

增刊

$E \leq 50\text{MeV}$ 能区核反应机制的研究

申庆彪

中国原子能科学研究院 北京 102413

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文以5—50MeV中子对 ^{56}Fe 的反应为例,分析了 $E \leq 50\text{MeV}$ 能区的核反应机制.计算结果表明:非弹性散射能谱的高能段分立能级部份主要是由直接反应贡献的,当能量大于30MeV时,整个非弹性散射截面也变成主要是由直接反应贡献的;对于由统计理论计算的单粒子发射截面,当入射粒子能量小于10MeV时主要由平衡发射贡献,但是当入射粒子能量等于20MeV时,则变成90%以上来自预平衡发射,当入射粒子能量小于20MeV时,第二个粒子的预平衡发射可以忽略,当入射粒子能量小于50MeV时,第三个粒子的预平衡发射可以忽略.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

申庆彪

作者个人主页: 申庆彪

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(138KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [申庆彪](#)