

۱۳۹ P: بررسی نوار دورانی ابراسپینی در هسته ^{158}Er

چکیده:

سطوح انرژی پتانسیل و انرژی کل نوارهای دورانی ابراسپینی در هسته ^{158}Er به وسیله روش کرنک نیلسون-استروتینسکی (CNS) بررسی شده‌اند. مقایسه نتایج تئوری و تجربی انرژی کل نشان می‌دهد نوار ابراسپینی در این هسته دارای پارامترهای تغییر شکل $0.35 \approx \epsilon_2$ ، $20^\circ \approx \gamma$ می‌باشد. بنابراین نوار ابراسپینی تجربی از دوران حول محور متوسط تشکیل می‌شود. نتایج ما با نتایج [۱]، که با بررسی و مقایسه پارامتر همراستایی مؤثر به دست آمده است، یکسان است.

واژه‌های کلیدی: نوارهای دورانی ابراسپینی - هسته ^{158}Er - روش کرنک نیلسون-استروتینسکی.