

计 测 技 术

Ji-Ce Jishu

第 45 卷 第 6 期 2025 年 12 月 28 日

目 次

- 专访朱崇全教授：运用“量值制导”技术 打造符合新质生产力要求的高质效先进制造系统
..... 韩冰，李成成，刘宇轩（1）

精密测量新技术

- 基于微腔光频梳的精密测距技术研究进展综述 黄博航，姜廷皓，赵春播，武腾飞，何广强（10）
面向工业视觉的小尺寸光斑高速亚像素定位方法 韩奕璇，高豆豆，董登峰，王博，邱启帆（29）
面向批产的微小型空间光学载荷设计与验证 程鑫，丛杉珊，薛志鹏，刘金全，苗子健，王升（41）

量子精密测量、量子计量与量子传感技术

- 里德堡原子超外差微波测量技术研究进展 杜强，郝建海，白金海，胡栋，王宇，徐浩天，张烨元（50）
空间 Hg⁺微波原子钟自定义时序控制研究 潘延，王暖让，王运佳，冯士龙，薛潇博，张升康（65）

传感器技术

- Ni 含量及薄膜厚度对 PdNi 氢传感器环境稳定性的影响研究
..... 张羽，杨宏伟，刘方，杨文刚，蒋洪川，邓新武（73）
基于气体温度阶跃法的热电偶响应时间常数校准装置 金冉，黄钰琪，朱亮（86）

理论与方法

- 基于无规则声入射的多孔参数反演研究 廖允鸿，王辰辰，付强（95）
基于无人机与卫星遥感的多源 DEM 生成与融合方法研究 王丝雨，崔育国，魏春风，陈骥驰（105）
基于过程解耦的硬度自动化检测系统混合 GR&R 方法研究 孟薇，石伟，陈诗琳（116）

计量、测试与校准

- 机载传感器计量性能的自然环境试验方法探讨 施春英，张毅翔，胡莞鑫，邢润家（128）
基于双平板瞬态法的对流热流校准技术研究 郑建华，赵俭，王筱庐，胡林陶，孔祥雪，赵义鳌（141）
解决薄膜热电偶静态温度测试难题的箱式炉设计及应用研究
..... 王一达，田青云，陈勇，孔祥雪，马可欣，王素杰，史继源（153）