

## РІВНЯННЯ РЕЗОНУЮЧИХ ГРУП ДЛЯ РЕАКЦІЇ З ТРИЧАСТИНКОВИМИ КАНАЛАМИ

Ю. Ю. Козир

Загальна форма багатоканальних рівнянь резонуючих груп одержана на основі варіаційного принципу для реакції, канали якої мають довільну кількість частинок. Детальний формалізм побудовано для обмеженої версії двоканальної реакції, в якій канал розсіяння супроводжується тричастинковим каналом, утвореним унаслідок прямого розпаду одного з фрагментів розсіяння. Розрахункові диференціальні перерізи прямого розсіяння  ${}^6\text{Li}(\alpha, \alpha){}^6\text{Li}$  істотно покращуються при врахуванні тричастинкового каналу, спричиненого прямим розпадом розсіяного ядра  ${}^6\text{Li}$ . Досягнення належної точності обчислень потребує серйозної обчислювальної техніки.

*Ключові слова:* рівняння резонуючих груп, багаточастинкові канали реакції, розсіяння, прямий розвал, диференціальні перерізи.