



## P: ۱۰۰ بورسی ساختارهسته $Dy^{160}$ با استفاده از تقارن دینامیکی

### SU(3) جزئی

چکیده:

در این مقاله هسته  $Dy^{160}$  با استفاده از مفاهیم تقارن دینامیکی جزئی در چارچوب حد تقارنی  $SU(3)$  مدل اندرکنش بوزونی مورد مطالعه قرار گرفته است. مقایسه پیش‌بینی های تقارن دینامیکی جزئی  $(3)SU(3)$  برای ترازهای انرژی و احتمال گذارهای چهار قطبی الکترونیکی با آخرین داده های تجربی موجود، تطابق قابل قبولی را نشان می دهد. همچنین توانائی این مدل برای توصیف بهتر باندهای انرژی  $\beta$  و  $\gamma$  در هسته های تغییر شکل یافته در محدوده جرمی  $A \leq 150$  تائید می شود.

واژه های کلیدی: تقارن دینامیکی، تقارن دینامیکی جزئی، مدل اندرکنش بوزونی.