

C₂H₄价壳层电离连续区光解离研究

钟志萍¹, 韩小英², 李家明^{2、3}

1 中国科学院研究生院物理部;

2 清华大学物理系; 原子分子纳米科学研究中心;

3 中国科学院物理研究所;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

在量子数亏损框架下,利用多重散射自洽方法计算了C₂H₄价壳层电离连续区光吸收谱.通过对势形共振的峰位分析,探讨了势形共振对光解离动力学的影响.

The photoabsorption spectra in the valence-shell continuum region of C₂H₄ are calculated by the multi-scattering self-consistent-field method in the framework of the quantum defect theory. The energy positions of potential shape resonance are determined. The influence of the potential shape resonance on photodissociation dynamics is discussed.

关键词 [量子数亏损理论](#) [多重散射自洽方法](#) [解离](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 钟志萍¹; 韩小英²; 李家明^{2、3}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(117KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“量子数亏损理论”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [钟志萍](#)

· [韩小英](#)

· [李家明](#)