

氙原子价壳层的广义振子强度研究

李文斌, 朱林繁, 刘小井, 苑震生, 成华东, 徐克尊

中国科学技术大学选键化学重点实验室; 近代物理系; 中国科学技术大学选键化学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

在入射电子能量 2.5keV、角度 $1^\circ - 8^\circ$ 条件下测量了氙的价壳层偶极允许跃迁 $4p6(1S0) \rightarrow 4p55s[3/2] 1, 4p55s'[1/2] 1$, 以及偶极禁戒跃迁 $4p6(1S0) \rightarrow 4p55p$ 的绝对广义振子强度, 并与前人的实验和理论结果进行了比较。

The absolute generalized oscillator strengths of $4p6(1S0) \rightarrow 4p55s[3/2] 1, 4p55s'[1/2] 1$ transitions and $4p6(1S0) \rightarrow 4p55p[2,3] 1, 2, 0$ dipole-forbidden transition in Krypton are determined by angle-resolved electron-energy-loss spectrometer at an incident electron energy of 2500 eV and scattering angles from 1° to 8° . These results are compared with other experimental and theoretical results.

关键词 [氙原子电子能量损失谱](#) [光学振子强度](#) [广义振子强度](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李文斌](#); [朱林繁](#); [刘小井](#); [苑震生](#); [成华东](#); [徐克尊](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (849KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“氙原子电子能量损失谱” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李文斌](#)

· [朱林繁](#)

· [刘小井](#)

· [苑震生](#)

· [成华东](#)

· [徐克尊](#)