

计 测 技 术

Ji-Ce Jishu

第 46 卷 第 1 期 2026 年 2 月 28 日

目 次

量子精密测量、量子计量与量子传感技术

扫描隧道显微镜在原子级测量、表征与制造中的应用研究进展

..... 柴钰, 陈德樟, 李德志, 吕铠杭, 李昊鹏, 党超群, 居冰峰, 杨琛 (1)

四象限超导纳米线单光子探测器光斑定位精度研究

..... 李志健, 刘浩, 万超, 郝浩, 赵清源, 米庆改, 张磊, 李聪,
孙博, 毛立涛, 王华兵, 武腾飞 (19)

电光频率梳原理及其应用研究

..... 陈彩欣, 李思莹, 闫明, 曾和平 (33)

基于本振光增强的双混频时差微弱频率信号检测方法

..... 张运睿, 高昊, 罗斌, 喻松 (55)

精密测量新技术

基于条纹结构光照明的复杂场景三维形貌精准测量技术研究进展

..... 张启灿, 吴周杰, 王亚军, 刘元坤 (63)

光学频率梳激光测距: 现状与展望

..... 刘子涵, 王泽平, 常冰, 严英占, 姚佰承, 谭腾 (83)

白光干涉信号相位噪声分析与抑制方法研究

..... 马龙, 李颖, 郝敬堂, 梁坤, 尹绪涛, 裴昕 (105)

基于电光双边带调制的激光FMCW测距方法研究

..... 崔航, 邓忠文, 张恒康, 王树震, 孙海峰, 孟夏薇, 张树威, 龚俊宇, 李小平 (129)

基于数字微镜设备的全场谱域干涉技术与应用

..... 张金旭, 杨越棠, 吴冠豪 (140)

计量、测试与校准

多类非漫反射表面结构光三维测量系统校准方法

..... 赵慧洁, 杨旭, 李翔, 姜宏志, 李旭东 (147)

微纳米三坐标测量机Z轴六自由度误差在线测量与补偿

..... 李洁, 张成瑶, 林荣炜, 李瑞君 (160)

光束入射角对旋转扫描测角精度的影响机理与补偿方法

..... 王一然, 史慎东, 赵泽森, 杨蕊绮, 王子博, 郝继贵 (169)