

計測技術

第33卷

1
2013

METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY

第33卷

上海敏榆实业有限公司



- ★ 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。

最新产品

自动加码活塞式压力计



“敏”在活塞

“榆”越世界



气体真空活塞式压力计

万方数据



气体活塞式压力计

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@shminyusy.com
 网址: www.chinajl.com.cn或www.minyusy.com

Main Contents

Survey and Review

- (7) Discussion on Some Problems in Aviation Metrology
..... LIANG Zhiguo, WU Tengfei, ZHANG Dapeng

Theory and Practice

- (11) Data Processing Algorithm for Dynamic Calibration Test
of Inertial Navigation System LI Nana, PENG Jun
- (14) Study of Dynamic Weighing Filtering Method Based on the Gaussian Sum
Particle Filter ZHANG Limei, GAO Zhanbao, YIN Zhibing

New Technology and Instrument

- (18) Temperature Control System Design of Integrated Calibration Experiment Box
Used for Auditory Diagnostic Equipment LI Pengxiang, MENG Xiaofeng
- (23) Research on Measurement Method of Micro-displacement Based on
Fabry-Perot Interferometer
..... DUAN Xiaoyan, REN Dongmei, ZHU Zhenyu, LI Huafeng, LAN Yibing
- (26) Design of a Long-distance and Zoom Spectral Measurement Device
..... WU Wenbin, ZUO Yong, XU Yong

Metrology, Measurement and Calibration

- (29) Thread Gauge Measurement with CMM
..... LIU Hao, DANG Yangzheng, CHENG Xitong, LI Qianqian, XU Qiang
- (32) A New Method about Optical Autocollimator's Alignment
..... TANG Song, FANG Ming, HE Guangwu
- (34) Optimization and Implementation of Points Distribution in Error Test of
CMM Probing System LIU Lu, PAN Yunlong, ZHA Qingqing, LEI Ying

Measurement Information Technology and Management

- (38) Discussion on Specialized Development of Metrology Traits Design for
Aero-equipment DONG Suoli
- (41) Thoughts on Strengthening Management of Measurement Techno-institutions of
Defence Science and Technology LI Wenbin
- (44) Software Design of Automatic Detecting System of Damp-heat Testing
Equipment Based on VB WEI Miaomiao

METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 33 No. 1 2013 (Total No. 193)

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, Beijing 100048, China)

[期刊基本参数] CN11 - 5347/TB * 1958 * B * A4 * 61 * zh * P * ¥10.00 * 17 * 2013 - 02

計測技術

JI CE JISHU

1958年创刊 双月刊

2013年第33卷第1期(总第193期)

2013年2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: http://hkjc.chinajournal.net.cn
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

创新之路:一个包含系列发现众多发明的完整学术体系
.....本刊编辑部(2)

综合评述

航空计量现状及发展中的若干问题讨论
.....梁志国 武腾飞 张大鹏(7)

理论与实践

惯导系统动态校准数据估计算法李娜娜 彭军(11)
基于高斯和粒子滤波的动态称重数据处理
.....张丽妹 高占宝 尹志兵(14)

新技术新仪器

听觉诊断设备综合校准实验箱温控系统设计
.....李鹏翔 孟晓风(18)
基于法布里-珀罗干涉仪的微位移测量方法研究
.....段小艳 任冬梅 朱振宇 李华丰 兰一兵(23)
一种远距离可变焦光谱测量装置设计武文彬 左勇 徐永(26)

计量、测试与校准

三坐标测量机测量螺纹量规的一种方法
.....刘浩 党养正 程锡铜 李千千 徐强(29)
一种光学自准直仪快速对准读数的新方法
.....唐松 方明 何光武(32)
坐标测量机测头系统误差检测中的布点优化与实现
.....刘璐,潘云龙,扎庆庆,雷莹(34)

计量信息化与管理

论装备可计量性设计专业化的必然性董锁利(38)
关于加强国防军工计量技术机构管理的思考李文斌(41)
基于VB的湿热试验设备自动检测系统软件设计韦苗苗(44)

经验与体会

E4408B 频谱分析仪频率合成器部分的故障检修
.....唐德平 徐向明(47)
洛氏硬度计在校准时易被忽略的现象分析
.....沈运杰 李自武 牟娟(50)

参加同轴小功率校准能力验证的一些体会易磊 刘丽(53)
对GB14048.1-2006中耐压表容量的理解与检测刘念波(55)

动态与信息

光学铯时钟的精度有望大幅提高(22) 福禄克雷泰 Raytek®推出EMS设备监控系统持续监控设备状况,支持预测性维护方案(46) 硕果累累,福禄克产品摘获多项行业媒体大奖(49) NIST“芯片上的碳纳米管”可简化光功率测量(49) 《化学分析计量》2013年第1期目次(57) 《宇航计测技术》2013年第1期目录(57) 国防科技工业计量培训考核资料(58) 2013年颁布的国家计量技术法规目录(部分)(59) 2013年“几何量、力学专业计量测试技术交流会”征文通知(61)