С энергией 3,65 МэВ/N на испытательном стенде ИИК 10К-400  1. Цель: Оценка соответствия неоднородности флюенса ионов требованиям заказчика испытаний.  2. Время и место определения неоднородности флюенса нонов: 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 нонов: - температура окружающей среды: 24 °C; - атмосферное дваление: 746 мм рг.ст; - относительная влажность воздуха: 48 %.  4. Средства определения неоднородности флюенса ионов: - испытательный стенд: ИИК 10К-400 - трековые мембраны (павсановая плёнки): - установка для травления двасановая плёнки; - растровый электронный микроскоп ТМ-3000 (Нізасіі, Япония); - система оцифровки видеоситнала «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. С помощью трековых мембран на основе лавсановой пленки» ЦДКТ1.027.012-2015.   6. Результаты определения неоднородности флюенса ионов  1. 122Xе представлены в таблице 1 № 5.00€+04 с -1 Ф = 1,08€+07 частиц*ем -2  ТДІ ТД2 ТД3 ТД4 ТД5 ТД4 ТД5 частиц*ем -2  ТД6 ТД7 ТД8 ТД9 Среднее зн. 1,00€+07 1,10Е+07 1,00Е+07			Определ	ения неодн	нородности	флюенс	а ионов 132 I	Xe	
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 °C; - атмосферное давление: 746 мм ртст.; - 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 (Ніtachi, Япония); - система оцифровки видеоситнала «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 1³3-Хс представлены в таблице 1 мастиц*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: Красчетный = 1,07 ± 0,33  Неоднородность флюенса ионов составила: 16,67 %  7. Принято решение о продолжении работ на ионе в 17:00:00  Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ		с энергией	3,65	МэВ/N	на испыта	тельном	стенде ИИК	10K-400	
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 °C;  - атмосферное давление: 746 мм рт.ст.;  - относительная влажность воздуха: 48 %.  4. Средства определения неоднородности флюенса ионов:  - испытательный стенд: ИИК 10К-400  - трековые мембраны (давсановая плёнка);  - установка для травления давсановой плёнки;  - растровый электронный микроскоп ТМ-3000 (Hitachi, Япония);  - система оцифровки видеоситнала «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 давсановой пленки» ЦДКТ1.027.012-2015.  6. Результаты определения неоднородности флюенса ионов <sup>132</sup> Xe представлены в таблице 1 № 5,00Е+04 с -1 Ф = 1,08Е+07 частиц*см -2  ТД1 ТД2 ТД3 ТД4 ТД5				-	-	•	ебованиям заказч	ника испытани	ій.
3. Условия определения неоднородности флюенса ионов:  - температура окружающей среды: 24 °C;  - атмосферное давление: 746 мм рг.ст.;  - относительная влажность воздуха: 48 %.  4. Средства определения неоднородности флюенса ионов:  - испытательный стенд: ИИК 10К-400  - трековые мембраны (давсановая плёнки;  - растровый электронный микроскоп ТМ-3000 (Hitachi, Япония);  - система ощифровки видеоситнала «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 давсановой пленки» ПДКТ1.027.012-2015.  6. Результаты определения неоднородности флюенса ионов 132 Xc представлены в таблице 1 № 5,00E+04 с -1 Ф = 1,08E+07 частиц*см -2   ТД1 ТД2 ТД3 ТД4 ТД5 цд6 ТД7 частиц*см -2   ТД6 ТД7 ТД8 ТД9 Среднее зн. 1,00E+07 1,10E+07 1,0E+07 1,10E+07 1,0E+07 1,10E+07 1,10E+07 1,10E+07 1,10E+07 1,08E+07  Коэффициент : Красчетный = 1,07 ± 0,33 Неоднородность флюенса ионов составила : 16,67 %  7. Принято решение о продолжении работ на ионе в 17:00:00  Ответственный за проверение испытаний в испытательную смену от ООО°НПП° Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ	2. Bp	емя и место о	пределения	неоднородно	сти флюенса	ионов:			
- температура окружающей среды: 24 °C; - атмосферное давление: 746 мм рг.ст.; - относительная влажиюсть 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 видеоситнала «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 132Xe представлены в таблице 1 № 5,00E+04 с -1 Ф = 1,08E+07 частип*см -2  ТДП 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 1,08E+07  Коэффициент: Красчетный = 1,07 ± 0,33 Неоднородность флюенса ионов составила: 16,67 %  7. Принято решение о продолжении работ на ионе в 17:00:00  Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП" Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ	-						2022 17:25:00	в ЛЯР ОИЯІ	1.
