

بررسی ناهمسانگردی پاره های شکافت بر اساس مدل انقطاع آماری

لیلا اکبرزاده قلی دیزجی^{۱*}، مهدی سودمند^۱، صمد سبحانیان^۲

۱- دانشگاه پیام نور

۲- دانشگاه تبریز

چکیده :

مطالعه ی توزیع پاره های شکافت اطلاعات ارزنده ای درباره ی ساختار هسته ارائه می دهد. در این تحقیق مدل انقطاع آماری برای توزیع زاویه ای پاره های شکافت یونهای سنگین ناشی از شکافت به کار برده شده است. مادر اینجا مقادیر تجربی ناهمسانگردی زاویه ای پاره های شکافت را برای شکافت القایی سیستم های $^{16}\text{O} + ^{209}\text{Bi}$ و $^{19}\text{F} + ^{209}\text{Bi}$ و $^{16}\text{O} + ^{232}\text{Th}$ و $^{19}\text{F} + ^{232}\text{Th}$ با مقادیر ناهمسانگردی که از مدل انقطاع آماری پیش بینی می شود مقایسه کردیم.

کلمات کلیدی: *Statistical scission model, fission fragment anisotropies, spin cut off parameter*