

核与重离子物理

丰中子核反应的HBT效应研究

马余刚,魏义彬,沈文庆,蔡翔舟,陈金根,方德清,郭威,马国亮,苏前敏,田文栋,王鲲,钟晨,周星飞

中国科学院上海应用物理研究所 上海 201800

收稿日期 2004-12-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 用同位旋相关的量子分子动力学模型模拟了丰中子弹核引起(Be同位素)的核反应的中子-质子动量关联函数(即HBT), 我们发现在小相对动量的中子-质子的HBT敏感于弹核的结合能, 同时质子--晕中子的HBT依赖于核的单中子分离能. 我们还研究了核态方程和介质中核子--核子截面的对HBT的影响.

**关键词** [同位旋相关的量子分子动力学模型](#) [HBT](#) [关联函数](#) [结合能](#) [分离能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

马余刚 [ygma@sinr.ac.cn](mailto:ygma@sinr.ac.cn)

作者个人主页: 马余刚;魏义彬;沈文庆;蔡翔舟;陈金根;方德清;郭威;马国亮;苏前敏;田文栋;王鲲;钟晨;周星飞

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (235KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“同位旋相关的量子分子动力学模型”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [马余刚](#)
- [魏义彬](#)
- [沈文庆](#)
- [蔡翔舟](#)
- [陈金根](#)
- [方德清](#)
- [郭威](#)
- [马国亮](#)
- [苏前敏](#)
- [田文栋](#)