

P: ۲۲۲ بررسی تأثیر مدل جدید پتانسیل تقریب در تعیین ارتفاع سد همجوشی

چکیده:

از سال ۱۹۷۷ تاکنون مدل‌های مختلفی برای پتانسیل تقریب جهت تعیین پتانسیل هسته‌ای ارائه گردیده شده‌اند. داده‌های آزمایشگاهی نشان می‌دهند که مدل‌های اولیه‌ی پتانسیل تقریب، پتانسیل هسته‌ای را حدود هفت درصد بیش از مقدار واقعی تخمین می‌زنند. در این مقاله قصد داریم با در نظر گرفتن یک مدل جدید پتانسیل تقریب، تأثیر آن را روی سد همجوشی بررسی نمائیم. و نشان خواهیم داد که با استفاده از این مدل جدید نتایج دقیقتری را می‌توان برای ارتفاع سد همجوشی ارائه نمود.

واژه های کلیدی:

Keywords: Nuclear reaction models, fusion reaction.