

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПОТЕНЦИАЛА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИОНОВ $^{16}\text{O}$ С ЯДРАМИ $^{12}\text{C}$

А. Т. Рудчик, Ю. О. Ширма, О. А. Понкратенко

Экспериментальные данные упругого рассеяния ядер  $^{12}\text{C} + ^{16}\text{O}$  при энергиях  $E_{\text{с.ц.м.}} = 8,6 - 135$  MeV проанализированы по оптической модели и методу связанных каналов реакций. Получены наборы параметров ( $^{12}\text{C} + ^{16}\text{O}$ )-потенциала типа Вудса - Саксона с объемным и поверхностным поглощением и исследована их энергетическая зависимость. Определены вклады наиболее простых реакций передач в упругое рассеяние ядер  $^{12}\text{C} + ^{16}\text{O}$ .

*Ключевые слова:* упругое рассеяние тяжелых ионов, реакции передач, оптическая модель, метод связанных каналов реакций, оптические потенциалы.