

РОЗРАХУНОК ФАЗ n - РОЗСІЯННЯ ДО $T_{lab}=3$ GeV ДЛЯ ПОТЕНЦІАЛІВ REID68 І REID93 ЗА МЕТОДОМ ФАЗОВИХ ФУНКЦІЙ

В.І. Жаба

Для обчислення фаз одноканального нуклон-нуклонного розсіяння розглянуто відомий метод фазових функцій. За допомогою методу фазових функцій чисельно отримано фазові зсуви n -розсіяння для 1S0-, 1P1-, 3P0-, 3P1-, 1D2-, 3D2-, 1F3-, 3F3-, 1G4-, 3G4- станів. Розрахунки проведено для реалістичних нуклон-нуклонних потенціалів Reid68 і Reid93. Чисельно розраховані фазові зсуви для енергій до 350 MeV добре узгоджуються з результатами, отриманими іншими методами. По розрахованим фазовим зсувам обчислено повний переріз n -розсіяння.