

第39卷 Vol.39
第5期 No.5

ISSN 1674-5795
CN 11-5347/TB

計測技術

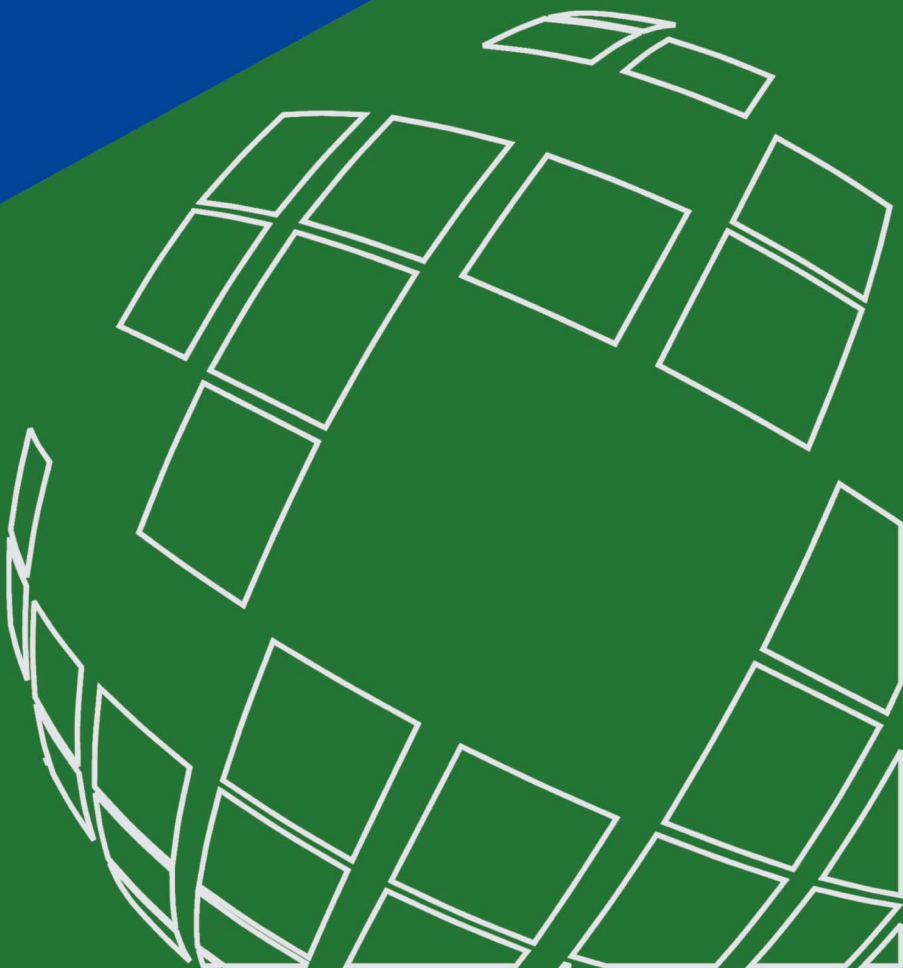
李榮澤

METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY

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

5

2019



計測技術

JI CE JISHU

1958年创刊 双月刊

2019年第39卷第5期(总第241期)

2019年10月28日出版

《计测技术》编辑委员会

主任:张波

副主任:陈刚 段宇宁 胡晓煜

常务副主任:张力

特邀委员:(以姓氏笔画为序)

王立鼎 尹泽勇 叶声华 李天初

张广军 张钟华 张彦仲 俞鸿儒

谭久彬

委员:(以姓氏笔画为序)

于连栋 才滢 马爱文 毛宏宇

石小江 石照耀 付跃刚 白剑

冯吉军 朱振宇 伍凡 刘民

刘国华 许航 李玉龙 李名兆

李学金 杨春涛 张书练 张玗

张志民 张宝珍 陈大为 陈兴

陈怀艳 陈青松 邵力 周宁

周自力 周维虎 赵怀俊 郝群

姚和军 徐贵力 高邱峰 戚宁武

梁志国 韩春好 程胜 蔡小斌

廖理 阚劲松 樊尚春

主管单位:中国航空工业集团有限公司

主办单位: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:韩冰

副社长:杜江(兼广告负责人)

编辑:朱俊真 刘圣晨

英文编辑:陈晓梅 任冬梅

电话:(010) 62457159(编辑部)

(010) 62457160(广告部)

传真:(010) 62457159

通讯地址:北京市海淀区环山村304所

邮政编码:100095

E-mail: mmt304@126.com

网址:www.jicejishu.com

印刷:北京科信印刷有限公司

国内总发行:北京报刊发行局

邮发代号:80-441

海外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

北京市海淀区车公庄西路35号

(100048)

发行代号:BM7117

刊号:ISSN 1674-5795

CN 11-5347/TB

广告经营许可证:京海工商广登字20170153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

理论与实践

光子多普勒测速系统信号解调方法比较

……………戴景钊 张大治 段小艳(1)

基于单目立体视觉的机床几何误差辨识方法

……………潘翼 王福吉 刘巍 李肖 梁冰 周孟德(8)

超低速转台主轴结构性能仿真……………何硕 彭军(15)

基于模型比较的液压伺服作动器故障监控仿真研究……………董骥(20)

新技术新仪器

Chirp变换频谱分析仪的设计及其数字部分的实现

……………周海松 马骊群 刘梦伟 宫俊杰(29)

一种用于线膨胀系数测量的高稳定性激光干涉系统

……………任冬梅 兰一兵 段小艳 万宇(37)

刮板细度计示值误差非接触自动校准装置

……………陈挺 卢歆 吴春晖 张晓 叶欣 陈宁 金挺(40)

