

第38卷 Vol.38
第5期 No.5

ISSN 1674-5795
CN 11-5347/TB

计量技术

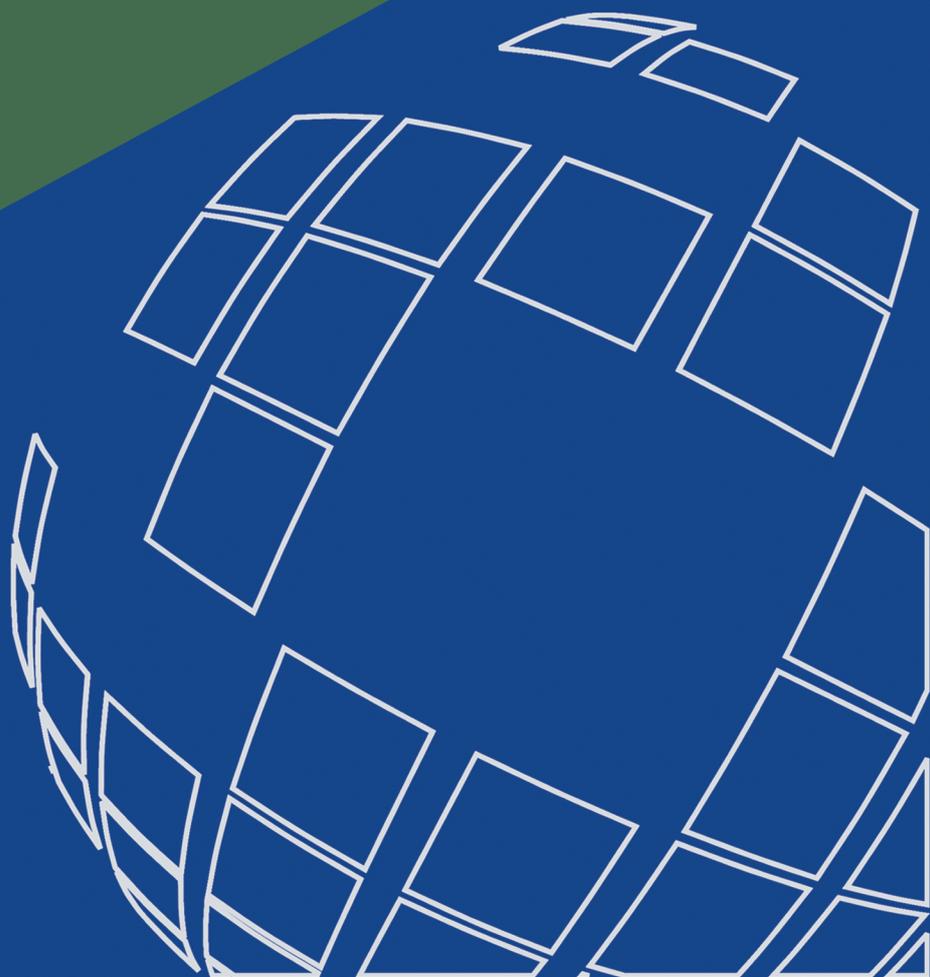
李荣泽

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

2018



計測技術

JI CE JISHU

1958年创刊 双月刊

2018年第38卷第5期(总第235期)

2018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

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 张玘
张志民 张宝珍 陈大为 陈周
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 谭久彬 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: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

综合评述

计量性及计量性设计

……………周自力 李太景 于亚楠 张鹏 陆迪泉 唐伟(1)

高温气流总焓测试技术综述…朱新新 杨庆涛 陈卫 隆永胜(5)

理论与实践

含纵向裂纹斜接弯管在内压作用下极限载荷的研究

……………王冉 康志远 漆向东 徐浪 苑鸿志(12)

陀螺经纬仪校准系统精确对中方法探讨……………付永杰(17)

新技术新仪器

金属浴石油产品铜片腐蚀检测仪器的研制

……………万豫 赵春晖 王子天 于学凯(21)

计量、测试与校准

液体火箭发动机多维力测量装置原位校准技术研究

……………李志勋 王宏亮 赵印明 陈柯行(26)

