

第38卷 Vol.38
增刊 No.S1

ISSN 1000-131X
CN QK1866954

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

增刊
2018

万方数据

計測技術

JI CE JISHU

双月刊 (中文核心期刊)

1958 年创刊

2018 年第 38 卷增刊

(总第 233 期)

2018 年 6 月 30 日出版

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

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

增刊刊号: (2018)京新出刊增准字第(183)号

广告经营许可证: 京海工商广登字 20170153 号

国内定价: 100 元/册; 国外定价: 50 美元/册

订阅本刊可通过邮局或直接与编辑部联系。邮发代号: 80-441。
全年定价 60 元。
本刊优先刊登受各类基金资助产出的论文, 欢迎赐稿!
欢迎发布技术和产品信息!

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

几何量、光学专业

一种光电探测组件测速性能的验证方法

..... 李艳 付宇 李鸿儒 瞿剑苏 马晓苏 (1)

基于激光跟踪仪的两维平面扫描系统综合参数的测量方法研究

..... 祝卿 陈继刚 付裕 余华昌 潘莹 包晓峰 (7)

基于轮廓度的平面凸轮数字化测量研究

..... 刘猛 琚明 魏鹏亮 王璟 (12)

测量标准不确定度的评定 高鹏 孙玉玖 (16)

长度计的校准 王中凝 孙玉玖 (20)

一种基于数字摄影测量系统的校准方法研究

..... 李鸿儒 李艳 瞿剑苏 甘晓川 (24)

一种数字多用表多功能校准平台设计

..... 黄新乐 周开喜 温世仁 (28)

浅谈如何提高几何量量具检修质量 李昕 赵蓉蓉 (31)

非接触式测量系统研究 王卓然 何小妹 (33)

在线式大延伸引伸计校准方法研究

..... 韩素超 李顺军 祖振涛 (36)

热学专业

液体火箭发动机试验温度场校准系统时统响应控制技术

..... 赵华 常莹 (38)

基于壁面剪应力的航空发动机内流场数值模拟研究

..... 张卫峰 朱俊真 (42)

导热系数测量方法及应用综述 任佳 蔡静 (46)

被动活塞式气体小流量标准装置的研究与应用

..... 蒋文强 张永胜 于华伟 (50)

真空干燥箱温度及真空度偏差测量不确定度 刘鑫 (53)

湿度传感器湿度示值误差测量结果不确定度 刘鑫 (56)

基于 CFD 的航空发动机模型试车间设计研究

..... 张卫峰 朱俊真 (58)

滑油温度传感器采集系统的设计 王亚杰 王志 (61)

温度传感器动态测试系统设计 王德兵 (65)

基于有效辐射温度的面辐射源发射率测量方法研究

..... 温悦 蔡静 (68)

发动机试车台燃油流量原位校准不确定度分析

..... 蒋文强 张永胜 刘彦军 杨松涛 (71)

工作用玻璃液体温度计校准和测量能力评定 唐军 黄鑫 (74)

基于自制热电偶的狭小密闭空间温场分布动态测量方法

..... 仇鹏飞 索庆亮 方胜曦 薛玉 (79)

新型热电偶检定系统在航空发动机试车台上的应用

..... 唐杰 刘晓慧 (82)

皮托管校准方法研究 胡林陶 王毅 (85)

工作用廉金属热电偶测量不确定度的评定 唐军 黄鑫 (88)

探针式表面温度计的校准方法 沈红梅 吕国义 (93)

力学专业

气体微压调节装置设计与实现 李群 李鑫武 (96)

冲击加速度传感器建模方法综述 曹亦庆 王雪琴 (99)

一种飞机气密试验器的校准方法 薛战军 张曦文 (102)

冲击加速度传感器系统辨识技术研究 王雪琴 曹亦庆 (105)

基于多点支撑法的回转体质心测量结果的不确定度分析

..... 李楠 骆旭 张泽光 瞿剑苏 (108)

弹簧拉压试验机压向力值测量装置改造

..... 王菊青 张宏 林一杉 张乐 (112)

可变质心标准样件的研究与应用 王丽 张泽光 马晓苏 (114)

典型 Hopkinson 压杆装置的校准问题探讨 施春英 (119)

激励测试转台系统抑制电磁干扰研究

..... 任海燕 金挺 董青华 (122)

试样同轴度校准技术的应用 袁强 (125)

离心-振动复合加速度测量不确定度评估 刘静雅 (130)

