

第40卷 Vol.40
第6期 No.6

ISSN 1674-5795
CN 11-5347/TB

计量技术

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

6

2020

万方数据



计测技术

JI CE JISHU

1958 年创刊 双月刊
2020 年第 40 卷第 6 期(总第 248 期)
2020 年 12 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 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 玓 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: <http://jicetech.jlck.cn/>

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

微涡轮气体轴承测试技术研究进展

..... 刘仁开 张小青 王丽 (1)

三维激光多普勒振动测量方法研究综述

..... 张懿文 张大治 段小艳 (9)

原子干涉重力仪隔振方法的研究现状及展望

..... 王吉鹏 胡栋 白金海 贡昊 (15)

理论与实践

基于 DNSS 与点到平面的 ICP 结合的点云配准算法

..... 朱玉梅 姜宏志 (21)

新技术新仪器

用于原子干涉仪的光学锁相环系统

..... 白金海 胡栋 贡昊 王宇 (26)

计量、测试与校准

激光对中仪校准装置及校准方法的研究

..... 龙宽 陈峰 乔磊 孙安斌 瞿剑苏 (31)

航空机电产品地面试验器压力测量系统可计量性问题及改进建议

..... 肖智峰 朱顺平 王晓宇 (36)

航空发动机气动附加阻力修正测点布置与试验

..... 任怡雪 王毅 常蕾 (40)

两种不同方法测定铈粉中杂质元素含量的对比

..... 江丹平 吕景波 雷继锋 付丰年 郝海英

户赫龙 于文军 焦永振 董亭义 (45)

计量信息化与管理

测量仪器国产化背景下基于研制生产过程计量控制的合格评定程序

..... 何旋 吴霞 杨海涛 (51)

产品型号试验中计量软件工程化管理探索与应用

..... 杨懿 王凤涛 郭亚男 (59)

动态信息

动态计量校准与测试技术交流研讨会在银川顺利举办 (8) 智能传感技术发展论坛

暨中国计量协会智能传感器专业委员会成立大会在京召开 (20) 《化学分析计量》2020

年 6 期目次 (50) 《宇航计测技术》2020 年 6 期目次 (58)

《计测技术》2020 年第 40 卷总目次 (64)

Main Contents

Survey and Review

- (1) Research Progress of Gas Bearing Test Technology for Micro Turbine
..... LIU Renkai,ZHANG Xiaoqing,WANG Li
- (9) Overview of the Research on Three-dimensional Laser Doppler Vibration Measurement Methods ZHANG Yiwen,ZHANG Dazhi,DUAN Xiaoyan
- (15) Review on Vibration Isolation Method of Atom-interferometry Gravimeter
..... WANG Jipeng,HU Dong,BAI Jinhai,GONG Hao

Theory and Practice

- (21) Point Cloud Registration Algorithm Based on the Combination of DNSS and ICP
..... ZHU Yumei,JIANG Hongzhi

New Technology and Instrument

- (26) An Optical Phase-lock Loop System for Atom Interferometers
..... BAI Jinhai,HU Dong,GONG Hao,WANG Yu

Metrology, Measurement and Calibration

- (31) Research on Calibration Device and Method of Laser Alignment Instrument
..... LONG Kuan,CHEN Feng,QIAO Lei,SUN Anbin,QU Jiansu
- (36) Metrology Problems and Improvement Suggestions of Pressure Measurement System of Aviation Electromechanical Product Ground Tester
..... XIAO Zhifeng,ZHU Shunping,WANG Xiaoyu
- (40) Arrangement and Test of Aeroengine Thrust Additional Aerodynamic Drag Correction Measuring Point REN Yixue,WANG Yi,CHANG Lei
- (45) Comparison of Two Different Methods for Determining Content of Impurity Elements in Rhodium Powder
..... JIANG Danping,LV Jingbo,LEI Jifeng,FU Fengnian,
HAO Haiying,HU Helong,YU Wenjun,JIAO Yongzhen,DONG Tingyi

Measurement Informatization and Management

- (51) Conformity Assessment Procedure Based on Production Process Metrology Control Under the Background of Measuring Instruments Localization
..... HE Xuan,WU Xia,YANG Haitao
- (59) Exploration and Application of Engineering Management of Measurement Software in Product Test YANG Yi,WANG Fengtao,GUO Yanan

METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY

(Bimonthly)

Vol. 40 No. 6 2020 (Total No. 248)

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 Xiaojian 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)

[期刊基本参数] CN11 - 5347/TB * 1958 * B * A4 * 66 * zh * P * ¥ 10.00 * 11 * 2020 - 12

计 测 技 术

METROLOGY & MEASUREMENT TECHNOLOGY

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

通讯地址：北京市海淀区环山村304所（10095）

电 话：（010）62457159/62457160

网 址：<http://jicejishu.jlck.cn>

E - m a i l：mmt304@126.com

Responsible Institute:AVIC

Sponsor: Changchen Institute of Metrology & Measurement

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

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

Tel: (010) 62457159/62457160

Website: <http://jicejishu.jlck.cn>

E-mail: mmt304@126.com

ISSN 1674-5795



刊号： $\frac{\text{ISSN 1674-5795}}{\text{CN11-5347/TB}}$

邮发代号：80-441

海外发行代号：BM7117