- 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 видеоситнала «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 132Xe представлены в таблице 1 N = 5,00E+04 c -1	3. Усл	повия определ	тения неодно	родности фл	іюенса ионов	3:			
- 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 видеоситнала «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 132Xe представлены в таблице 1 м = 5,00E+04 с -1 Ф = 1,08E+07 частиц*см -2  ТД1 ТД2 ТД3 ТД4 ТД5 частиц*см -2  ТД1 ТД6 ТД7 ТД8 ТД9 Среднее зн. 1,00E+07 1,10E+07 1,10E+07 1,00E+07 1,08E+07  Коэффициент: Красчетиый = 1,07 ± 0,33 Неоднородность флюенса ионов составила: 16.67 %  7. Принято решение о продолжении работ на ионе в 17:00:00  Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП" Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ				-	*				
<ul> <li>4. Средства определения неоднородности флюенса ионов: <ul> <li>испытательный стенд: ИИК 10К-400</li> <li>трековые мембраны (лавсановая плёнка);</li> <li>установка для травления лавсановой плёнки;</li> <li>растровый электронный микроскоп ТМ-3000 (Нітасhі, Япония);</li> <li>система оцифровки видеосигнала «GALLERY-512».</li> </ul> </li> <li>5. Методика определения неоднородности флюенса ионов.</li> <li>5.1. Проводилась в соответствии с «Методикой измерений флюенса тяжелых заряженных частиц с помощью трековых мембран на основе лавсановой пленки» ЦДКТ1.027.012-2015.</li> <li>6. Результаты определения неоднородности флюенса ионов <sup>132</sup>Xe представлены в таблице 1 № 5,00E+04 с -1 Ф = 1,08E+07 частиц*см -2</li> <li>ТД1 ТД2 ТД3 ТД4 ТД5</li></ul>				•					
<ul> <li>испытательный стенд: ИИК 10К-400</li> <li>трековые мембраны (лавсановая плёнка);</li> <li>установка для травления лавсановой плёнки;</li> <li>растровый электронный микроскоп ТМ-3000 (Hitachi, Япония);</li> <li>система оцифровки видеосигнала «GALLERY-512».</li> <li>Методика определения неоднородности флюенса ионов.</li> <li>Проводилась в соответствии с «Методикой измерений флюенса тяжелых заряженных частиц с помощью трековых мембран на основе лавсановой пленки» ЦДКТ1.027.012-2015.</li> <li>Результаты определения неоднородности флюенса ионов <sup>132</sup>Xe представлены в таблице 1 № 5,00Е+04 с -1 Ф = 1,08Е+07 частиц*см -2</li> <li>ТД1 ТД2 ТД3 ТД4 ТД5 ц.1,10Е+07 1,20Е+07 1,00Е+07 1,10Е+07 1,08Е+07</li> <li>Коэффициент : Красчетный = 1,07 ± 0,33 Неоднородность флюенса ионов составила : 16,67 %</li> <li>Принято решение о продолжении работ на ионе в 17:00:00</li> <li>Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП"</li> <li>Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ</li> </ul>	1 Cm			-					
- 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 <sup>132</sup> Хе представлены в таблице 1 № 5,00E+04 с ·1 Ф = 1,08E+07 частип*см ·2  ТД1 ТД2 ТД3 ТД4 ТД5 1,10E+07 1,20E+07 1,00E+07 1,10E+07 1,10E+07 1,10E+07 1,00E+07 1,10E+07 1,00E+07 1,10E+07 1,08E+07  Коэффициент: Красчетный = 1,07 ± 0,33 Неоднородность флюенса ионов составила :	4. Cp	-		-		OB.			
