

增刊

核连续态之间的直接辐射俘获跃迁

霍裕昆, 袁竹书

复旦大学物理系 上海 200433

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文推导了计算跃迁到连续终态的直接辐射俘获截面公式, 跃迁振幅包括两项, 分别对应势阱散射-势阱散射跃迁与势阱散射-复合核散射跃迁. 以 $^{11}\text{B}(\rho, \gamma_{19})$ 为例的数值计算表明, 在合理的参数范围内, 仅仅考虑直接俘获机制就有可能给出这一反应实验结果的一些主要特征, 并且上述两项的贡献为同一数量级. 还讨论了结果的物理意义.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

霍裕昆

作者个人主页: 霍裕昆; 袁竹书

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(191KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [霍裕昆](#)
 - [袁竹书](#)