

第41卷 Vol.41
第2期 No.2

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



2
2021

計測技術

JI CE JISHU

1958 年创刊 双月刊

2021 年第 41 卷第 2 期 (总第 250 期)

2021 年 4 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
杨永军 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 阙劲松 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://jicetjshu.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

不忘初心 砥砺前行 铸尺量天 逐梦前行——张彦仲院士专访纪实

..... (1)

航空工业计量所 60 年发展史的回望与传承

..... (7)

综合评述

动态计量技术发展中的几个关键问题

..... 杨军 张力 李新良 (8)

工程化原子重力仪综述

..... 白金海 胡栋 贡昊 王宇 (22)

几何量数字化测量方法与装备的现状与发展趋势

..... 何学军 (35)

高端装备大型零部件几何尺寸测量技术现状及趋势

..... 孙安斌 曹铁泽 王继虎 甘晓川 高廷 (41)

浅谈航空发动机叶片几何参数测试计量保障体系

..... 何小妹 刘峻峰 何学军 张学仪 (51)

残余应力测试与校准方法研究现状与展望

..... 王辰辰 (56)

瞬态高速光子多普勒测速技术研究现状及展望

..... 吕林杰 武腾飞 韩继博

夏传青 张大治 梁志国 (64)

角运动测量及校准方法

..... 彭军 (73)

轮式移动机器人自主导航计量评价现状

..... 姜延欢 杨永军 李新良

吴姬辉 刘渊 田森 (81)

新技术新仪器

确定纳米压入面积函数的改进方法

..... 李强 任冬梅 万宇 (87)

基于 CFD 技术的气流温度传感器数值校准虚拟风洞初探

..... 王玉芳 赵俭 (91)

无人值守智能化洛氏硬度测试平台

..... 石伟 陈诗琳 陶继增 (95)

转矩/功率标准装置的研制及应用

..... 秦海峰 王磊 王晶露 (101)

扭矩标准机新型杠杆支承系统设计

..... 杨仁杰 秦海峰 王磊 (107)

基于 DDWS 技术的飞机 270 V 直流畸变标准信号源设计

..... 侯毅 柴艳丽 程勤 (113)

理论与实践

关于传感器动态校准技术研究的探讨

..... 周宁 (119)

基于移动通信网络的导航定位体系的探讨

..... 梁志国 (124)

空气声高声压的激光活塞法溯源技术研究

..... 张炳毅 付强 郑爱建 徐佳 (130)

高端测长仪器设计原则在步距规校准仪设计中的应用

..... 孙玉玖 孙安斌 钱丰 邹晓喻 (135)

冲击加速度传感器频域校准技术研究

..... 曹亦庆 (139)

基于双差压的脉动流测量方法仿真研究

..... 张永胜 刘彦军 于小丽 (144)

带引压管腔的压力测量系统动态校准技术研究

..... 李博 杨军 张鹤宇 谢兴娟 龚铮 (149)

计量、测试与校准

几种典型温度传感器跨超音速恢复特性校准

..... 赵俭 王鹏 刘琳琳 (155)

p 、 V 、 T 、 t 法气体流量标准装置

..... 王鹏 张永胜 赵玉婷 (159)

航空发动机喘振测量系统动态校准研究

..... 蔡菁 (167)

高精度低冲击加速度校准装置研究

..... 孙浩琳 张大治 (172)

微压力标准装置研制

..... 李鑫武 (178)

民机变频交流电源供电特性测试系统校准技术研究

..... 王文健 王建强 (183)

表面传声器校准技术研究

..... 付强 (190)

旋翼天平原位校准的不确定度分析

..... 汤斌 肖彬 张文静 王建强 (194)