

Мгновенные нейтроны спонтанного деления короткоживущих тяжёлых ядер

В результате серии экспериментов на фильтре скоростей SHELS (ЛЯР ОИЯИ), с применением детектирующей системы SFiNx, были получены новые данные по выходам мгновенных нейтронов короткоживущих ядер в области $Z = 100 - 106$. Показано, что распределения нейтронной множественности имеют уникальные формы для каждого изотопа. При этом асимметричные распределения могут использоваться для поиска мод деления тяжёлых ядер.

Section

Nuclear physics (Section 1)

Primary author: ISAEV, Andrey (FLNR JINR)

Presenter: ISAEV, Andrey (FLNR JINR)

Track Classification: The V International Scientific Forum “Nuclear Science and Technologies”: Nuclear physics (Section 1)