

计 测 技 术

Ji-Ce Jishu

第 46 卷 第 3 期 2026 年 6 月 28 日

目 次

超快光学测量技术

- 基于 1.5 μm 全保偏掺铒光纤 MOPA 驱动的高功率中红外飞秒光学参量放大器
..... 王煜, 武腾飞, 韩继博 (1)
- 高压放电增强飞秒激光诱导等离子体光谱研究
..... 朱志峰, 李晓峰, 武腾飞, 高强, 李博 (8)
- 基于飞秒激光诱导氰基发光技术的边界层速度测量
..... 李晓峰, 鲁政, 武腾飞, 朱志峰, 张磊, 李博, 高强 (15)

量子精密测量、量子计量与量子传感技术

- 基于 COMSOL Multiphysics 的铷原子光钟 C 场线圈磁场均匀性优化研究
..... 刘诗佳, 黄军超, 薛毅聪, 陈晨, 张亚飞, 马明 (22)

传感器技术

- 高端测力仪器技术发展综述
..... 秦海峰, 张毅治, 陈伟, 刘思博 (30)
- 融合失效物理与虚拟试验的 MEMS 传感器寿命预测方法
..... 于紫玄 (42)
- 硅基压阻式压力传感器疲劳试验与寿命预测建模研究
..... 沈忱, 陈晓松, 史博 (52)

理论与方法

- 多轴压电纳米定位平台滑模解耦控制算法研究
..... 齐思宁, 李强 (65)
- 基于模糊变步长 LMS 的超声测厚信号时延估计方法
..... 王念, 杨定强, 郑旨阳 (77)
- 基于相对总变分模型的测风激光雷达二维风场反演
..... 张硕, 顾元豪, 袁金龙, 杜宇涵, 夏海云, 陈朝勇, 魏媛媛, 武腾飞 (89)
- 复杂热环境下涡轮叶片表面温度场测量数据处理算法优化研究
..... 李源, 蔡静, 张学聪, 董磊, 胡玮宸 (99)
- 融合 RBF 插值与 CNN-LSTM 的分层物理约束环形温度场重建方法
..... 李书缘, 赵俭 (109)

计量、测试与校准

- 新型多通道温度扫描阀全自动原位校准方法研究
..... 丛钰涛, 王鹏, 孔祥雪, 金振涛 (121)
- 测量设备数字化建模技术研究
..... 于普, 潘超, 张学涛, 孙安斌 (132)
- 基于镜面图像特征的冷镜式精密露点仪凝结物生长规律分析
..... 高雅, 王毅, 胡艳青, 李心怡 (144)
- 往复式活塞流量计运动特性及间隙控制技术研究
..... 于小丽, 张永胜, 刘彦军, 张雷 (155)