

## P142 محاسبه ناهمسانگردی زاویه ای و گشتاور اینرسی مؤثر برای

### $^{206}Pb(a, f)$ واکنش شکافت القایی

سعید سهیلی\* \_ زینب جاودانی هما

دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده علوم، گروه فیزیک

### چکیده:

توزیع زاویه ای پاره های شکافت با استفاده از مدل آماری استاندارد نقطه زینی برای شکافت القایی هسته  $^{206}Pb$  با ذره  $a$  محاسبه شده است نتایج ناهمسانگردی بدون در نظر گرفتن گسیل نوترون و با در نظر گرفتن گسیل یک و دو نوترون از طریق این مدل، با نتایج تجربی مقایسه شده و در نهایت گشتاور اینرسی مؤثر ( $\mathcal{J}_{eff}$ ) مربوط به این سیستم محاسبه شده است وگشتاور اینرسی مؤثر بدست آمده با نتایج قبلی توافق خوبی دارد. انرژی ذرات  $a$  در محدوده 45-75 MeV می باشد.

**واژه های کلیدی:** ذره آلفا، شکافت القایی، ناهمسانگردی زاویه ای، مدل آماری استاندارد نقطه زینی، گشتاور اینرسی مؤثر