

《计测技术》2023年第43卷总目次*

人物专访

国际计量委员会(CIPM)主席温南·洛(Wynand Louw)专访
..... 本刊编辑部(6-1)

综合评述

高深宽比微结构深度测量技术的研究进展

..... 吴岳松, 王子政, 孙新磊,
武飞宇, 霍树春, 胡春光(1-3)

过焦扫描光学显微测量技术综述

..... 石俊凯, 李冠楠, 霍树春,
姜行健, 陈晓梅, 周维虎(1-18)

表面微/纳米计量中的光学测量方法综述

..... 袁琳, 郭彤, 郭心远, 祝敏豪, 万一夫(1-30)

共焦三维超精密测量技术研究进展

..... 黄向东, 孙壮, 段剑秋, 王伟波(1-48)

多层微纳薄膜的高精度检测技术进展

..... 祝源浩, 董佳琦, 宋有建, 胡明列(1-58)

微结构三维形貌无损检测的双波段显微干涉技术

..... 霍霄, 高志山, 袁群, 郭珍艳, 朱丹(1-70)

大量程高性能光栅位移测量技术

..... 刘林, 刘兆武, 于宏柱, 王玮, 姜岩秀, 姜珊,
孙宇佳, 金思宇, 梁旭, 巴音贺希格, 李文昊(1-81)

激光干涉仪在纳米测量中的典型应用

..... 李强, 任冬梅, 朱振宇,
李华丰, 王霖, 段小艳(1-91)

主动光钟研究进展

..... 张佳, 史田田, 缪健翔, 陈景标(3-1)

双光梳光谱测量技术

..... 汤璐璐, 顾澄琳, 罗大平,
邓泽江, 潘海峰, 李文雪(3-17)

基于囚禁离子的微波频标研究进展

..... 秦浩然, 张建伟, 王力军(3-29)

可搬运光钟研究进展及展望

..... 潘多, 刘天宇, 陈景标(3-43)

芯片相干布居囚禁原子钟

..... 陈杰华(3-53)

基于量子关联的显微成像研究进展

..... 朱孝辉, 梁小茜, 谭威,
黄贤伟, 白艳锋, 傅喜泉(3-60)

量子关联成像及其雷达应用研究

..... 孙帅, 何林贵, 陈鹏, 鲍可, 刘伟涛(3-75)

量子外差精密测量及微弱信号感知技术综述

..... 关策, 张子静, 岑龙柱, 王志远, 赵远(3-91)

原子磁力仪在异常作用力及类轴子暗物质探测中的应用

..... 赵一心, 刘曦屿, 于东睿, 肖伟,
彭翔, 吴腾, 郭弘(4-1)

基于金刚石氮-空位色心的磁测量技术

..... 靖克, 谢一进, 蓝子桁, 荣星, 杜江峰(4-15)

回音壁模式光学微腔传感研究进展

..... 温棚宇, 龙桂鲁, 王敏(4-33)

量子精密测量参数估计优化研究进展

..... 肖太龙, 曾贵华(4-44)

法拉第滤光器在法拉第激光器领域研究进展

..... 王志洋, 史田田, 刘子捷, 史航博,
秦晓敏, 关笑蕾, 卢子奇, 陈景标(4-61)

基于里德堡原子的电场传感技术

..... 陈雪花, 丛楠, 罗文浩, 张笑楠,
王彦华, 魏小刚, 杨仁福(4-83)

多自由度压电纳米定位平台控制技术研究现状

..... 齐思宁, 李强(6-8)

浮动元件壁面剪切应力传感器研究进展

..... 付政伟, 杨水旺, 张琦, 苏一鸣, 张洁(6-20)

理论与方法

叠焦三维显微视觉测量聚焦评价算法研究

..... 吴昂, 卢荣胜(1-102)

双差动快速结构光显微测量方法和系统

..... 唐燕, 韩陈浩磊, 冯金花,
全海洋, 王建, 胡松(1-112)

基于光谱干涉椭圆偏振法的薄膜厚度测量

..... 张金旭, 陈家扬, 吴冠豪(1-122)

基于色散共焦原理的内径测量技术研究

..... 刘汉戈, 闫钰锋, 唐卫, 韩佳昊, 潘国涛(1-128)

*括号中,一字线前为期号,一字线后为页码。

芯片表面形貌检测方法及系统研制

..... 夏承晟, 邓惠文, 赵书浩,
陶伟灏, 张国锋, 杨树明(1-137)