<ul> <li>- установка для травления лавсановой плёнки;</li> <li>- растровый электронный микроскоп ТМ-3000 (Hitachi, Япония);</li> <li>- система оцифровки видеосигнала «GALLERY-512».</li> <li>5. Методика определения неоднородности флюенса ионов.</li> <li>5.1. Проводилась в соответствии с «Методикой измерений флюенса тяжелых заряженных частиц с помощью трековых мембран на основе лавсановой пленки» ЦДКТ1.027.012-2015.</li> <li>6. Результаты определения неоднородности флюенса ионов 132Xe представлены в таблице 1 № 5,00E+04 с -1 Ф = 1,08E+07 частиц*см -2</li> <li>ТД1 ТД2 ТД3 ТД4 ТД5 1,10E+07 1,20E+07 1,00E+07 1,10E+07 1,10E+07</li> <li>ТД6 ТД7 ТД8 ТД9 Среднее зн. 1,00E+07 1,10E+07 1,08E+07</li> <li>Коэффициент : Красчетный = 1,07 ± 0,33 Неоднородность флюенса ионов составила :</li></ul>									
- 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 132Xe представлены в таблице 1 N = 5,00E+04 с -1 Ф = 1,08E+07 частиц*см -2  ТД1 ТД2 ТД3 ТД4 ТД5 1,10E+07 1,20E+07 1,00E+07 1,10E+07 1,10E+07 1,10E+07 1,00E+07 1,10E+07 1,10E+07 1,00E+07 1,10E+07 1,00E+07 1,08E+07  Коэффициент : Красчетный = 1,07 ± 0,33 Неоднородность флюенса ионов составила : 16,67 %  7. Принято решение о продолжении работ на ионе В 17:00:00  Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП" Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ		_							
- система опифровки видеоситнала «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 = 5,00E+04 с -1 Ф = 1,08E+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: Красчетный = 1,07 ± 0,33  Неоднородность флюенса ионов составила: 16,67 %  7. Принято решение о продолжении работ на ионе в 17:00:00  Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП" Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ		-	-			itachi Яπ	лиа).		
<ul> <li>5. Методика определения неоднородности флюенса ионов.</li> <li>5.1. Проводилась в соответствии с «Методикой измерений флюенса тяжелых заряженных частиц с помощью трековых мембран на основе лавсановой пленки» ЦДКТ1.027.012-2015.</li> <li>6. Результаты определения неоднородности флюенса ионов <sup>132</sup>Xe представлены в таблице 1 № = 5,00E+04 с -¹ Ф = 1,08E+07 частиц*см -²</li> <li>ТД1 ТД2 ТД3 ТД4 ТД5 частиц*см -²</li> <li>1,10E+07 1,20E+07 1,00E+07 1,00E+07 1,10E+07 1,10E+07</li> <li>ТД6 ТД7 ТД8 ТД9 Среднее зн. 1,00E+07 1,10E+07 1,08E+07</li> <li>Коэффициент : Красчетный = 1,07 ± 0,33 Неоднородность флюенса ионов составила : 16,67 %</li> <li>7. Принято решение о продолжении работ на ионе в 17:00:00</li> <li>Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП"</li> <li>Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ</li> </ul>			-	-	· ·		ли <i>л)</i> ,		
<ul> <li>5.1. Проводилась в соответствии с «Методикой измерений флюенса тяжелых заряженных частиц с помощью трековых мембран на основе лавсановой пленки» ЦДКТ1.027.012-2015.</li> <li>6. Результаты определения неоднородности флюенса ионов 132 Xe представлены в таблице в таблиц</li></ul>	5 Me								
с помощью трековых мембран на основе лавсановой пленки» ЦДКТ1.027.012-2015.  6. Результаты определения неоднородности флюенса ионов 132Xe представлены в таблице 1 N = 5,00E+04 с -1 $\Phi$ = 1,08E+07 частиц*см -2  ТД1 ТД2 ТД3 ТД4 ТД5 1,10E+07 1,20E+07 1,00E+07 1,10E+07 1,10E+07 1,10E+07 1,00E+07 1,10E+07 1,00E+07 1,10E+07 1,08E+07  Коэффициент : Красчетный = 1,07 ± 0,33 Неоднородность флюенса ионов составила : 16,67 %  7. Принято решение о продолжении работ на ионе в 17:00:00  Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП" Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ		-		-	-		са тяженых заря	женных части	П
<ul> <li>6. Результаты определения неоднородности флюенса ионов         <sup>132</sup>Хе представлены в таблице в табли</li></ul>	J.1. 1	•			-	-	-		ц,
N = 5,00E+04 с -1 Ф = 1,08E+07 частиц*см -2    ТД1 ТД2 ТД3 ТД4 ТД5	6. Pe <sub>3</sub>		-	-					пе 1
