



Contribution ID: 114

Type: not specified

## Получение полных сечений и функций возбуждения испарительных остатков в $xn$ -каналах реакции $^{40}\text{Ar}+^{166}\text{Er}$ .

*Sunday, 17 June 2018 10:20 (10 minutes)*

В данной работе приведены результаты измерений функций возбуждения  $xn$ -каналов реакции полного слияния  $^{40}\text{Ar}+^{166}\text{Er}$ . Эксперимент проводился в ЛЯР ОИЯИ на масс-спектрометре MASHA (Mass-Analyser of Super Heavy Atoms). Для регистрации испарительных остатков использовалась методика подвижного поглотителя из тонкой алюминиевой фольги, в которой тормозились продукты реакций. Альфа распад, синтезированных ядер, регистрировался с помощью кремниевых детекторов. Энергетическое разрешение кремниевых детекторов для альфа-радиоактивных изотопов составляло  $\sim 100$  кэВ. Время передвижения поглотителя между крайними положениями составляло 0,3 с. С помощью методики прерывания пучка были измерены периоды полураспада синтезированных ядер, что позволило надежно идентифицировать продукты реакций. Обработка данных и моделирование физических процессов эксперимента выполнены в программе MASHAlab.

**Presenter:** Ms MAMATOVA, Meruyert (JINR)

**Session Classification:** Презентации участников