激光雷达性能参数对轮式机器人建图质量影响研究

..... 崔佳慧, 姜延欢, 张昱, 吴娅辉(2-1)

起落架载荷标定模型的集成学习方法

..... 倪天琦, 田永卫, 王勇,
齐贺阳, 辛育霞, 刘家旭(2-10)

轮式机器人环境建图计量评价方法研究

..... 张昱, 温聚英, 姜延欢,
崔佳慧, 吴娅辉, 田森(2-19)

有效值法交流共模抑制比测量不确定度评定

..... 梁志国, 冯秀娟(2-28)

航空发动机叶片粗糙度测量方法研究

..... 张学仪, 何小妹, 王一璋, 马鹏谋(2-35)

国产高性能光抽运小铯钟研制进展

..... 贺轩, 袁志超, 陈佳源,
陈徐宗, 王青, 齐向晖(3-99)

汞离子微波钟及其研究进展

..... 颜碧波, 陈义和, 柳浩, 余磊(3-107)

不确定度和稳定度达 10^{-18} 量级的钙离子光频标

..... 黄焱, 管桦, 高克林(3-116)

镱离子光钟的多波长数字PID激光稳频系统

..... 韩蕾, 薛潇博, 纪仟仟, 苏亚北, 陈煜(3-129)

100 km 光纤链路中小于 100 fs 分辨力的双光梳钟差测量实验研究

..... 吴云峰, 孟飞, 阿布都维力·阿布力克木,
宋晏蓉, 张志刚(3-136)

阿秒时间抖动的全保偏掺铒光纤激光器

..... 赵洺贺, 杨若傲, 陈子扬,
王爱民, 李倩, 张志刚(3-144)

光纤频率传递的链路不对称性分析

..... 李静, 高昊, 刘晨霞, 罗斌, 喻松(3-149)

自注入锁定微腔克尔频梳的锁定态研究

..... 田林龙, 郝智彪, 孙长征, 汪某, 罗毅(3-156)

原子磁力仪的量子物理基础

..... 李胜, 周超(4-95)

基于双光子光谱的光学频率标准

..... 冯晨, 吕杭哲, 段剑, 齐向晖, 王延辉(4-103)

汞离子微波频标光学设计

..... 王暖让, 张建伟, 薛潇博, 张升康(4-113)

基于移动光晶格布洛赫振荡的原子干涉重力仪

..... 彭鹏, 董翔宇, 殷国玲,
毛德凯, 熊炜, 周小计(4-119)

基于冷原子重力仪的轨道移动绝对重力测量

..... 张旭, 颜树华, 李期学, 章欢开,
王亚宁, 杨俊, 朱凌晓, 刘纪勋(4-128)

原子干涉仪灵敏度的阿伦方差分析

..... 邓敏, 李佳佳, 王柯穆, 罗晖, 汪之国(4-135)

RbN₃分解时间对原子气室吸收光谱的影响

..... 刘雅丽, 李维, 李昱东,
李小宽, 冯梁森, 李新良(4-146)

飞秒光纤光栅高温测量方法研究

..... 张鹏浩, 陈爽, 武洪波(5-1)

基于ISSA-SVM的露点测量系统电路故障诊断方法研究

..... 涂逸唯, 王国华, 崔健敏,
白雪松, 聂晶(5-7)

声学高温计拓扑结构优化研究

..... 赵义鋈, 赵俭, 陈鑫虎(5-15)

基于深度学习的高温环境下QCM湿度传感器温度补偿模型

..... 冯俊一, 崔健敏, 温连鹏, 王国华, 聂晶(5-24)

基于铁木辛柯梁理论的工字梁剪切变形计算方法研究

..... 辛育霞, 王勇, 付佳豪, 倪天琦, 齐贺阳(5-31)

基于HITEMP数据库的分子吸收光谱高精度快速建模方法

..... 钱宝健, 蔡静, 常海涛, 高一凡(5-39)

QCM露点传感器水粘性影响的抑制方法研究

..... 谷容睿, 王中宇, 白雪松, 王国华, 聂晶(6-30)

航空发动机旋转腔测试温度补偿和压力修正方法研究

..... 宋昕宜, 邵靖, 潘杰, 刘高文(6-38)

多特征参数聚类分析的特定辐射源识别方法研究

..... 彭进先, 桑苗苗, 耿丹,
周伦, 高澜, 曹迎禧(6-45)

