

核物理

激发函数中的长程角度关联与量子态叠加

王琦, 董玉川, 李松林, 田文栋, 高辉

中国科学院近代物理研究所 甘肃兰州730000;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

在较大的连续角区范围内测量了 $^{27}\text{Al}+^{27}\text{Al}$ 耗散反应产物的激发函数,入射束流的能量从114MeV到127MeV,能量步长200keV.分析激发函数的角度关联,角度相干宽度超过 40° ,各个角度之间反应产物的互关联系数在0.6以上.用宏观条件下的量子态叠加讨论了这种长程角度关联.

关键词 [耗散产物](#) [激发函数](#) [长程角度关联](#) [量子态叠加](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王琦; 董玉川; 李松林; 田文栋; 高辉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(133KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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 包含“耗散产物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王琦](#)

· [董玉川](#)

· [李松林](#)

· [田文栋](#)

· [高辉](#)