

光谱学与光谱分析

Nd:YVO₄/KTP环形倍频激光器三次谐波稳频碘吸收谱线超精细结构的研究

张辉¹, 彭月祥², 臧二军³

1. 中国科学院物理研究所计量测试高技术联合实验室, 北京 100080
2. 北京交通大学理学院, 北京 100044
3. 中国计量科学研究院, 北京 100013

收稿日期 2005-3-5 修回日期 2005-4-30 网络版发布日期 2005-5-26

摘要 采用三次谐波稳频的方法, 对Nd:YVO₄/KTP环形倍频激光器的碘吸收谱线的超精细结构进行研究, 在实验上观测到的两组谱线的超精细结构与理论值基本相符, 其中, 观测到的R(70)36-1谱线属于第一激发态跃迁, 这一结果尚未见报道。

关键词 [三次谐波稳频](#) [超精细结构](#) [碘吸收谱线](#)

分类号 [O443](#)

DOI:

通讯作者:
张辉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(385KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“三次谐波稳频”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张辉](#)

· [彭月祥](#)

· [臧二军](#)