



Poster: 22

## بررسی رابطه بین نسبت ترازهای انرژی و رفتار آماری

سیستم های هسته ای برای ناحیه گذار  $U(5) \leftrightarrow O(6)$

### در مدل IBM

چکیده:

در این مقاله رفتار هسته های معرف ناحیه گذار میان حدود ارتعاشی و ارتعاشی- دورانی مدل اندرکنش بوزونی از منظر رفتار آماری مورد مطالعه قرار گرفته است. مقایسه بین نتایج این روش و روش متداول قبلی برای طبقه بندی سیستم های هسته ای (نسبت ترازهای انرژی) صورت پذیرفته است. برای رسیدن به جواب از تکنیک تخمین حداکثر شانس سود جسته می شود. نتایج حاصل رفتار نامنظم ترایزوتوپ های واقع در ناحیه بحرانی گذار فازی را نشان می دهد. همچنین پیش بینی های قبلی برای هسته های معرف ناحیه گذار تائید می گردد.