Протокол № 2/1-4 от 27.04.2022

Определения неоднородности флюенса ионов 132Xe с энергией 3,65 MэB/N на испытательном стенде ИИК 10К-400

- 1. Цель: Оценка соответствия неоднородности флюенса ионов требованиям заказчика испытаний.
- 2. Время и место определения неоднородности флюенса ионов: проводилась в период с 31.03.2022 17:40:00 по 31.03.2022 19:05:00 в ЛЯР ОИЯИ.
- 3. Условия определения неоднородности флюенса ионов:
 - температура окружающей среды: 24 °C;
 - атмосферное давление: 746 мм.рт.ст.;
 - относительная влажность воздуха: 48 %.
- 4. Средства определения неоднородности флюенса ионов:
 - испытательный стенд: ИИК 10К-400;
 - трековые мембраны (лавсановая плёнка);
 - установка для травления лавсановой плёнки;
 - растровый электронный микроскоп TM-3000 (Hitachi, Япония);
 - система оцифровки видеосигнала «GALLERY-512».
- 5. Методика определения неоднородности флюенса ионов.

Неоднородность флюенса ионов составила:

- 5.1. Проводилась в соответствии с «Методикой измерений флюенса тяжелых заряженных частиц с помощью трековых мембран на основе лавсановой пленки» ЦДКТ1.027.012-2015.
- 6. Результаты определения неоднородности флюенса ионов 132 Хе представлены в таблице 1:

$$N = 1,00E+03$$
 c-1 Φ = 5,31E+05 частиц*см-2

ТД1	ТД2	ТД3	ТД4	ТД5
5,20E+05	4,90E+05	5,10E+05	5,50E+05	5,50E+05
ТД6	ТД7	ТД8	ТД9	Среднее зн.
5,40E+05	5,50E+05	5,50E+05	5,20E+05	5,31E+05

5,40E+05	5,50E+05	5,50E+05	5,20E+05	5,31E+				
Коэффициент: Красчетный = 1.05 ± 0.31								

7. Принято решение о продолжении работ на ионе / повторной настройке пучка в 17:40:00

Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП" Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ Детектор" () (

10,91 %