

在 Δ_{33} 准门口态模型中相干的 n^0 光产生

余自强¹,徐承先¹,马维兴²,王英才²

1 南开大学物理系

2 中国科学院高能物理所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 把先前用于描述 n^- 核散射的准门口态模型^[1]用来研究光子引起的原子核的 Δ -空穴态的激发,并对 n^- 核弹性散射和光生过程的统一特征作了简单的讨论,将我们的结果与W. Weise的微观粒子-空穴模型及平面波冲量近似的计算作了对比研究,结果由 $^{16}\text{O}(\gamma, n^0)^{16}\text{O}$ 和 $^{12}\text{C}(\gamma, n^0)^{12}\text{C}$ 过程给出,并和实验数据作了比较,与冲量近似的结果相比有显著的压低.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

余自强

作者个人主页: 余自强¹;徐承先¹;马维兴²;王英才²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(271KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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

· [余自强](#)

· [徐承先](#)

· [马维兴](#)

· [王英才](#)