





Nuclear society of Iran 19th Iranian's Nuclear Conference 20–21February 42013 Ferdowsi University of Mashhad

۲ و ۳ اسفند ماه ۱۳۹۱ دانشگاه فردوسی مشهد

## محاسبه جفت شدگی های نوکلئون- مزون در پتانسیل هسته P<sub>:77</sub>. ای تبادل تک بوزونی با استفاده از روش هولوگرافی

حکيده:

در این مقاله جغت شادگی نوکلئون- مزون در پتانسیل هسته ای تبادل تک بوزونی با استفاده از تناظر AdS/CFT مورد مطالعه قرار گرفته است. در این روش تمام جغت شادگی های نوکلئون به مزون ها محاسبه شاده است و نتایج حاصل با مقادیر باست آمده از تطبیق داده های تجربی مقایسه شاده است. لازم به ذکر است که تناظر گرانش- پیمانه تنها روش تحلیلی در دسترس برای محاسبه تمام این جغت شادگی ها می باشد.

