

O176 محاسبه پتانسیل تک ذره ماده هسته‌ای و جرم موثر یک نوکلئون داخل آن

احمد رجبی

دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

چکیده:

در این مقاله پتانسیل وارد شده به یک نوکلئون در محیط ماده هسته‌ای متقارن به صورت تابعی از تکانه محاسبه گردیده است. برای پتانسیل بین نوکلئونها از پتانسیلهای پدیده شناختی معروف Reid، Reid - Δ و Av_{18} استفاده شده است. رهیافت مورد استفاده روش وردشی LOCV می باشد. نتایج حاصل از این تحقیق با سایر روشهای بس ذره ای توافق خوبی دارد.