

اثر چسبندگی ماده هسته ای روی احتمال شکافت و کثرت نوترونهای خروجی قبل از فرایند شکافت

هادی اسلامی زاده * ، احمد انصاری ، شیرین رستمی

دانشگاه خلیج فارس بوشهر، گروه فیزیک

چکیده :

در چارچوب مدل آماری دینامیکی اثرچسبندگی ماده هسته ای روی کثرت نوترونهای خروجی قبل از فرایند شکافت و احتمال شکافت هسته ^{210}Po مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور از دو فرمول اصطحکاک دیواره و فرمول اصلاح شده آن در معادله لانژوین استفاده گردیده شد و نشان داده شد که آنالیز داده های تجربی احتمال شکافت و کثرت نوترونهای خروجی قبل از فرایند شکافت برآورد گردیده بابتکارگیری فرمول اصلاح شده بطور مناسبتری قادر به بازتولید دادهای تجربی می باشد.

کلید واژه : شکافت، چسبندگی، احتمال شکافت