

## P: ۴۰۰ محاسبه سهم حضور ابر پایون و ذره دلتا بعنوان اثرهای محیط هسته ای در تابع ساختار هسته های دوترون ، تریتیوم و هلیوم ۳

چکیده:

در این مقاله نقش سهم ابر پایونی و سهم ذره دلتا را در تابع ساختار هسته های سبک به عنوان اثرات ناشی از قرار گرفتن نوکلئون ها در یک محیط هسته ای بررسی می کنیم. ابتدا سهم حرکت فرمی و اثر بستگی را بررسی می کنیم، سپس سهم ابر پایونی را محاسبه و به آن اضافه می کنیم همچنین سهم حضور ذره ی دلتا را در داخل هسته های مورد نظر محاسبه و جداگانه به تابع ساختار حاصل اضافه می کنیم. نتایج حاصل نشان می دهند که حضور ابر پایونی و ذره دلتا تا ۴/۳ درصد تابع ساختار را می تواند در  $x$  های میانی تغییر دهد.

واژه های کلیدی: تابع ساختار، حرکت فرمی، انرژی بستگی، ابر پایونی، ذره دلتا.