1,10E+07       1,20E+07       1,00E+07       1,10E+07         ТД6       ТД7       ТД8       ТД9       Среднее зн.         1,00E+07       1,10E+07       1,10E+07       1,08E+07         Коэффициент : Красчетный = 1,07 ± 0,33         Неоднородность флюенса ионов составила : 16,67 %         7. Принято решение о продолжении работ на ионе в 17:00:00         Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП"         Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ		-		-	-		1 ' '		1-
1,10E+07       1,20E+07       1,00E+07       1,10E+07         ТД6       ТД7       ТД8       ТД9       Среднее зн.         1,00E+07       1,10E+07       1,10E+07       1,08E+07         Коэффициент : Красчетный = 1,07 ± 0,33         Неоднородность флюенса ионов составила : 16,67 %         7. Принято решение о продолжении работ на ионе в 17:00:00         Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП"         Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ									
ТД6       ТД7       ТД8       ТД9       Среднее зн.         1,00E+07       1,10E+07       1,10E+07       1,08E+07         Коэффициент : Красчетный = 1,07       ± 0,33         Неоднородность флюенса ионов составила : 16,67       %         7. Принято решение о продолжении работ на ионе в 17:00:00       / повторной настройке пучка         Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП"       Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ		ТД1	ТД2	ТД3	ТД4	ТД5			
1,00E+07       1,10E+07       1,10E+07       1,10E+07       1,08E+07         Коэффициент : Красчетный = 1,07 ± 0,33         Неоднородность флюенса ионов составила : 16,67 %         7. Принято решение о продолжении работ на ионе в 17:00:00         Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП"         Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ		1,10E+07	1,20E+07	1,00E+07	1,00E+07	1,10E+0	7		
Коэффициент : Красчетный = 1,07 ± 0,33 Неоднородность флюенса ионов составила : 16,67 %  7. Принято решение о продолжении работ на ионе В 17:00:00  Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП"  Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ		ТД6	ТД7	ТД8	ТД9	Среднее	H.		
Неоднородность флюенса ионов составила : 16,67 %  7. Принято решение о продолжении работ на ионе в 17:00:00  Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП"  Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ		1,00E+07	1,10E+07	1,10E+07	1,10E+07	1,08E+0	7		
Неоднородность флюенса ионов составила : 16,67 %  7. Принято решение о продолжении работ на ионе в 17:00:00  Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП"  Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ		Vandahaaa		I/ ×	- 1.07		22		
7. Принято решение о продолжении работ на ионе в 17:00:00  Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП"  Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ									
в 17:00:00  Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП"  Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ		пеоднородн	ость флюенс	а ионов сост	авила.	10,07			
в 17:00:00  Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП"  Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ	7 Пn	ин <b>я</b> то <b>п</b> ешені	ле о пролопж	ении пабот н	13 ИОНЕ		<del>/ повторной</del>	настройке пун	IV9
Ответственный за проведение испытаний в испытательную смену от ООО"НПП" Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ	7.11p	-	-	спии расст п	ia none		7 повторной	пастроике пу	ĸα
испытательную смену от ООО"НПП" Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ		в 17.00.	00						
испытательную смену от ООО"НПП" Ответственный за проверку от ЛЯР ОИЯИ									
	Отве	етственный за	проведение и	спытаний в					
		спытательную	смену от ОО			Ответс	гвенный за провер	жу от ЛЯР ОИЯ	Ш
		спытательную	смену от ОО			Ответс	гвенный за провер	жу от ЛЯР ОИЯ _ (	ш

Протокол № 2/1-2 от 26.04.2022