

计 测 技 术

Ji-Ce Jishu

第 43 卷 第 4 期 2023 年 8 月 28 日

目 次

综合评述

原子磁力仪在异常作用力及类轴子暗物质探测中的应用

..... 赵一心, 刘曦屿, 于东睿, 肖伟, 彭翔, 吴腾, 郭弘 (1)

基于金刚石氮-空位色心的磁测量技术

..... 靖克, 谢一进, 蓝子桁, 荣星, 杜江峰 (15)

回音壁模式光学微腔传感研究进展

..... 温棚宇, 龙桂鲁, 王敏 (33)

量子精密测量参数估计优化研究进展

..... 肖太龙, 曾贵华 (44)

法拉第滤光器在法拉第激光器领域研究进展

..... 王志洋, 史田田, 刘子捷, 史航博, 秦晓敏, 关笑蕾, 卢子奇, 陈景标 (61)

基于里德堡原子的电场传感技术

..... 陈雪花, 丛楠, 罗文浩, 张笑楠, 王彦华, 魏小刚, 杨仁福 (83)

理论与方法

原子磁力仪的量子物理基础

..... 李胜, 周超 (95)

基于双光子光谱的光学频率标准

..... 冯晨, 吕杭哲, 段剑, 齐向晖, 王延辉 (103)

汞离子微波频标光学设计

..... 王暖让, 张建伟, 薛潇博, 张升康 (113)

基于移动光晶格布洛赫振荡的原子干涉重力仪

..... 彭鹏, 董翔宇, 殷国玲, 毛德凯, 熊炜, 周小计 (119)

基于冷原子重力仪的轨道移动绝对重力测量

..... 张旭, 颜树华, 李期学, 章欢开, 王亚宁, 杨俊, 朱凌晓, 刘纪勋 (128)

原子干涉仪灵敏度的阿伦方差分析

..... 邓敏, 李佳佳, 王柯穆, 罗晖, 汪之国 (135)

RbN₃分解时间对原子气室吸收光谱的影响

..... 刘雅丽, 李维, 李昱东, 李小宽, 冯梁森, 李新良 (146)