

《计测技术》2024年第44卷总目次*

六十五载为梦飞翔 创新图强再创辉煌

——写在《计测技术》创刊65周年之际

····· 周保富(3-1)

综合评述

基于里德堡原子的微波全信息测量

····· 贾风东, 郝建海, 崔越, 王宇翔, 刘宇晴,
王宇, 尤建琦, 白金海, 钟志萍(1-1)

电学计量中的量子标准与自然常数

····· 刘氏, 屠治国, 潘攀(1-23)

激光回馈精密测量技术及应用

····· 谈宜东, 彭程(1-30)

露点温度传感器发展趋势综述

····· 聂晶, 刘曦(1-43)

激光器自动锁频方法研究综述

····· 张晓菁, 白金海, 胡栋(1-60)

光学面形绝对检测方法发展综述

····· 胡源, 侯祺敏, 蒋红梅(2-1)

飞机结构健康监测技术发展研究

····· 刘雪蓉, 曹贺, 张宝珍(2-13)

同轴度测量方法综述

····· 赵莹, 乔仁晓, 郭鑫鑫, 周坚俊(2-25)

分形激光精密控制研究综述

····· 曾和平, 吴修齐, 彭俊松(3-3)

荧光测温方法的测量误差与测量不确定度分析综述

····· 符泰然, 吴宇颂, 张常贤(3-21)

提高微腔孤子光频梳泵浦能量转换效率技术研究进展

····· 陈少武, 陈凯荣, 李维,
冯梁森, 李昱东, 武腾飞(3-39)

超燃冲压发动机燃烧室光学测量技术发展现状

····· 吴凌昊, 石小江, 李杨,
雷庆春, 范玮(3-57)

柔性可穿戴压电超声传感器研究进展

····· 张敏, 修坤皓, 孙敬尧,
王子莹, 赵丽滨(3-72)

基于数字图像相关法的应变场测量系统校准技术研究综述

····· 程帅, 张大治, 段小艳, 姜延欢(3-84)

基于红外辐射的发动机涡轮叶片温度测量方法综述

····· 高山, 熊新梦, 刘海龙(4-1)

基于量子级联激光器的光频梳研究应用综述

····· 马泽军, 马钰, 刘峰奇, 陆全勇(4-29)

基于超表面和计算重建的新型光谱技术研究进展

····· 唐嘉晨, 张凤慧, 胡春光(4-47)

超高温极端环境下的超声测温技术研究进展

····· 王高, 梁海坚, 魏艳龙,
王欣辉, 赵俭, 李欣(5-1)

材料光学特性计量测试技术体系发展现状与趋势

····· 甘海勇, 于天来, 匡波, 郑春弟,
冯国进, 马志远, 许国珍, 赫英威(6-1)

单光子激光雷达技术研究现状及展望

····· 杨扬, 王梓凝, 米庆改, 武腾飞(6-20)

理论与方法

基于栅格节距中心峰值检测的扫描探针显微镜校准方法

····· 石俊凯, 陈晓梅, 万宇, 霍树春,
姜行健, 李冠楠, 周维虎(1-73)

声学测温信号时延优化方法

····· 李书缘, 赵俭, 赵义黎(1-80)

基于熵变匹配追踪的叶端定时数据缺失识别方法研究

····· 杨志勃, 吴淑明, 乔百杰,
王亚南, 陈雪峰(2-32)

原子磁力仪中的检测光强噪声补偿方法研究

····· 谢宏泰, 康泽豪(2-40)

$\text{La}_2\text{Ce}_2\text{O}_7 : \text{Ho}^{3+} / \text{Yb}^{3+}$ 陶瓷的荧光温度传感性能研究

····· 潮佳梦, 姜文慧, 林辉(2-47)

复杂光照环境下空间目标相对位姿测量方法研究

····· 丁奕冰, 王海明, 苏振华,
尹亮, 罗鹰(2-56)

无控制点场景下基于多运动目标的卫星视频稳像算法

····· 李睿瑄, 李峰, 辛蕾,
杨雪, 张南(2-70)

