

計測技術

第33卷

3

2013

METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY

第33卷



全自动活塞式压力计



◆ 主要参数

量程规格:0.1~500MPa之间任选

准确度等级:0.05级、0.02级、0.01级、0.005级

活塞系统材质:碳化钨

工作介质:癸二酸二(2-乙基己基)酯

砝码材质:不锈钢

产品用途:1、可作量值传递和高精度测量之用;

2、可用来检定各种压力仪器、仪表;

性能特点:加载,加压快,分度细,功能强大。

上海敏榆实业有限公司是专业生产高精度活塞式压力计的厂家,其前身是成立于1989年的“北京中计测试技术研究所”。多年来,公司产品远销国内外。

公司现有产品KY、SY、GCY、YY、KY-S、KY-Q、KY-ZQ、KY-Z等系列液体活塞式压力计、气体活塞式压力计、气体真空活塞式压力计、自动加码活塞式压力计,等级覆盖0.005级、0.01级、0.02级、0.05级,测量范围从(-0.1~1000)MPa,分别满足JJG59-2007、JJG159-2008和气体活塞压力计新版检定规程的技术要求。



在活塞
越世界

万方数据

地址:上海市松江区玉阳路838弄13号

电话:021-57733878、57733711

传真:021-57733879-802 邮编:201600

E-mail:mysy@shminyu.net

网址:www.chinajl.com.cn或www.minyusy.com

计测技术

JI CE JISHU

1958 年创刊 双月刊

2013 年第 33 卷第 3 期(总第 196 期)

2013 年 6 月 28 日出版

《计测技术》第四届编辑委员会

主 任: 曹英杰

副 主 任: 张 力 张广军 陈 刚

特邀委员: (以姓氏笔画为序)

王立鼎 叶声华 李天初 张彦仲
张钟华 俞鸿儒

委 员: (以姓氏笔画为序)

于 梅 王子钢 王 雪 王 路
王德友 石小江 冯克明 龙祖洪
伍 凡 巩 岩 刘 民 朱振宇
朱崇全 张书练 张志民 张宝珠
李玉龙 邵 力 沙定国 陈大为
陈 兴 陈 明 陈京桦 陈 霞
何 闻 何 昭 周自力 周伦彬
周维虎 杨春涛 费业泰 段宇宁
郭俊杰 赵维谦 梁志国 韩春好
谭久彬 蔡小斌 廖 理 樊尚春

主管单位: 中国航空工业集团公司

主办单位: 中国航空工业集团公司

北京长城计量测试技术研究所

编辑出版: 《计测技术》编辑部

社 长: 孙千军

主 编: 陈 霞

副 社 长: 杜 江 (兼广告负责人)

编 辑: 张 进 韩 冰 隗 硕

英文编辑: 李莉萍

电 话: (010) 62457159 (编辑部)

(010) 62457160 (广告部)

传 真: (010) 62457159

通讯地址: 北京市海淀区 1066 信箱杂志社

邮政编码: 100095

E-mail: mmt304@126.com

网 址: www.jicejishu.com

印 刷: 北京国防印刷厂

国内总发行: 北京报刊发行局

邮发代号: 80-441

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

北京 399 信箱 (100048)

发行代号: BM7117

刊 号: ISSN 1674-5795

CN 11-5347/TB

广告经营许可证: 京海工商广字第 0341 号

国内定价: 10 元/册; 国外定价: 8 美元/册

版权声明: 凡投稿本刊或允许本刊登载的作品, 均视为作者已同意将其作品刊载于本刊网络版或电子版, 其使用费已包含在本刊所付稿酬中。作者如不同意, 投稿时敬请说明。

目 次

人物专访

勤奋、创新、奉献: 做现代误差理论与应用研究的开拓者

..... 本刊编辑部 (2)

综合评述

激光拉曼光谱在爆炸物识别中的研究进展

蒋忠亮 张 皋 陈智群 胡 岚

..... 栾洁玉 潘清 高朗华 (9)

理论与实践

基于自适应滤波的相位起伏控制方法

..... 付霖宇 张鑫 曹建 崔欣辰 程永茂 (13)

检前记录设备在天线组阵中的应用比较研究

..... 李 臣 苏彦 张治国 (16)

喷水推进器进水流道空化和流动分离的模拟控制研究

..... 康希宗 王绍增 (20)

新技术新仪器

一种用于电流互感器校验的新型电子式负载箱

..... 潘宝祥 顾红波 (25)

基于二次曝光法的切趾 2 mm 短栅距光纤布拉格光栅制作研究

..... 武洪波 陈爽 赵印明 陈喜 (28)

基于 FPGA 的 FBG 光纤光栅解调系统

..... 何彦璋 隋广慧 常欢 申雅峰 张磊 (33)

计量、测试与校准

煤气化与燃烧生成烟气中含氮化合物的测试方法

..... 欧阳子区 朱建国 矫维红 吕清刚 (37)

建立叶片气膜孔工件坐标系的方法研究 关军 王呈 (41)

一种能见度测量修正方法及其应用研究

..... 邢向楠 崔岩梅 李涛 冷杰 (44)

基于亚历山大效应的光谱高温仪校准方法研究

..... 徐萍 马仕才 (47)

