

奇奇核 Br-74 中可能存在的手征及摇摆现象的实验研究

Thursday, 10 October 2019 09:30 (20 minutes)

我们在南非 iThemba 实验室利用 Ni-58 (F-19,2pn) Br-74 反应道进行了研究 Br-74 高自旋态的在束 γ 谱学实验。实验获得了约 310^9 个二重符合事件以及 410^8 个三重及以上符合事件。本次实验观测到了 Br-74 共存在 13 条转动带。我们利用实验提取的 ADO 和线极化值确定了大部分能级的自旋和宇称。并且提取了正宇称部分能级寿命和跃迁的混合比。根据目前实验结果,我们认为正宇称的五条带中可能存在手征、摇摆效应以及形状共存,这可能是实验上发现的第一例手征及摇摆效应共存的原子核。目前数据处理正在进行中,上述结论还需进一步验证。

Abstract Type

Talk

Primary author: 郭,睿巨 (å)

Presenter: 郭,睿巨 (å)

Session Classification: S1: 核结构

Track Classification: 核结构