

۳۰۸ O: مطالعه روند وابستگی به انرژی سد پتانسیل دینامیکی در برهم کنش یونهای سنگین

چکیده:

با استفاده از مدل اصلاح شده *ImQMD* با استفاده از مدل اصلاح شده *ImQMD*

به بررسی اثرات وابستگی انرژی در محل شکل‌گیری سد پتانسیل دینامیکی پرداخته‌ایم. نتایج حاصل برای واکنشهای همجوشی نظیر $^{40}\text{Ca} + ^{208}\text{Pb}$ و $^{16}\text{O} + ^{208}\text{Pb}$ نشان می‌دهد که به ازای افزایش مقادیر انرژی بمبارانی، محاسبات دینامیکی پتانسیل برهمکنشی به حد استاتیکی خود نزدیک می‌شوند. برای درک بهتر این وابستگی، تحول زمانی ناحیه گردنه (*Neck*) و تغییر شکل هسته‌های برهمکنشی را مورد بررسی قرار داده‌ایم.

واژه‌های کلیدی: مدل *ImQMD*، پتانسیل دینامیکی، پتانسیل استاتیکی، انرژی برهم کنش، ناحیه گردنه.