

Протокол № 2/1-2 от 27.04.2022

# Определения неоднородности флюенса ионов $^{132}\text{Xe}$ с энергией 3,65 МэВ/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 17:00:00 по 31.03.2022 17:25:00 в ЛЯР ОИЯИ.
3. Условия определения неоднородности флюенса ионов:
  - температура окружающей среды: 24 °С;
  - 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  $^{132}\text{Xe}$  представлены в таблице 1:  
 $N = 5,00\text{E}+04$  с-1       $\Phi = 1,08\text{E}+07$  частиц\*см-2

ТД1	ТД2	ТД3	ТД4	ТД5
1,10E+07	1,20E+07	1,00E+07	1,00E+07	1,10E+07
ТД6	ТД7	ТД8	ТД9	Среднее зн.
1,00E+07	1,10E+07	1,10E+07	1,10E+07	1,08E+07

Коэффициент: К<sub>расчетный</sub> = 1,07 ± 0,33

Неоднородность флюенса ионов составила : 16,67 %

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

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

Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ

\_\_\_\_\_ ( )

\_\_\_\_\_ ( )