

مطالعه تاثیر اسپین روی رفتار آماری هسته های خانواده خاکهای P:۱۱۳۴

نادر

چکیده:

تاثیر اسپین بر روی رفتار آماری هسته های خانواده خاکهای نادر، لاتناید ها، در قالب آمار توزیع نزدیکترین فاصله بین ترازوی بررسی شده است. دنباله های مورد مطالعه از ترازهای تجربی هسته های این خانواده و بسته به عدد جرمی، اسپین آخرین تراز پروتونی (با نوترونی) تهیه می گردد. نتایج حاصل، رفتار آماری منظم تر هسته های زوج نسبت به هسته های فرد را نشان می دهد. همچنین، رابطه مستقیم بین افزایش نظم سیستم و افزایش اسپین آخرین تراز نوترونی مشاهده می شود.

کلید واژه: نظریه ماتریس تصادفی - خاکهای نادر (لاتناید ها) - اسپین - تغییر شکل چهار

قطبی.