

**В. П. Михайлюк, Д. В. Федорченко, О. Д. Григоренко**

**ДИФРАКЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДЕЙТРОНОВ  
С ЭНЕРГИЕЙ 700 МэВ С ЯДРАМИ  $^{12}\text{C}$**

В рамках дифракционной модели получены аналитические выражения для амплитуды упругого рассеяния дейтронов ядрами  $^{12}\text{C}$ . На основе приведенных выражений рассчитаны дифференциальное сечение и анализирующие способности  $d$ - $^{12}\text{C}$  рассеяния при энергии 700 МэВ. При расчетах учитывалась кластерная структура ядра-мишени, а также спиновая структура налетающего ядра. Показано, что представленный подход позволяет описать имеющиеся экспериментальные данные без подгонки параметров, а также предсказать поведение поляризационных наблюдаемых, которые еще не измерялись.

*Ключевые слова:* упругое рассеяние,  $d$ ,  $^{12}\text{C}$ , дифракционная модель.