

Протокол мониторинга характеристик потока ионов сеанса

ТЗЧ/2022-Хе-2/1-030

Сеанс № 030

1. Общие сведения о сеансе:

Испытательный ионный комплекс : ИИК 10К-400

| Название организации | Шифр или наименование работы | Облучаемое изделие | Время начала облучения | Длительность |
|----------------------|------------------------------|--------------------|------------------------|--------------|
| СПЭЛС | ЗНАЧ | 21031010001 | 01.04.2022 15:55:00 | 0:11:32 |

2. Условия эксперимента: в среде вакуум

| Угол | Температура, °C | Материал дегрейдора | Толщина, мкм |
|------|-----------------|---------------------|--------------|
| 0 | 85 | - | - |

3. Характеристики потока ионов:

Характеристики иона:

| Тип иона | Энергия E на поверхности, МэВ/н | Пробег, R [Si], мкм | Линейные потери энергии ЛПЭ, МэВ×см ² /мг [Si] |
|-------------------|---------------------------------|---------------------|---|
| Хе ¹³² | 3,65±0,05 | 40,41±0,61 | 69,23±1,04 |

Данные по пропорциональным счетчикам:

Расчетный коэффициент К = 1,04 ± 0,31

| 1 | 2 | 3 | 4 | Среднее значение |
|----------|----------|----------|----------|------------------|
| 3,00E+07 | 3,15E+07 | 2,81E+07 | 3,11E+07 | 3,02E+07 |

(протокол допуска № 2/1-5)

Фактический коэффициент К=

Заглушка

Данные по трековым мембранам из лавсановой пленки:

| | | | | | | | | | Неоднородность, % | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|-------------------|----------|
| Детектор 1 | Детектор 2 | Детектор 3 | Детектор 4 | Детектор 5 | Детектор 6 | | | | по лев. | по прав. |
| 3,00E+07 | 3,30E+07 | 3,00E+07 | 3,20E+07 | | | | | | 1,04 | 0,31 |

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

Технический директор ООО"НПП"Детектор"

_____ ()

_____ ()