

增刊

46.7MeV/u ^{12}C 诱发核反应中的双质子干涉研究

郝鸿飞, 詹文龙, 诸永泰, 郭忠言, 周建群, 刘冠华, 尹淑芝, 赵有雄, 范恩杰, 魏志勇, 胡晓庆¹

中国科学院近代物理研究所 兰州 730000)
(1 中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文讨论了46.7MeV/u $^{12}\text{C}+^{58}\text{Ni}, ^{115}\text{In}, ^{197}\text{Au}$ 实验中双质子干涉的研究结果,研究了零寿命Koonin模型中核力、库仑力及费米统计对关联函数的影响,并从实验中提取了发射源的半径参数 r_0 ,实验发现 r_0 随着靶核质量的增加而增加,实验中还研究了发射源的大小与两个关联粒子能量和 E_1+M_2 的关系,得出的 r_0 值随着 E_1+E_2 的增加而减少,反映了高能质子主要来源于反应的早期.

关键词 [关联函数](#) [半径参数](#) [双质子干涉](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

郝鸿飞

作者个人主页: 郝鸿飞; 詹文龙; 诸永泰; 郭忠言; 周建群; 刘冠华; 尹淑芝; 赵有雄; 范恩杰; 魏志勇; 胡晓庆¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(136KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“关联函数”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郝鸿飞](#)

· [詹文龙](#)

· [诸永泰](#)

· [郭忠言](#)

· [周建群](#)

· [刘冠华](#)

· [尹淑芝](#)

· [赵有雄](#)

· [范恩杰](#)

· [魏志勇](#)