活塞压力计校准精密压力表液位高度差修正分析研究

..... 张宏 王菊青 张乐 林一杉 (133)

浅谈不同类型压电加速度计的计量检定方法

..... 马超超 黄振坤 杨运旺 孙松 (137)

电磁学、无线电专业

电阻应变数据采集系统上升时间的评价

..... 王雅婷 梁志国 吴娅辉 (139)

电子产品可靠性预计手册的方法比较及案例研究

..... 王建军 牟浩文 林淡 张璇 (144)

里程测量设备专用校准装置设计

..... 樊玉富 樊佩兰 张晨 彭宇 袁保东 (149)

《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 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 谭久彬 樊尚春

《计测技术》主要栏目

综合评述; 理论与实践; 新技术
新仪器; 计量、测试与校准; 计量管
理。

《计测技术》历史沿革

1958 年, 以《线值专刊》创刊,
1962 年, 更名为《线值计量技术文
集》, 内部出版, 文革期间停刊。
1981 年, 以《计测技术》为刊名复
刊 (国内发行); 1987 年 9 月 7 日,
聂荣臻元帅为本刊亲笔题写了《计
测技术》刊名。1990 年按照国家科
委关于科技期刊冠名的有关要求, 更
名为《航空计测技术》, 并开始在国
内外公开发行。2005 年恢复为《计
测技术》刊名。

飞机燃油全模试验数据采集系统校准方法及测量不确定度评定 吕文琪 董锁利 (152)

基于近场测试进行辐射干扰机理诊断的方法研究 田建学 张鹏明 赵波 魏俊淦 (157)

基于某型电子设备的装备测试性设计研究 古兆兵 王庆民 (160)

基于超磁致伸缩材料的非接触式扭矩测量方法研究 宋娜 尹肖 李博 (163)

黑体装置现场适用技术研究 韩熠 赵华 常莹 马车 (167)

时间同步测量装置 IRIG – B 码解码方法浅析 洪天阁 (170)

基于 LabVIEW 的测量半自动化系统开发 朱宇川 董智明 刘旋 (173)

静电消除与防护设备检测装置的研制 冯飞 侯兴勃 (177)

计量信息化与管理

测量设备管理体系探讨 史东亮 (182)

浅谈试验数据管理系统在计量测试工作中的应用 胡林陶 王毅 (185)

军民融合国防军工三级计量机构发展思考 宋一罡 高万忠 杨世杰 闫美佳 (187)

试飞重大地面试验的计量保证之思考 刘红梅 高颖 (190)

现今企业计量工作的探讨 王琰 (193)

计量器具在检定周期内失准的原因及对策 王权 童棣 涂湘礼 付莉 (196)

浅谈计量管理信息系统设计 孙景亭 徐永 朱怡 刘钟玮 (198)

计量技术助力制造业智能化升级浅析 王德玲 (201)

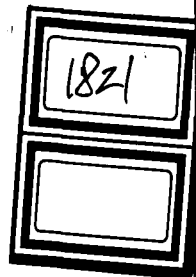
计量信息化平台研究 孙景亭 徐永 朱怡 刘钟玮 (204)

其他专业

基于深度强化学习的无人艇航行控制 张法帅 李宝安 阮子涛 (207)

危化品存储区域内的静电放电危害及防护研究 祝卿 陈继刚 付裕 包晓峰 潘莹 余华昌 (212)

一种基于 3D 打印技术的轻质量密度测试装置的研制 左洋 马宁 孙书 李晶 祁俊峰 (216)



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

中国科技期刊数据库收录期刊

《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 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 谭久彬 樊尚春

主管单位：中国航空工业集团公司

Responsible Institute:AVIC

中国航空工业集团公司

Sponsor: Changchen Institute of Metrology & Measurement

主办单位：

北京长城计量测试技术研究所

Editor & Publisher: Editorial Department House of

编辑出版：《计测技术》编辑部

Metrology & Measurement Technology

通讯地址：北京市海淀区1066信箱杂志社(100095)

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

电 话：(010) 62457157

Tel: (010) 62457157

网 址：www.jicejishu.com

Website: www.jicejishu.com

E-mail: mmt304@126.com

E-mail: mmt304@126.com

ISSN 1674-5795



9 771674 579185
万方数据

刊号：ISSN 1674-5795
CN11-5347/TB

邮发代号：80-441

海外发行代号：BM7117