

计 测 技 术

Ji-Ce Jishu

第 43 卷 第 3 期 2023 年 6 月 28 日

目 次

综合评述

主动光钟研究进展	张佳, 史田田, 缪健翔, 陈景标 (1)
双光梳光谱测量技术	汤璐璐, 顾澄琳, 罗大平, 邓泽江, 潘海峰, 李文雪 (17)
基于囚禁离子的微波频标研究进展	秦浩然, 张建伟, 王力军 (29)
可搬运光钟研究进展及展望	潘多, 刘天宇, 陈景标 (43)
芯片相干布居囚禁原子钟	陈杰华 (53)
基于量子关联的显微成像研究进展	朱孝辉, 梁小茜, 谭威, 黄贤伟, 白艳锋, 傅喜泉 (60)
量子关联成像及其雷达应用研究	孙帅, 何林贵, 陈鹏, 鲍可, 刘伟涛 (75)
量子外差精密测量及微弱信号感知技术综述	关策, 张子静, 岑龙柱, 王志远, 赵远 (91)

理论与方法

国产高性能光抽运小铯钟研制进展	贺轩, 袁志超, 陈佳源, 陈徐宗, 王青, 齐向晖 (99)
汞离子微波钟及其研究进展	颜碧波, 陈义和, 柳浩, 余磊 (107)
不确定度和稳定度达 10^{-18} 量级的钙离子光频标	黄焱, 管桦, 高克林 (116)
镱离子光钟的多波长数字 PID 激光稳频系统	韩蕾, 薛潇博, 纪仟仟, 苏亚北, 陈煜 (129)
100 km 光纤链路中小于 100 fs 分辨力的双光梳钟差测量实验研究	吴云峰, 孟飞, 阿布都维力·阿不力克木, 宋晏蓉, 张志刚 (136)
阿秒时间抖动的全保偏掺铒光纤激光器	赵泓贺, 杨若傲, 陈子扬, 王爱民, 李倩, 张志刚 (144)
光纤频率传递的链路不对称性分析	李静, 高昊, 刘晨霞, 罗斌, 喻松 (149)
自注入锁定微腔克尔频梳的锁定态研究	田林龙, 郝智彪, 孙长征, 汪莱, 罗毅 (156)