

交叉学科

电子碰撞Li + (1s)电离的三重微分截面

贾祥富, 梁景辉, 潘念东

山西师范大学物理系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

利用修正的BBK理论, 考虑入射道的库仑相互作用及出射道电子的交换对称性, 在共面一等能分享一垂直角度碰撞几何中, 计算了能量分别为85.6、105.6、227.6和375.6 eV的入射电子碰撞Li + (1s)电离的三重微分截面. 讨论了干涉效应、关联效应及入射道库仑场对截面的影响.

Based on revised BBK theory, triple differential cross sections (TDCS) have been calculated for ionization of Li + (1s) by electron impact. A coplaner, equal energy, fixed relative angle kinematics are chosen and the particular case where the scattered and ionized electrons emerge perpendicular to each other is emphasized. The incoming electron state is considered by a Coulomb wave from the long range...

关键词 [Li<sup>+</sup>靶](#) [电离](#) [三重微分截面](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [贾祥富](#); [梁景辉](#); [潘念东](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (190KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“Li<sup>+</sup>靶”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贾祥富](#)

· [梁景辉](#)

· [潘念东](#)