|  |  |
| --- | --- |
| http://rscf.ru/sites/all/themes/clean_theme/images/elements/logo.png |  |
| Грант № 14-22-00249«Изучение Луны и планет солнечной системы методами ядерной физики» |

Файл: 2.3.Р2\_ЭУ\_ЯП03\_ИЗМ\_CeBr3\_HPG\_и\_образцы\aareadme.txt

Назначение: Описание структуры данных измерений гамма-лучей от образцов-аналогов

|  |  |
| --- | --- |
| **Результат:** 2.3.Р2 | **Расположение:** 1.2.Р3\_ЭУ\_ЯП03\_ИЗМ\_LaBr3\_CeBr3\_HPG/ |
| Измерения излучения гамма-лучей от мишени с образцами-аналогами планетного вещества, полученные детекторами на основе кристалла CeBr3 и из высокочистого германия. Отождествление измеренных линий элементам. |

На установке ЭУ-ЯП-03 выполнено измерение излучения гамма-линий от образов-аналогов планетного вещества различными детекторами, а также последующее отождествление полученных гамма-линий с конкретными химическими элементами.

Результаты, размещённые в данном разделе так же опубликованы в статье «Экспериментальное исследование относительных интенсивностей спектральных линий гамма-излучения небесных тел, возникающих в ядерных реакциях захвата тепловых нейтронов», Козырев А.С., и др. Ядерная Физика.

|  |
| --- |
| **Файл:** Описание\_экспериментальной\_установки\_v1.pdf |
| **Содержание:** Текстовое описание экспериментальной установки, использованной для измерений.**Структура:** Документ |

| **Файл:** Перечень\_отождествленных\_характеристических\_гамма-линий.pdf |
| --- |
| **Содержание:** Список отождествлённых гамма-линий по результатам измерений.**Структура:** Документ |

| **Файл:** CeBr3\_\*\_count.txt (и подобные) |
| --- |
| **Содержание:** Измеренный спектр для каждого измерения для детектора CeBr3. Тип измерения записан в имени файла (измеряемый материал).**Структура:** Текстовый файл, содержащий количество событий в каждом энергетическом канале и общее время измерений. Более подробно структура файла описана внутри самого файла. |

| **Файл:** HPG\_\*.Spe (и подобные) |
| --- |
| **Содержание:** Измеренный спектр для каждого измерения для детектора CeBr3. Тип измерения записан в имени файла (измеряемый материал).**Структура:** Текстовый файл, содержащий количество событий в каждом энергетическом канале и общее время измерений. Более подробно структура данных файлов описана в ReadMe – SPE format.txt |

| **Файл:** ReadMe – SPE format.txt |
| --- |
| **Содержание:** Описание полей текстовых файлов, содержащих результаты измерений детектора из высокочистого германия.**Структура:** Текст |