

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, 德米特里·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)