

P:۸۷۶ تأثیر ضریب اتلافی پارامتر K بر تعداد نوترون های گسیل شده با استفاده از دینامیک چهار بعدی

چکیده:

در کار حاضر با استفاده از مدل دینامیکی لانگوین چهار بعدی تعداد نوترون های گسیل شده از هسته مرکب در حال شکافت را محاسبه کرده ایم. پارامترهای کشیدگی، ضخامت گردن، عدم تقارن و تصویر اسپین هسته مرکب بر روی محور شکافت (K) چهار بعد محاسبات دینامیکی را تشکیل می دهند. ضریب اتلافی پارامتر K را به دو شکل ثابت و متغییر در نظر گرفته و تعداد نوترون های گسیلی را برای دو سیستم $^{169}_{94}\text{Am} + ^1_0\text{n}$ و $^{192}_{88}\text{Os} + ^1_0\text{n}$ محاسبه کرده ایم. نتایج بدست آمده نشان می دهد که ضریب اتلافی متغییر همخوانی بهتری با نتایج تجربی دارد.

کلید واژه: دینامیک چهار بعدی، ضریب اتلافی، نوترون گسیلی، پارامتر کشیدگی