**Нейтронный спин-эхо спектрометр SEM**

1. Необходимо указать геометрические, массогабаритные характеристики заслонки. Также для расчёта эффективности заслонки необходимо предоставить поток нейтронов. 1.1. Устанавливается ли данная заслонка в вакуумном объёме либо в атмосфере?

ответ: На рис. 1 представлен спектр (а) и расходимости (б) пучка нейтронов на выходе из нейтроновода Н5-2-1

|  |  |
| --- | --- |
| Macintosh HD:Users:EvG:Documents:OENS:TZ_PIK:GitHubSES:SES:H5-2-1-SEM _lambda.png | Macintosh HD:Users:EvG:Documents:OENS:TZ_PIK:GitHubSES:SES:H5-2-1-SEM _hvdiv.png |
| (а) | (б) |
| Рисунок 1. – Результаты моделирования нейтроновода Н5-2-1 методом Монте-Карло. а – спектр нейтронного пучка; б – горизонтальная и вертикальная расходимости | |

1. Необходимо указать более точные характеристики V-cavity поляризатора: 2.1. Массогабаритные характеристики
2. Привести схематичное изображение работы π/2 – флиппера, указать материалы деталей, модель источника питания и управления.
3. Указать характеристики катушки Френеля: 4.1. Величину магнитного поля 4.2. Габаритные характеристики 4.3. Модель источника питания и управления
4. Какова величина однородности магнитного поля в соленоидах первичного/вторичного полей прецессии? В каком сечении достигается данная однородность?
5. Привести более точные характеристики π – флиппера, указать материалы деталей, модель источника питания и управления.
6. Привести характеристики гониометрической головки, а именно 7.1. Диапазон перемещения образца 7.2. Точность перемещения 7.3. Возможно ли использовать конструкционные стали в элементах данной  гониометрической головки?
7. Указать модель анализатора, а также  8.1. Массогабаритные характеристики 8.2. Присоединительные размеры 8.3. Модели источников питания и управления
8. Указана необходимость поворота плеча всего прибора на угол 90° вокруг вертикальной оси. Означает ли это, что данную часть прибора необходимо располагать на отдельной платформе? Какое отклонение от перпендикулярности к вертикальной оси при повороте допустимо?