

Mo XIV离子精细结构能级和辐射寿命

王晓东¹, 姜仁滨², 裴东¹, 王宛珏²

1 西北师范大学物理与电子工程学院;

2 新疆大学物理系;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

用全相对论多组态自洽场方法, 计算了类铜离子MoXIV的 $1s, 2s, 2p-, 2p, 3s, 3p-, 3p, 3d-, 3d, 4s, 4p-, 4p, 4d-, 4d, 4f-, 4f, 5s, 5p-, 5p, 5d-, 5d, 5f-, 5f, 5g-, 5g, 6s, 6p-, 6p, 6d-, 6d, 6f-, 6f, 6g-, 6g, 6h-, 6h, 7s, 7p-, 7p, 7d-, 7d, 7f-, 7f, 7g-$ 和 $7g$ 轨道的 15 0 8 个精细结构能级和辐射寿命以及其它各种跃迁参数, 能级的计算值和实验值符合得很好. 另外还发现了一些寿命较长的能级.

Energy levels, radiative lifetime and various transition parameters for allowed transitions among the 1 508 fine-structure levels belong to the $(1s 2s 22p 63s 23p 6) 3d 104l, 3d 94l 2, 3d 105l, 3d 94l4m, 3d 106l, 3d 107l$ and so on configurations of the Cu-like ions Mo XIV have been calculated by using the expanded fully relativistic GRASP code. The results are compared with those available in the literature, and the accuracy of the present data is assessed. En...

关键词 [类铜离子](#) [精细结构能级](#) [辐射寿命](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王晓东¹; 姜仁滨²; 裴东¹; 王宛珏²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (160KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“类铜离子”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王晓东](#)

· [姜仁滨](#)

· [裴东](#)

· [王宛珏](#)