

Протокол №1/1-1 от 2022.04.27
 Определения неоднородности флюенса ионов ^{132}Xe
 с энергией 3,65МэВ/Н 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 ТМ-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}Xe представлены в таблице 1:

$$N = 2,00\text{E}+04 \text{ с}^{-1}$$

$$\Phi = 1,01\text{E}+07 \text{ частиц} \cdot \text{см}^{-2}$$

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

Коэффициент : К_{расчетный} = 1,03 ± 0,31

Неоднородность флюенса ионов составила :19.91

Ответственный за проведение испытаний
 в испытательную смену от
 ООО"НПП"Детектор

_____ ()

Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ

_____ ()