

محاسبه توزیع اسپین هسته مرکب با استفاده از روابط کوانتومی - کلاسیکی

سعید سهیلی^۱، معصومه خامه چی^{۲*}

1- دانشگاه بوعلی سینا، دانشکده علوم پایه، گروه فیزیک

2- همدان، دانشگاه آزاد اسلامی

چکیده :

در این مقاله، با استفاده از روابط کوانتومی-کلاسیکی یک رابطه‌ی تقریبی برای $\langle I^2 \rangle$ ارائه می‌گردد. سپس نتایج حاصل از این روش برای دو سیستم شکافت القایی با یون سنگین، با مقادیر حاصل از روش کانال‌های جفت شده و نیز با مقادیر بدست آمده از روش توزیع زاویه ای پاره‌های شکافت مقایسه می‌شود، که نتایج حاصل از هر دو روش در توافق با یکدیگر هستند.

کلید واژه : توزیع اسپین - شکافت - یون سنگین - توزیع زاویه ای پاره‌های شکافت - ارتفاع سد همجوشی