Протокол № 2/1-1 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 15:30:00 по 31.03.2022 17:00:00 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.
- 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:

$$N = 2,00E+04$$
 c-1 Φ = 1,05E+07 частиц*см-2

ТД1	ТД2	ТД3	ТД4	ТД5
1,00E+07	1,10E+07	1,00E+07	9,80E+06	1,10E+07
ТД6	ТД7	ТД8	ТД9	Среднее зн.
1,10E+07	1,10E+07	1,10E+07	1,00E+07	1,05E+07

	1.100.07	1.105+07	1.105+07	1.005+07	1.0517.1
	1,10E+07	1,10E+07	1,10E+07	1,00E+07	1,05E+0
Коэффициент: Красчетный = $1,03 \pm 0,31$					

Неоднородность флюенса ионов составила: 19.91 %

7. Принято решение о продолжении работ на ионе	/ повторной настройке пучка
в 15:30:00	
Ответственный за проведение испытаний	
в испытательную смену от ООО"НПП"	Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ

Детектор" ______() _____(