

## Моделирование эффективности регистрации мгновенных нейтронов деления на установке для исследования свойств мгновенных нейтронов деления ЭНГРИН.

В ЛНФ ОИЯИ создана установка ЭНГРИН для исследования свойств мгновенных нейтронов деления (МНД), испущенных в процессе вынужденного или спонтанного деления трансурановых ядер. Установка состоит из двойной ионизационной камеры с сетками Фриша и мульти модульного детектора МНД. Детектор МНД включает в себя 32 модуля детектирования МНД, заполненных сцинтилляционной жидкостью BC-501, используемой для регистрации МНД. Установка позволяет измерять кинетические энергии, массы и направления движения осколков деления. Детектор МНД обладает свойством разделения нейтронов и гамма-квантов путем анализа формы импульсов. В данной работе приведены результаты моделирования эффективности детектирования МНД на данной установке.

### Section

Experimental and theoretical studies of nuclear reactions

**Primary author:** SIDOROVA, Olga (Victorovna)

**Co-author:** Dr ZEYNALOV, Shakir (JINR)

**Presenter:** SIDOROVA, Olga (Victorovna)

**Session Classification:** Poster session