

增刊

中能区反质子与核的非弹性散射

李扬国

汕头大学物理系 广东 515063

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 运用多次散射理论的光学势获得反质子的扭曲波.在扭曲波冲量近似下,讨论了中能区反质子与原子核的非弹性散射.考虑了反质子能量从180MeV到1800MeV这一能区 ^{12}C 的2+,3-态微分截面.在这一能区的低能端,($E=180\text{MeV}$)DWIA能够很好的符合实验,同时,预示了更高能量可能出现的微分截面的理论结果.

关键词 [反质子](#) [非弹性散射](#) [光学势](#) [扭曲波冲量近似](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李扬国

作者个人主页: [李扬国](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(155KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 包含“反质子”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李扬国](#)