

O: ۳۷۷ تاثیر افت و خیزهای شبه ذرات بر خواص ترمودینامیکی هسته  $^{184}W$  به روش مدل اصلاح شده (MBCS)BCS و مدل اصلاح شده لیپکین-نوگامی (MLN) LN

چکیده:

در این مقاله در چارچوب مدل‌های اصلاح شده  $(MBCS) BCS$  و لیپکین-نوگامی  $(MLN) LN$  تاثیر افت و خیزهای آماری شبه ذرات بر خواص ترمودینامیکی هسته  $^{184}W$  مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج محاسبات در مورد پارامتر گاف، انرژی برانگیختگی و ظرفیت گرمایی کل هسته با نتایج مدل  $BCS$  استاندارد مقایسه شده اند. با میل نکردن پارامتر گاف اصلاح شده به سمت صفر در دمای بحرانی که توسط معادله گاف در روش  $BCS$  پیش بینی میشود، شاهد حضور اثر جفت شدگی در دماهای بالاتر از آنچه مدل  $BCS$  پیش بینی می‌کند، هستیم. با مقایسه نتایج ظرفیت گرمایی با داده های نیمه تجربی شاهد تطابق بهتر نتایج اصلاح شده نسبت به نتایج مدل  $BCS$  هستیم.

واژه های کلیدی: جفت شدگی، افت و خیز آماری، شبه ذرات،  $^{184}W$ .