

研究论文

铷原子频标温度系数研究

赵峰, 王芳, 钟达, 安绍锋, 夏白桦, 梅刚华

1.波谱与原子分子物理国家重点实验室(中国科学院 武汉物理与数学研究所), 湖北 武汉 430071; 2.解放军通信指挥学院, 湖北 武汉, 430012

收稿日期 2006-10-19 修回日期 2006-11-8 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出了一种测量铷原子频标温度系数的方法, 该方法具有灵敏度高、简便、快速的特点. 分析了温度系数的物理机理, 指出了克服温度系数的技术对策. 实验结果表明, 通过加热器的合理设计, 温度系数可以降低1到2个量级.

关键词 [铷原子频标](#); [温度系数](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

梅刚华 mei@wipm.ac.cn

作者个人主页: [赵峰](#); [王芳](#); [钟达](#); [安绍锋](#); [夏白桦](#); [梅刚华](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(439KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“铷原子频标; 温度系数”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [赵峰](#)

· [王芳](#)

· [钟达](#)

· [安绍锋](#)

· [夏白桦](#)

· [梅刚华](#)