冷阴极电离真空计校准方法研究

..... 刘珈彤 冯焱 赵澜 李莉 马奔 刘赐贤 (51)

计量信息化与管理

军用 ATS 的可计量性论证 陈雪松 刘涛 鲁国庆 袁晓峰 (54)

粮库远程智能监控系统的研究 熊宗接 陈良洲 徐永杰 (58)

经验与体会

引压管腔对动态压力校准的影响分析

..... 蔡菁 袁俊先 宋寒 (61)

老化箱热滞时间检测方法研究 陈成新 杜美波 李少鹏 (64)

ASTM 试验筛的快速检测 赵路路 李风雷 张新全 崔颖 (66)

动态与信息

细菌之舞 (36) 超流体氦-3 的磁性图谱 (36) 创新光谱法可以完善温室气体

检测 (68) 《化学分析计量》2013 年第 3 期目次 (69) 《宇航计测技术》

2013 年第 3 期目次 (69) 国防科技工业计量培训考核资料 (70) 2012 年颁布

的国家计量技术法规目录 (71) 2013 年颁布的国家计量技术法规目录 (部分)

(73) 福禄克献礼国家安全生产月 (74)

Main Contents

Survey and Review

- (9) Review on Laser Raman Spectroscopy in Explosive Identification

JIANG Zhongliang, ZHANG Gao, CHEN Zhiqun,
..... HU Lan, LUAN Jieyu, PAN Qing, GAO Langhua

Theory and Practice

- (13) Phase Fluctuation Control Method Based on Adaptive Filtering

..... FU Linyu, ZHANG Xin, CAO Jian, CUI Xinchun, CHENG Yongmao

- (16) Comparative Study on Application of IF Signal Recorder in Data Receiving

Mission Performed by Antenna Array LI Chen, SU Yan, ZHANG Zhiguo

- (20) Simulative Control on Inlet Duct Cavitations and Flow Separation of Marine

Water-jet Propulsor KANG Xizong, WANG Shaozeng

New Technology and Instrument

- (25) A Novel Electronic Load Box for the Calibration of Current Transformers

..... PAN Baoxiang, GU Hongbo

- (28) Research on Fabrication of Apodized FBG with Short Grating Length of

2 mm Based on Double-exposure Apodizing Technology

..... WU Hongbo, CHEN Shuang, ZHAO Yinming, CHEN Xi

- (33) Fiber Bragg Grating Demodulation System Based on FPGA

HE Yanzhang, SUI Guanghui, CHANG Huan,

..... SHEN Yafeng, ZHANG Lei

Metrology, Measurement and Calibration

- (37) Analytical Method of Nitrogen Compounds in Anthracite Combustion

Preheated by Circulating Fluidized Bed

..... OUYANG Ziqu, ZHU Jianguo, JIAO Weihong, LYU Qinggang

- (41) Study on Establishing Coordinate System for Workpiece of Blade Gas Film Holes

..... GUAN Jun, WANG Cheng

- (44) Research on Correcting Method of Visibility Measurement and Application

..... XING Xiangnan, CUI Yanmei, LI Tao, LENG Jie

- (47) Research on Spectropyrometer and Correction Method Based on Alexandrite Effect

..... XU Ping, MA Shicai

- (51) Study on Calibration of Cold Cathode Ionization Vacuum Gauge

..... LIU Jiatong, Feng Yan, Zhao Lan, LI Li, MA Ben, LIU Cixian

Measurement Information Technology and Management

- (54) On Measurability Demonstration for Military ATS

..... CHEN Xuesong, LIU Tao, LU Guoqing, YUAN Xiaofeng

- (58) Research on Remote Intelligent Monitoring System of Grain Depots

..... XIONG Zongjie, CHEN Liangzhou, XU Yongjie

METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 33 No. 3 2013 (Total No. 196)

4th Editorial Committee

Chairman CAO Yingjie

Vice Chairmen

ZHANG Li ZHANG Guangjun CHEN Gang

Invited Editorial Committee Members

WANG Liding YE Shenghua

LI Tianchu ZHANG Yanzhong

ZHANG Zhonghua YU Hongru

Editorial Committee Members

YU Mei WANG Zigang WANG Xue

WANG Lu WANG Deyou SHI Xiaojiang

FENG Keming LONG Zuhong WU Fan

GON Yan LIU Min ZHU Zhenyu

ZHU Chongquan ZHANG Shulian

ZHANG Zhimin ZHANG Baozhu

LI Yulong SHAO Li SHA Dingguo

CHEN Dawei CHEN Xing CHEN Ming

CHEN Jinghua CHEN Xia HE Wen

HE Zhao ZHOU Zili ZHOU Lunbin

ZHOU Weihua YANG Chuntao FEI Yetai

DUAN Yuning GUO Junjie ZHAO Weiqian

LIANG Zhiguo HAN Chunhao TAN Jiubin

CAI Xiaobin LIAO Li FAN Shangchun

Sponsor: Changcheng Institute of Metrology & Measurement

Editor & Publisher: Editorial Department
House of Metrology & Measurement Technology

Address: P. O. Box 1066, Beijing 100095, P. R.
China

Chief Editor: CHEN Xia

Printing: Printing House of Beijing National Defence

Distributed abroad by: China International
Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Bei-
jing 100048, China)