专题:大尺寸测量

大尺寸测量系统运动目标测量能力校准现状

……………甘晓川 赵子越 马骊群(33)

大尺寸测量设备高空精测平台的研制

……………孙安斌 高廷 乔磊 马骊群

王继虎 甘晓川 曹铁泽(39)

机车全动态包络线测量中的目标点自动识别算法研究

……………邹志 马骊群 甘晓川 樊晶晶(43)

基于显微视觉的逆反射标志中心定位方法研究

……………李艳 徐永 李鸿儒 甘晓川 瞿剑苏 马晓苏(48)

目标引导系统模型研究……………周斌斌 马骊群 赵子越(56)

一种基于速度三角波的转台动态响应性能的评价方法

……………凌燕通 马骊群 李洋 甘晓川 周斌斌(62)

动态信息

250 MPa 压力计量机器人研制成功(11) 《宇航计测技术》2018年4

期目次(11) 光兴产业,福及万家——《户用屋顶光伏系统认证规

范》正式发布(16) 欢迎订阅《化学分析计量》(20) 《化学分

析计量》2018年第4期目次(20) 《化学分析计量》2018年第5期

目次(30) 大尺寸动态坐标测量与校准技术研究专题概述(31)

航空工业北京长城计量测试技术研究所大尺寸实验室(32) 基于无

人机平台的摄影测量技术在露天试验台加载变形中的测试应用(65)

2017年颁布的国家计量技术法规目录(66) 2016年颁布的国家计

量技术法规目录(部分)(69) 质检总局发布《钢轨磨耗测量器检定

规程》等28个国家计量技术规范(72) 质检总局发布32个国家计

量技术规范(73)

Main Contents

Survey and Review

- (1) Metrology and Metrology Design
..... ZHOU Zili, LI Taijing, YU Ya'nan, ZHANG Peng, LU Diqian, TANG Wei
- (5) Overview of Total Enthalpy Measurement Technique for High Temperature Flow
..... ZHU Xinxin, YANG Qingtao, CHEN Wei, LONG Yongsheng

Theory and Practice

- (12) Analysis of Automatic Testing Technology Based on VXI Bus
..... WANG Ran, KANG Zhiyuan, QI Xiangdong, XU Lang, YUAN Hongzhi
- (17) Discussion on the Accurate Alignment Method of Gyro Theodolite Calibration System
..... FU Yongjie

New Technology and Instrument

- (21) Development of Metal Bath Petroleum Product Copper Strip Corrosion Testing Apparatus
..... WAN Yu, ZHAO Chunhui, WANG Zitian, YU Xuekai

Metrology, Measurement and calibration

- (26) Research on In - situ Calibration Techniques of Multi - dimensional Force Measuring Device for Liquid Rocket Engine
..... LI Zhixun, WANG Hongliang, ZHAO Yinming, CHEN Kexing

Topics: Large Scale Measurement

- (33) Calibration Status Analysis of Large Scale Measurement System Measurement Capability for Moving Target
..... GAN Xiaochuan, ZHAO Ziyue, MA Liqun
- (39) Development of High Altitude Precision Measuring Platform for Large - scale Measurement Equipment
..... SUN Anbin, GAO Ting, QIAO Lei, MA Liqun, WANG Jihu, GAN Xiaochuan, CAO Tiede
- (43) Research on Automatic Recognition Algorithm of Target Points in Locomotive Dynamic Envelope Measurement
..... ZOU Zhi, MA Liqun, GAN Xiaochuan, FAN Jingjing
- (48) Research on Location Method of Retroreflective Target Based on Micro - vision
..... LI Yan, XU Yong, LI Hongru, GAN Xiaochuan, QU Jiansu, MA Xiaosu
- (56) The Research on Model of Target Guidance System
..... ZHOU Binbin, MA Liqun, ZHAO Ziyue
- (62) An Evaluating Method of Dynamic Response Performance of Turntable Based on Velocity Triangle Wave
..... LING Yantong, MA Liqun, LI Yang, GAN Xiaochuan, ZHOU Binbin

METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 38 No. 5 2018 (Total No. 235)

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

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

TAN Jiubin 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)