

计 测 技 术

Ji-Ce Jishu

第 45 卷 第 2 期 2025 年 4 月 28 日

目 次

专访德米特里·布德克教授：如何打造一个成功的国际学术会议报告

..... 张宇哲，米特里·布德克（1）

量子精密测量、量子计量与量子传感技术

原子钟技术发展与“秒”定义变革

..... 陈伟亮，刘昆，戴少阳，郑发松，左娅妮，房芳（5）

基于外腔半导体激光器的微型原子钟

..... 廉吉庆，潘多，赵天，黄鹏翔，陈景标（26）

用于原子干涉仪激光频率锁定的集成化系统

..... 许云鹏，赵远，汪子楷，鲍莹莹，胡栋，王宇（33）

精密测量新技术

基于三维牵引力显微镜的力学测量研究

..... 祁航，章帅华，王艳艳（40）

六自由度机器人末端位姿校准误差链路分析

..... 江文松，王妍，罗哉，冯思琪，杨力，张鹏浩（48）

大视场双通道 Micro-LED 晶圆缺陷光学检测系统设计

..... 张义博，贺文俊，洪惠敏（56）

超快光学测量技术

基于电光强度相位级联调制的激光扫频干涉测距方法

..... 邓忠文，刘传锋，张恒康，孙海峰，张树威，李小平（68）

基于电光采样的飞秒激光精密测距及应用

..... 邱志锋，孙世超，李波瑶，古楚芳，孙敬华（80）

传感器技术

芯片级腔光力传感器谐振腔中的可控光机械耦合

..... 李喆，鲜承伟，张怀英，匡鹏举，陈凯，黄勇军（88）

高压电缆悬垂差动互感式非接触位移检测系统

..... 刘国庆，宋玉环，江嘉琪，张子强，徐金田，徐森森（95）