

O251 حل هامیلتونین بوهر در گذار از حالت تقارنی Prolate به Oblate در هسته های زوج-زوج

جعفریزاده ، محمد علی^{۱*} ؛ فولادی ، ناصر^۱ ؛

آقامیری ، سیده صغری^۱ ؛ قیانوری ، مریم^{۱*} ؛ سیاح فرد ، مرضیه^۱

1. دانشگاه تبریز، دانشکده فیزیک

چکیده:

مدل جمعی بوهر یکی از مدل‌های هسته ای است که برای انرژی های تحریک پائین در هسته های زوج زوج بکار می رود و نسبت به سایر مدل ها ، داده های بدست آمده از مدل با تقریب خوبی با داده های تجربی مطابقت دارد . گذار هسته از حالت تقارنی Prolat به Oblate ، مدل $Z(5)$ می باشد و در این مدل $\gamma = \frac{\pi}{6}$ است .
کلید واژه : بوهر ، کالکتیو ، $Z(5)$ ، تقریب بورن و اپنهایمر .