

A

用GRASP程序计算高电荷态离子的跃迁谱线

@陈华中\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京 102413

收稿日期 2001-8-23 修回日期 网络版发布日期:

摘要 用相对论原子结构计算程序GRASP(general purposerelativisticatomicstructureprogram)计算了高电荷态离子S₁₀₊、S₁₃₊、Br₂₃₊、Br₂₄₊、Ge₂₀₊、Ge₂₁₊的跃迁波长和相对强度,并与实验结果进行了比较。计算中考虑了Breit相互作用、真空极化和电子自能效应。

关键词 [高电荷态离子](#) [GRASP](#) [跃迁谱线](#)

分类号 [057153](#)

Transition Lines Calculation of Highly Charged Ions by Means of GRASP Code

CHEN Hua zhong (China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275 80, Beijing 102413, China)

Abstract Transition lines of highly stripped ions S₁₀₊, S₁₃₊, Br₂₃₊, Br₂₄₊, Ge₂₀₊, Ge₂₁₊ are calculated by means of GRASP code. Corrections to the energy levels, due to the retarded Coulomb interaction(Breit interaction), the polarization of the vacuum by the nuclear charge distribution and the electron self energy, are included in a perturbation approximation. Comparisons with the experimental data are presented.

Key words [highly charged ion](#) [GRASP](#) [transition lines](#)

DOI

通讯作者

扩展功能
本文信息
► Supporting info
► [PDF全文](344KB)
► [HTML全文](0KB)
► 参考文献
服务与反馈
► 把本文推荐给朋友
► 文章反馈
► 浏览反馈信息
相关信息
► 本刊中包含“高电荷态离子”的相关文章
► 本文作者相关文章