

۲۰۴ P: بررسی اتلاف انرژی در کانال A برای فرایندهای شکافت، واپاشی α زا و گسیل خوشه ای

چکیده:

انرژی اتلافی در شکافت، واپاشی α زا و خوشه ای با کمک معادلات جفت شده وابسته به زمان بطور میکروسکوپی برآورد شد. طرح های تراز ذره منفرد در چارچوب مدل لایه ای دو مرکزی سوپر نامتقارن تعیین شدند. وابستگی شدید انرژی پراکندگی به نامتقارنی جرم مشهود است. ملاحظه می شود انرژی پراکندگی برای واپاشی α زا و گسیل خوشه ای به مراتب پایین تر از فرایند شکافت می باشد.

واژه های کلیدی: گسیل خوشه ای، شکافت، مدل های میکروسکوپی، روش وابسته به زمان هارتری- فوک (TDHF).