAO
ACTA METROLOGICA SINICA

第 33 卷
Vol.33

第 3 期
No.3



2012

ISSN 1000-1158



中国计量测试学会

万方数据

计 量 学 报

第 33 卷 第 3 期 2012 年 5 月

目 次

2 m 激光干涉测长基准装置

..... 叶孝佑, 高宏堂, 孙双花, 邹玲丁, 沈雪萍, 甘晓川, 常海涛, 张 晓 (193)

基于退化模拟及参数变化特性的动态颗粒图像检测方法 张艳彬 (198)

钢化玻璃绝缘子缺陷检测方法及其装置研究 吴洪潭, 石成龙, 孙 悦 (203)

基于最大熵原理的恒温槽波动的概率分布研究 王 洋, 王晓蕾, 慕新仓, 李 萍 (206)

圆柱形声学共鸣腔特征长度的精密计量 任国营 (212)

电磁流量计浆液信号的统计模型和信号处理方法

..... 梁利平, 徐科军, 杨双龙, 张 然, 王 刚, 石 磊 (215)

基于碳纤维复合材料的柔性复合式触觉传感器

..... 黄 英, 陆 伟, 赵小文, 廉 超, 赵 兴 (221)

新型零差激光干涉仪测量误差因素分析 ... 何武光, 王豹亭, 杨春平, 康美苓, 吴 健 (227)

基于多重分形去趋势波动的机械故障诊断新方法

..... 王书涛, 李梅梅, 张淑清, 张金敏, 赵玉春 (232)

卧式储油罐罐容表标定的数学模型研究 钟 桦, 王 朝 (236)

双腔负压法用于激波管动态压力校准 杨 军, 李 程, 王 维, 范 静 (240)

误差白化与 Kalman 滤波的微硅加速度传感器动态补偿 姜乃松, 刘 清 (244)

数字模拟转换器阶梯波量子误差补偿 陆祖良, 黄 璐, 杨 雁 (249)

基于“温度修正”的新微量热计的设计与评定方法研究 ... 崔孝海, 陶 毅, 李 勇, 朱大成 (255)

基于 CORDIC 算法的 PLL 在 FPGA 中的实现 王玉良 (259)

基于全相位 HHT 的瞬时频率测量 周 云, 李世平, 罗 鹏, 周秋平 (266)

锁相环路对氢原子钟性能影响的实验分析 谢 彦, 蔡 勇, 张为群 (272)

2,3,4-三氯苯甲醚标准物质研制与定值 马 康, 张金娜, 王海峰, 赵 敏, 何雅娟 (278)

简化的测量过程统计控制方法 范巧成, 田 静, 祝 福, 张 红 (284)

期刊基本参数: CN11-1864/TB*1980*b*16*96*zh*P*¥20.00*2000*19*2012-03

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. 3, May 2012

CONTENTS

The Establishment of 2 m Length Measurement Primary Standard	YE Xiao-you, GAO Hong-tang, SUN Shuang-hua, ZOU Ling-ding, SHEN Xue-ping, GAN Xiao-chuan, CHANG Hai-tao, ZHANG Xiao (193)
The Method of Dynamic Particle Image Detection Based on Degradation Simulation and Parameter Variability	ZHANG Yan-bin (198)
Development of the Method and Equipment of Defect Detection for Toughened Glass Insulator	WU Hong-tan, SHI Cheng-long, SUN Yue (203)
Study on Probability Distribution of Constant Temperature Bath Stability Based on the Maximum Entropy Principle	WANG Yang, WANG Xiao-lei, MU Xin-cang, LI Ping (206)
Precision Measurement for Feature Length of Cylinder Acoustic Resonator Cavity	REN Guo-ying (212)
Statistical Model and Processing Method of Slurry Signal for Electromagnetic Sensor	LIANG Li-Ping, XU Ke-Jun, YANG Shuang-Long, WANG Gang, SHI Lei (215)
Flexible Multi-functional Tactile Sensor Based on Carbon Fiber Conductive Composites	HUANG Ying, LU Wei, ZHAO Xiao-wen, LIAN Chao, ZHAO Xing (221)
Measurement Error Analysis of Novel Homodyne Laser Interferometer	HE Wu-guang, WANG Bao-ting, YANG Chun-ping, KANG Mei-ling, WU Jian (227)
A New Method of Machinery Fault Diagnosis Based on Multifractal Detrended Fluctuation Analysis	WANG Shu-tao, LI Mei-mei, ZHANG Shu-qing, ZHANG Jin-min, ZHAO Yu-chun (232)
Study on the Mathematical Model of the Calibration Value of Horizontal Oil Tanks	ZHONG Hua, WANG Chao (236)
The Dual-chamber Negative Pressure Method for Dynamic Pressure Calibration of the Shock Tube	YANG Jun, LI Cheng, WANG Wei, FAN Jing (240)
Dynamic Compensation of Micro-silicon Accelerometers Based on Error Whitening and Kalman Filtering	JIANG Nai-Song, LIU Qing (244)
Compensation of Quantization Error in Staircase Waveform Generated by DAC	LU Zu-liang, HUANG Lu, YANG Yan (249)
A New Microcalorimeter Design and Evaluation Method Based on "Temperature Correction"	CUI Xiao-hai, TAO Yi, LI Yong, ZHU Da-cheng (255)
FPGA Implementation of PLL Based on CORDIC Algorithm	WANG Yu-liang (259)
Instantaneous Frequency Measurement Based on APHHT	ZHOU Yun, LI Shi-ping, LUO Peng, ZHOU Qiu-ping (266)
Experiments on the Phase-locked Loop Contribution on Specifications of the Masers	XIE Yan, CAI Yong, ZHANG Wei-qun (272)
Development and Certification of 2, 3, 4-trichloroanisoles Certified Reference Material	MA Kang, ZHANG Jin-na, WANG Hai-feng, ZHAO Min, HE Ya-juan (278)
The Statistical Control Methods of the Simplified Measurement Process	FAN Qiao-cheng, TIAN Jing, ZHU Fu, ZHANG Hong (284)