位移传感器校验装置的研制……………张英 吕佳 李军(44)

计量、测试与校准

声源定位系统动态校准方法研究

……………张炳毅 付强 徐佳 张宁宁(51)

高温老化对HMX基炸药爆速的影响

……………李亮亮 沈飞 王辉 张皋(55)

脉冲力校准中锤体质量块结构设计与受力方式对校准结果的影响分析

……………何旋 贺丽 曹亦庆 李善明 商一奇 赵巍宇(59)

基于力传感器并联方式的测力仪测量误差来源分析

……………李自武 冯维华 刘戎(65)

计量信息化与管理

基于云服务的环境试验设备远程计量测试仪器的设计与开发

……………张鹏 李超瀛 杨新园 陈洁新 吕国义(70)

压力计量检定数据管理系统设计与实现

……………陈文丽 张荣哲 杨懿(76)

动态信息

2019年华东地区计量工作会议召开(7) 计测技术官网诚邀您与我们

结成战略合作伙伴关系(19) 第三届三航产业发展论坛,促进三航

产业发展深度融合(36) 西北国家计量测试中心与新疆生产建设兵

团市场监督管理局在西安举行签约仪式(54) 《宇航计测技术》

2019年第4期目录(58) 《宇航计测技术》2019年第5期目次(64)

《化学分析计量》2019年第4期目次(69) 欢迎订阅《化学分析

计量》(80) 《化学分析计量》2019年第5期目次(80)

Main Contents

Theory and Practice

- (1) Comparison of Signal Demodulation Methods for Photon Doppler Velocimetry System
..... DAI Jingzhao, ZHANG Dazhi, DUAN Xiaoyan
- (8) A Monocular Stereo Vision-based Geometric Error Identification Method for Machine
Tools
..... PAN Yi, WANG Fuji, LIU Wei, LI Xiao, LIANG Bing, ZHOU Mengde
- (15) Structural Performance Simulation of Spindle of Ultra-low Speed Turntable
..... HE Shuo, PENG Jun
- (20) Simulation Study on Fault Monitoring of Hydraulic Servo Actuator Based on Model
Comparison DONG Ji

New Technology and Instrument

- (29) Design of Chirp Transform Spectrum Analyzer and Realization of Its Digital Part
..... ZHOU Haisong, MA Liqun, LIU Mengwei, GONG Junjie
- (37) A High Stability Laser Interferometer for Measurement of Coefficient of Linear
Thermal Expansion ... REN Dongmei, LAN Yibing, DUAN Xiaoyan, WAN Yu
- (40) Non-contact Automatic Calibration Devise for Indication Error of Fineness of Grind
Gage CHEN Ting, LU Xin, WU Chunhui, ZHANG Xiao,
YE Xin, CHEN Ning, JIN Ting
- (44) Development of Displacement Sensor Calibration Device
..... ZHANG Ying, LYU Jia, LI Jun

Metrology, Measurement and Calibration

- (51) Research on Calibration Method for Dynamic Characteristics of Sound Source Loca-
tion System ZHANG Bingyi, FU Qiang, XU Jia, ZHANG Ningning
- (55) Effect of High Temperature Aging on Detonation Velocity of HMX-based Explosives
..... LI Liangliang, SHEN Fei, WANG Hui, ZHANG Gao
- (59) Effect of Structural Design and Load Mode of Hammer Mass on Calibration Result
in Impulse Force Calibration HE Xuan, HE Li, CAO Yiqing,
LI Shanming, SHANG Yiqi, ZHAO Weiyu
- (65) Analysis of Measurement Error Source of Dynamometer Based on Parallel Method of
Force Transducer LI Ziwu, FENG Weihua, LIU Rong

Measurement Informatization and Management

- (70) Design and Development of Remote Measurement and Test Instrument for Environ-
mental Test Equipment Based on Cloud Service
..... ZHANG Peng, LI Chaoying, YANG Xinyuan, CHEN Jiexin, LYU Guoyi
- (76) Design and Implementation of Pressure Calibration Verification Data Management
System CHEN Wenli, ZHANG Rongzhe, YANG Yi

METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 39 No. 5 2019 (Total No. 241)

Editorial Committee

Chairman ZHANG Bo

Vice Chairmen

CHEN Gang DUAN Yuning HU Xiaoyu

Executive Vice Chairmen

ZHANG Li

Invited Editorial Committee Members

WANG Liding YIN Zeyong

YE Shenghua LI Tianchu

ZHANG Guangjun ZHANG Zhonghua

ZHANG Yanzhong YU Hongru TAN Jiubin

Editorial Committee Members

YU Liandong CAI Ying MA Aiwen

MAO Hongyu SHI Xiaojiang SHI Zhaoyao

FU Yuegang BAI Jian FENG Jijun

ZHU Zhenyu WU Fan LIU Min

LIU Guohua XU Hang LI Yulong

LI Mingzhao LI Xuejin YANG Chuntao

ZHANG Shulian ZHANG Qi ZHANG Zhimin

ZHANG Baozhen CHENG Dawei CHEN Xing

CHEN Huaiyan CHENG Qingsong SHAO Li

ZHOU Ning ZHOU Zili ZHOU Weihu

ZHAO Huaijun HAO Qun YAO Hejun

XU Guili GAO Qiufeng QI Ningwu

LIANG Zhiguo HAN Chunhao CHENG Sheng

CAI Xiaobin LIAO Li KAN Jinsong

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: HAN Bing

Printing: Beijing Kexin Printing Co., Ltd

Overseas Distributor: China International Book
Trading Corporation (35 Chegongzhuang West
Road, Haidian District, Beijing 100048, China)