



Contribution ID: 10

Type: not specified

ИССЛЕДОВАНИЯ (n, p) и (n, alpha) НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ

Tuesday 7 June 2016 10:00 (10 minutes)

В данной работе изучаются реакции с вылетом заряженных частиц (n,p) и (n, α). Эти реакции представляют большой интерес в области реакторостроения, астрофизики и структуры ядра. Одной из известных проблем является адекватное описание реакций с участием α -частиц, в частности (n, α)-реакций. Для многих изотопов данные по (n, α) реакциям в диапазоне энергии 1 -10 МэВ либо отсутствуют, либо в значительной степени бедны и противоречивы. Рассматривается методика изучения (n, α) реакций основанная на регистрации и спектрометрии заряженных частиц с помощью ионизационной камеры (ИК). Представляемый детектор и методика, с нашей точки зрения, оптимизированы для исследования (n, α) реакций в диапазоне от 1-10 МэВ и позволяют получать как энергетические спектры, так и угловые распределения продуктов реакции.

Presenter: CHUPRAKOV, Igor (JINR,FLNP)

Session Classification: Презентации участников