

## РОЗРАХУНОК РОЗСІЯННЯ ${}^3\text{He}(d, d){}^3\text{He}$ ПРИ $E = 1 - 9$ MeV ЗА МЕТОДОМ РЕЗОНУЮЧИХ ГРУП

Ю. Ю. Козир

Розрахунки пружного розсіяння  ${}^3\text{He}(d, d){}^3\text{He}$  за методом резонуючих груп виконано в припущенні залежності параметрів кластерних потенціалів фрагментів каналу від відстані між ними. Проста дворівнева апроксимація цієї залежності дає змогу істотно поліпшити розрахункові значення диференціальних перерізів. В області інтенсивної взаємодії кластерів значення їхніх радіусів зменшуються до приблизно 55 % від значень на дальній асимптотиці, дистанція переходу монотонно спадає від 12,6 до 11,2 фм при збільшенні енергії в межах дослідженого інтервалу.

*Ключові слова:* пружне розсіяння, метод резонуючих груп, кластерний потенціал, дистанційно-залежний базис.