

Результаты измерения дифференциального сечения образования мгновенных гамма-квантов в реакциях быстрых нейтронов с ядрами железа

Saturday 5 July 2025 11:30 (20 minutes)

Представлены результаты измерения дифференциального сечения образования мгновенных гамма-квантов в неупругих взаимодействиях 14.5 МэВ нейтронов с ядрами железа. Измерения проведены в редакции интегральных экспериментов методом времени пролета на нейтронном генераторе НГ-150М, работающем в импульсном режиме, с использованием однокристалльного гамма-спектрометра со сцинтиллятором NaI(Tl) диаметром 15 см и высотой 10 см. Измеренные сечения представлены на сетке с шагом по энергии гамма-квантов 0.25 МэВ. Выполнено сравнение оцененных сечений из библиотек ENDF/B-V, ENDF/B-VI.8, ENDF/B-VII.1, ENDF/B-VIII.0 с результатами эксперимента.

Primary author: ГАГАНОВ, Валерий (РФЯЦ-ВНИИЭФ)

Co-author: Др ШМАРОВ, Альберт (РФЯЦ-ВНИИЭФ)

Presenter: ГАГАНОВ, Валерий (РФЯЦ-ВНИИЭФ)

Session Classification: 2. Experimental and theoretical studies of nuclear reactions

Track Classification: Section 2. Experimental and theoretical studies of nuclear reactions.