

Sc原子高激发态理论研究

张新峰¹, 夏丹¹, 钟志萍², 彭永伦¹, 许祥源¹, 李家明^{1、3}

1清华大学物理系;

2中国科学院研究生院物理部;

3原子分子纳米科学研究中心;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

利用相对论性多通道量子亏损理论计算了Sc的原子里德堡态能级. 计算结果显示, 由于通道间的相互作用, 使得光谱非常复杂, 这与实验测量结果是一致的.

The energy levels of Rydberg series of Sc atom have been calculated by Relativistic Multichannel Theory (RMCT). The calculations reveal that the Rydberg spectra are complex due to the channel interactions, which is consistent with the experimental spectra.

关键词 [相对论性多通道量子亏损理论](#) [Sc原子](#) [激发态](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张新峰¹; 夏丹¹; 钟志萍²; 彭永伦¹; 许祥源¹; 李家明^{1、3}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (92KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“相对论性多通道量子亏损理论”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张新峰](#)

· [夏丹](#)

· [钟志萍](#)

· [彭永伦](#)

· [许祥源](#)

· [李家明](#)