静不稳定机械式衡重台力学分析和校准方法

..... 席勇辉, 陈发银, 李文涛, 齐斌, 徐炜东(6-54)

新技术新仪器

基于二维振镜的动态目标实时跟踪与高保真信息采集系统

..... 曹彦鹏, 赵博闻, 沈凝,
杨将新, 陈剑, 居冰峰(1-143)

二维并联跨尺度压电精密位移驱动平台研制

..... 潘成亮, 吴家豪, 张婷,
蒋衡, 李维诗, 夏豪杰(1-154)

结构光照明显析多样性表面形貌测量

..... 叶卓杭, 柴常春, 刘晓军(1-161)

用于集成电路制造中良率监控的国产化电子束缺陷检测设备

..... 蒋俊海, 孙伟强, 王振,
韩春营, 孟庆浪, 俞宗强(1-169)

高灵敏度低频光学加速度计的设计

..... 李瑞君, 雷英俊, 范光照(2-44)

1 550 nm全光纤激光多普勒测振系统研制

..... 丁宇洁, 刘格格, 刘科(2-57)

拉曼抑制光频梳微腔的设计与仿真

..... 薛莉, 赵春播(2-64)

基于收扩喉部结构的非介入式发动机进气流量管设计

..... 杨振, 王毅, 刘琳琳(2-71)

光纤网时间同步性能计量校准装置研制

..... 林平卫, 齐苗苗, 宋振飞(2-82)

基于差频产生的中红外飞秒激光技术研究

..... 李刻泰, 武腾飞, 夏传青(5-49)

F-P干涉仪差分锁频系统研究

..... 杜含笑, 李乐言(5-56)

高压水分发生器的研制

..... 陈洁新, 胡艳青, 柴塬,
李心怡, 孟苏, 吕国义(5-62)

基于狭缝整形的低损耗飞秒光纤光栅制备

..... 张鹏浩, 陈爽, 武洪波(6-60)

深低温星上定标黑体源研究

..... 董惠文, 练敏隆, 马思宇, 李洋,
裴景洋, 于志, 凤晓华(6-67)

大气环境温度与压力传感器的自动化标定系统研究

..... 李强, 王建航, 胡纯(6-76)

基于 γ 放射源的便携式照射装置研究

..... 孙陶, 唐晓川, 沈长枫, 张岩, 刘会省(6-84)

计量、测试与校准

辐射热流计响应时间测量方法研究

..... 任佳, 董磊(2-91)

基于ANSYS的离心复合校准装置桁架结构分析

..... 秦朝俊, 刘静雅(2-98)

应变测量仪的自校准电路设计及应用

..... 刘耀, 王文健(2-105)

弯扭组合梁载荷测量试验研究

..... 王勇, 付佳豪, 田永卫,
宋昊, 齐贺阳, 倪天琦(2-112)

基于视觉识别技术的手持式数字万用表自动校准装置

..... 侯毅, 柴艳丽, 王剑昆, 汤斌(2-118)

基于LabVIEW的热电偶动态特性测试系统

..... 孔祥雪, 赵俭, 李亚晋(2-128)

直升机旋翼锥体频闪灯校准技术研究

..... 张建国, 侯秀波, 杜德森,
徐庆玉, 李田甜(5-69)

高温环境下AT切石英谐振器振动特性分析

..... 温连鹏, 崔健敏, 冯俊一,
刘曦, 王国华, 聂晶(5-76)

高温共晶点坩埚耐用性研究

..... 孟苏, 胡艳青, 任佳, 高祎, 崔海佟(5-83)

单轴摆式加速度计输出异常的故障分析

..... 党静, 余臻, 刘宇(5-91)

涡轮流量计时间常数校准技术研究

..... 张永胜, 党静, 于小丽(6-92)

液体火箭发动机地面试验测量系统可靠性评定

..... 刘子星, 郭洪业, 杨懿, 郭亚男(6-100)

真空式高温黑体辐射源性能评价

..... 董磊, 任佳, 张岚, 胡玮宸(6-114)

冷镜式精密露点仪光电信号特征参数试验研究

..... 高雅, 王毅, 胡艳青,
柴塬, 李心怡, 孟苏(6-121)

误差与不确定度

数据采集系统输入电阻的不确定度分析与评定

..... 梁志国, 冯秀娟(5-97)

自适应蒙特卡洛法评定全站仪测距不确定度

..... 仇跃鑫, 朱进, 王瑛辉(5-104)