**Программа выездной сессии Научного Совета ОФН РАН по проблеме «Радиационная физика твердого тела»**

**16 – 18 декабря 2024 г., г. Дубна**

**(время местное, МСК)**

**День приезда – 15.12.2024**

**Первый день работы – 16.12.2024**

Регламент выступлений: Научный доклад – 30 минут (20 минут доклад, 10 минут вопросы и обсуждение).

|  |  |
| --- | --- |
| **Время** | **Мероприятие** |
| **9:30 – 10:00** | **Открытие сессии:**  Председатель НС РФТТ  Представитель принимающей стороны |
| **10:00 - 15:00** | **Научные доклады** |
| 10:00 – 10:30 | 1 **Апель Павел Юрьевич**  Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ  Ускоренные тяжелые ионы - инструмент для создания микро- и нанопористых структур в полимерах |
| 10:30– 11:00 | 2 **Чернов Вячеслав Михайлович**  АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара»  Малоактивируемые конструкционные материалы для термоядерных и ядерных реакторов — проблемы и путь вперед |
| 11:00 – 11:30 | **Кофе-брейк** |
| 11:30 – 12:00 | 3 **Сохацкий Александр Станиславович**  Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ  Методология однородного ионного повреждения и легирования для структурной характеризации облученных реакторных материалов. Первые результаты экспериментов на пучке ионов гелия. |
| 12:00 – 12:30 | 4 **Быков Павел Владимирович**  Удмуртский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук  Формирование поверхностных слоев титанового сплава ВТ6 в условиях ионно-плазменного азотирования» |
| **12:30 – 14:00** | **Обед** |
| 14:00 – 14:30 | 5 **Губкин Андрей Федорович**  Институт физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук  Пироксены на основе кобальта: новый объект для исследования эффектов Китаевской физики |
| 14:30 – 15:00 | 6 **Рымжанов Руслан Аликович**  Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ  Мультимасштабное компьютерное моделирование в исследованиях эффектов облучения диэлектриков тяжелыми ионами высоких энергий. |
| 15:00 – 15:30 | **Кофе-брейк** |

**Второй день работы – 17.12.2024**

Регламент выступлений: Научный доклад – 30 минут (20 минут доклад, 10 минут вопросы и обсуждение).

|  |  |
| --- | --- |
| **Время** | **Мероприятие** |
| **9:00 - 12:30** | **Научные доклады** |
| 9:00 – 9: 30 | 7 **Рогожкин Сергей Васильевич**  НИЦ «Курчатовский институт» - Курчатовский комплекс теоретической и экспериментальной физики  Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  Исследование наноструктуры дисперсно-упрочненных оксидами сталей методами малоуглового рассеяния нейтронов, просвечивающей электронной микроскопии и атомно-зондовой томографии |
| 9:30 – 10:00 | 8 **Попов Владимир Павлович (он-лайн)**  Институт физики полупроводников Сибирского отделения Российской академии наук  КНИ и КНС транзисторы с межслойным диоксидом гафния, облученные быстрыми ионами Xe и Bi. |
| 10:00 – 10:30 | 9 **Скуратов Владимир Алексеевич**  Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ  Механические напряжения в керамиках, облученных тяжелыми ионами высоких энергий: in-situ и послерадиационный анализ |
| 10:30 – 11:00 | **Кофе-брейк** |
| 11:00 – 11:30 | 10 **Шемухин Андрей Александрович**  НИИ ядерной физики имени Д.В. Скобелицына МГУ. Ускорительный комплекс МГУ как инструмент для изучения радиационных эффектов в различных материалах и объектах, в том числе космического базирования. |
| 11:30 – 12:00 | 11 **Гульбекян Георгий Герасимович**  Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ  Циклотронный комплекс ЦИМИС-Цикло |
| 12:00 – 12:30 | 12 **Корнеева Екатерина Александровна**  Лаборатория ядерных реакций ОИЯИ  Радиационная стойкость дисперсно-упрочненных мультикомпонентных сплавов при облучении быстрыми тяжелыми ионами |
| 12:30 – 14:00 | **Обед** |
| **14:00 – 16:00** | **Экскурсия в ЛЯР ОИЯИ** |
| **19:00 – 21:00** | **Товарищеский ужин** |

**Третий день работы – 18.12.2024**

Регламент выступлений: Представление важнейших результатов – 40 минут (25 минут доклад, 15 минут вопросы и обсуждение).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Время** | **Мероприятие** | |
| **09:00 – 13:00** | **Представление и обсуждение важнейших результатов, полученных в 2024 г.** | |
| 09:00 – 09:40 | | 1 **Карасев Платон Александрович**  Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  Ионно-лучевая модификация свойств α-Ga2O3 |
| 09:40 – 10:20 | | 2 **Овчинников Владимир Владимирович**  ФГБУН Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург. Численное моделирование каскадов атомных смещений в чистом железе в сравнении с результатами анализа спектров свечения при облучении ионами инертных газов. |
| 10:20 – 10:50 | | **Кофе-брейк** |
| 10:50 – 11:30 | 3 **Бобровский Владимир Иванович (он-лайн)**  ФГБУН Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург. Радиационно-индуцированные явления в микроструктуре аустенитных сталей. | |
| 11:30 – 12:10 | 4 **Портных Ирина Александровна**  АО «Институт реакторных материалов»  Структурное состояние аустенитных сталей после длительной эксплуатации в реакторе | |
| 12:10 – 12:50 | 5 **Харанжевский Евгений Викторович.**  Удмуртский государственный университет, г. Ижевск.  Новый эффект безызносного трения. | |
| 12:50 – 14:00 | **Обед** | |
| **14:00 - 15:00** | **Закрытие научной сессии** | |
| 14:00 – 14:30 | Утверждение обновлённого состава НС РФТТ | |
| 14:30 – 15:00 | Обсуждение важнейших результатов, подведение итогов | |
| 15:00 – 15:30 | **Кофе-брейк** | |
|  |  | |