



Contribution ID: 45

Type: not specified

Исследование взаимодействия ионов ^3He и альфа-частиц с ядрами ^{13}C в рамках оптической и фолдинг модели.

Thursday 9 June 2016 12:10 (10 minutes)

В данной работе исследованы процессы упругого рассеяния ионов ^3He и альфа частиц на ядрах ^{13}C при энергиях 50 и 60 МэВ. Дифференциальные сечения измерены в диапазоне углов 100-1700 в лабораторной системе координат. Анализ упругого рассеяния был проведен в рамках оптической модели. В расчетах для действительной части комплексного ядерного потенциала были использованы как микроскопические потенциалы двойной свертки, так и феноменологические потенциалы. Мнимая часть имела форму феноменологического поверхностного Вудс-Саксонского потенциала. Теоретически рассчитанные сечения хорошо согласуются с экспериментальными данными.

Presenter: Mr JANSEITOV, Daniyar (BLTP)

Session Classification: Презентации участников