

使用谐振子势研究束缚态-束缚态相互作用对高次谐波的贡献

蔡庆宇, 乔豪学, 李白文

中国科学院武汉物理与数学研究所; 波谱与原子分子国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

用一维谐振子模型计算了强激光场中的高次谐波的产生,给出了只有束缚态存在时高次谐波会很快衰减但是不存在平台部分,而且高次谐波并不会产生明显的截断等一系列有明确物理意义的结论.

One dimension parabolic potential is used to research the effect of bound-bound states interaction in the high harmonic generation. Using different frequency photons, we have obtained a result with only bound-bound states interaction. There is neither plateau nor obviously cutoff in the high harmonic generation, which is reasonable and significance.

关键词 [强激光场](#) [束缚态](#) [一维谐振子](#) [高次谐波](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 蔡庆宇; 乔豪学; 李白文

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (568KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“强激光场”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [蔡庆宇](#)

· [乔豪学](#)

· [李白文](#)