复合材料桨叶静力矩测量影响因素研究

····· 王伟辉, 贾志婷, 索顺, 李艳,
杨宇龙, 白微, 孙磊, 庄志茂(2-82)

*括号中,一字线前为期号,一字线后为页码。

超声临界折射纵波定量评定合金钢近表层布氏硬度试验方法的研究

..... 门平, 邓丹, 吴玲媛(3-94)

基于滞后补偿法的磁电式振动传感器低频拓频研究

..... 焦亮(3-104)

真空光镊中纳米粒子的参数反馈冷却实验研究

..... 苏琛, 胡绍民, 曹慧杰, 韩翔, 肖光宗, 罗晖(4-71)

基于LMS自适应时延估计的高精度超声测厚系统

..... 杨定强, 刘继兵, 王念, 李瑞君(4-79)

面向复杂山地地形的多无人机测绘任务分配/航迹规划一体化求解方法研究

..... 白艳, 宋崎, 胡为, 王继虎(4-88)

通用质量特性在激光测振仪研制过程中的应用研究

..... 种永潮, 李新良, 张大治, 赵春播(4-96)

单传感叶端定时信号固有频率动态提取方法

..... 胡华辉, 杨志勃, 金若尘, 杨来浩, 田绍华(5-14)

基于AFSA的电阻应变传感器布设优化方法研究

..... 于翀, 李博, 孟薇, 郭蔡果荟, 张鹤宇(5-22)

动态温度测试小惯性热电偶时间常数在线标定方法

..... 唐永涛, 侯孟, 郜攀, 黄明镜(5-33)

基于突扩激波管的过渡态压力探针梳校准方法研究

..... 赵国松, 史博, 李峰, 陈晓松(6-32)

基于临界平面法两种打孔工艺单晶涡轮叶片高周疲劳寿命对比研究

..... 张泉, 徐元铭, 刘春红, 盖玉新, 魏子凡(6-39)

新技术新仪器

基于飞秒激光与纳秒激光协同多光子诱导荧光的火焰中氢原子瞬态检测

..... 李博, 李帅瑶, 韩磊, 高强, 刘艳(1-88)

大展弦比机翼随动加载方法与装置研究

..... 郭蔡果荟, 杨军(1-94)

多功能压力综合校准装置研究

..... 薛战军, 宫政, 于晨, 李志新(1-100)

ITO-Pt柔性薄膜热电偶的制备及其热电性能优化

..... 黄明镜, 刘兆钧, 李杨, 郭子隽, 张仲恺, 田边(5-39)

柔性压力传感器研制及其静/动态性能验证

..... 杨水旺, 付政伟, 赵质良, 杜雨丰(5-48)

用于铷原子干涉仪的小型化光路设计

..... 贾钧洁, 赵远, 汪子楷, 许云鹏, 胡栋, 陈雷(6-50)

计量、测试与校准

国产激光管在磁选态光检测铯原子钟中的应用研究

..... 范利锋, 李源昊, 刘晨, 冯晨, 李超杰, 王延辉(3-111)

基于声表面波谐振器的扭矩检测研究

..... 黄明镜, 陈智军, 孙聪, 钟明, 宿丕强(5-57)

航空发动机高温燃气多场同步测试

..... 林音, 郭道勇, 尹晓娅, 黄明镜(6-59)

航空发动机试车台数据采集器原位综合校准技术研究

..... 刘杰, 刘琴, 张宇(6-69)

计量信息化与管理

民用航空发动机全生命周期全链路测量管理体系建设研究

..... 徐苒, 吴欣欣(2-89)

工业制造车间离散计量设备的数据感知与可视化系统

..... 杨鹏, 陈欢, 楼伟民(2-99)

面向飞机运维的测试与计量数字化构想

..... 张学涛, 马腾达, 石旭东(3-118)

误差与不确定度

噪声对阶跃信号上升时间测量不确定度的影响

..... 陈晓松, 李峰, 李天然(1-107)

动态信息

基于冷原子干涉原理的机载绝对重力测量

..... 赵远, 郭梅影, 许云鹏, 胡栋, 王宇, 杨永军(1-115)