中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊/中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊 中国期刊全文数据库全文收录期刊/中文科技期刊数据库收录期刊

ISSN 1674-5795 CN 11-5347/TB









2012

METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY

第32卷

## 上海敏榆实业有限公司

- \chi 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。



## 自动加码活塞式压力计



# 在话塞





空活塞式压力计



气体活塞式压力计

上海市松江区玉阳路838弄13号 021-57733878、57733711 021-57733879-802

l:mysy@shminyu.net www.chinajl.com.cn或www.minyusy.com

# 计测技衔

JI CE JISHU

1958 年创刊 双月刊 2012 年第32 卷第5期(总第191期) 2012年10月28日出版

《计测技术》第四届编辑委员会

**=** 任: 曹英杰

副主任:张力张广军陈刚 特激委员:(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

**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

籵 长: 孙千军

编:陈霞 主

副 社长: 杜 江 (兼广告负责人) 话: (010) 62457159 (编辑部)

(010) 62457160 (广告部)

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

址: http://hkjc. chinajournal. net. cn

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

ISSN 1674 - 5795 号: 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, 不同意,投稿时敬请说明。

#### 次

## 综合评述

涡扇发动机试车台推力测量与校准技术概述

## 理论与实践

透镜-反射镜式测量镜对干涉微位移测量的影响

...... 任冬梅 牛立新 (5)

陀螺敏感轴交叉耦合对稳定平台角速度的影响分析

悬丝支承型加速度计静态温度模型辨识及温度补偿方法研究 

## 新技术新仪器

基于 AD7746 的同面电极电容检测系统设计

...... 范作宪 董恩生 曹河 庞宇(18)

基于直动电磁阀的气压控制系统仿真研究 …… 曹良宇 殷新华 (22)

## 计量、测试与校准

航空发动机叶片气膜孔测量技术研究

...... 王呈 刘涛 穆轩 刘鹏 朱立志 (27)

大型结构物称重系统测试方法实例应用 …………… 林飞振 ( 31 )

海洋浊度测量传感器校准方法及校准测量能力评估

...... 王爱军 王聪 石超英 张川 (35)

红外测温仪示值的影响因素 ……………… 高原 胡蒸 (38)

### 误差与不确定度

惯性加速度计电流电压转换误差研究

控制景深提高影像测量仪 Z 轴测量精度 ……… 张彦君 王睿超 (47)

#### 计测管理

装备质量管理过程中计量保障工作探讨 ……… 滕鑫紫 凌波 (50)

### 经验与体会

机动车地感线圈式测速系统使用中应注意的几个问题

······ 毛朔南 林仲扬 (53)

轧机液压压上缸位置测量系统的技术改造 ………… 王伟 (56)

关于修订 JJG52 - 1999 检定规程的建议 ……… 王卫华 陈文须 (58)

#### 动态与信息

《计测技术》检索方法(4) 第十三届全国压力计量与测试技术学术交流会召开 第六届全国温度测量与控制技术学术交流会胜利闭幕 (21) 测量技术"获重大进展(26) 重新定义振动评估实现—流的可重复性和准确性 (26) 欢迎订阅《化学分析计量》(46) 《化学分析计量》2012 年第 5 期目次

国防科技工业计量培训考核资料(61) 2012年颁布的国家计量技术法规 (46) 均视为作者已同意将其作品刊载于本刊网络版或电 目录 (部分) (62) 2011 年发布的国防军工计量技术规范目录 (63) 子版, 其使用费已包含在本刊所付稿酬中。作者如 颁布的国家计量技术法规目录(64) 2013 年 "几何量、力学专业计量测试技术 交流会"征文通知(67)

## **METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY (Bimonthly)**

#### 4th EDITORIAL COMMITTEE

Chairman CAO Yingjie

Vice Chairmen

ZHANG Li ZHANG Guangjun CHEN Gang (1) Thrust Measurement and Calibration of Turbofan Engine Test Cell

#### **Editorial Committee Members**

WANG Liding YE Shenghua
LI Tianchu ZHANG Yanzhong
ZHANG Zhonghua YU Hongru

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 Weihu YANG Chuntao FEI Yetai
DUAN Yuning GUO Junjie ZHAO Weiqian
LIANG Zhiguo HAN Chunhao TAN Jiubin
CAI Xiaobin LIAO Li FAN Shangchun

**Sponsor:** Changeheng Institute of Metrology & Measurement

Editor & Publisher: Editorial Department House of Metrology & Measurement Technology Adress: P. O. Box 1066, Beijing 100095, P. R. China

Chief Editor: CHEN Xia

Printing: Printing House of Beijing National Defence

Distributed abroud by: China International
Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100048, China)

# Vol. 32 No. 5 2012 (Total No. 191) Main Contents

#### Survey and Review

	FAN Jing, WANG Guangfa, JING Zhuoyin, ZHAO Dongfeng
	Theory and Practice
	(5) Influence of Lens-Mirror Retroreflection on Interferometric Measurement of
	Micro-displacement REN Dongmei, NIU Lixin
	(8) Analysis of Influence of the Cross Coupling of Gyros Sensitive Axes on the
	Angular Rate of Stabilized Platform
	XIONG Wei, DING Haishan, FU Kuisheng
1	(13) Study of the Identification for the Static Temperature Model and the
	Method for Compensating Temperature of Pendulous Accelerometer
	LI Yuanqing, FU Shan, PANG Xiuzhi
	New Technology and Instrument
	(18) Design of Uniplanar Electrode Capacitance Detection System Based on
	AD7746 FAN Zuoxian, DONG Ensheng, Cao He, PANG Yu
	(22) Simulation Study of Pressure Control System Based on
	Direct-acting Solenoid Valve CAO Liangyu, YIN Xinhua
	Metrology, Measurement and Calibration
	(27) Research on Aero Engine Blade Film Hole Measuring Technology
į	WANG Cheng , LIU Tao , MU Xuan , LIU Peng , ZHU Lizhi
ı	(31) Test Method Instance Application for Large-scale Structures Weighing System
	LIN Feizhen
	(35) Calibration Method of Marine Turbidity Sensor and Evaluation of
	Calibration Measurement Capability

#### **Error and Uncertatinty**

> ...... WANG Aijun, WANG Cong, SHI Chaoying, ZHANG Chuan

..... GAO Yuan , HU Rong

#### **Technology and Application of Computer**

(38) Influencing Factors of Infrared Thermometer

(50) Discussion about the Metrology Support in the Process of

Equipment Quality Management ................................. TENG Xinzi, LING Bo

[期刊基本参数] CN11-5347/TB\*1958\*B\*A4\*67\*zh\*P\*¥10.00\*16\*2012-10