**XI Российская научная конференция «Радиационная защита и радиационная безопасность в ядерных технологиях».**

**Секция № 2 «Расчетные коды для обоснования радиационной защиты и радиационной безопасности»**

**Ссылка для подключения:**<https://conf.rosatom.ru/#join:t6bf47204-2da2-437f-ba2f-4085583be520>

Регламент: Доклады в режиме видеоконференцсвязи, доклад – 15 минут, ответы на вопросы – 5 минут

Программа секции

**27 октября**

**Секция 2. Заседание № 1 – «Общие вопросы расчетного обоснования безопасности ОИАЭ»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **10:00-10:15 Приветствие от организаторов, вводное слово – Стрижов В.Ф.** | | | | |
| 1 | 10:15-10:35 | Программа РАДУГА Т решения многогруппового уравнения переноса на неструктурированных сетках на параллельных компьютерах: современное состояние | Николаева Ольга Васильевна | ИПМ им. М.В. Келдыша РАН |
| 2 | 10:35-10:55 | Расчетный код ODETTA для задач радиационной защиты | Березнев Валерий Павлович | ИБРАЭ РАН |
| 3 | 10:55-11:15 | Автоматизированный программный комплекс для расчёта нуклидных составов и спектров гамма-излучения активированных нейтронным и гамма-излучением материалов | Мокшанов Никита Андреевич | АО "ГНЦ РФ - ФЭИ им. А. И. Лейпунского" |
| 4 | 11:15-11:35 | Современные подходы к численному гидрогеологическому моделированию в задачах обоснования безопасности объектов использования атомной энергии | Капырин Иван Викторович | ИБРАЭ РАН |
| 5 | 11:35-11:55 | Система кодов для проведения расчетов атмосферного переноса для задач обоснования безопасности ЯРОО в сложных орографических условиях | Киселев Алексей Аркадьевич | ИБРАЭ РАН |
| **12:00-13:20 ‑ Перерыв** | | | | |

**Секция 2. Заседание № 2 – «Миграция нуклидов в окружающей среде»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | 13:20-13:40 | Сопряженное моделирование поверхностных и подземных вод в расчетом коде GeRa | Новиков Константин Александрович | Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука РАН |
| 7 | 13:40-14:00 | Особенности методов решения задач фильтрации в зоне аэрации в задачах оценки долговременной безопасности пунктов хранения РАО | Ануприенко Денис Валерьевич | ИБРАЭ РАН |
| 8 | 14:00-14:20 | Кинетическая и микроскопическая модели эволюции жидких включений в галитах в поле градиента температуры | Корчагина Олеся Олеговна | ИБРАЭ РАН |

**Секция 2. Заседание № 3 – «Радиационные характеристики ОЯТ и РАО»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 14:20-14:40 | Развитие программного комплекса КОРИДА и опыт его применения при решении задач обращения с ОЯТ и РАО | Блохин Павел Анатольевич | ИБРАЭ РАН |
| 10 | 14:40-15:00 | Кросс-верификация и валидация программы TRACT на основе экспериментальных данных реакторов ВВЭР-440 и ВВЭР-1000 | Казиева Сабина Темергалиевна | ИБРАЭ РАН |
| 11 | 15:00-15:20 | Уточнение программы КИРО объектов ядерного наследия на основе нейтронно-физических расчетов в условиях неопределенностей | Кизуб Полина Александровна | ИБРАЭ РАН |
| 12 | 15:20-15:40 | Моделируемые поля на облучательной установке ОР-М НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ» и экспериментальные исследования переноса излучений в материалах | Бадретдинов Тимур Марсович | НИЦ «Курчатовский институт» |
| 13 | 15:40-16:00 | Определение оптимального профиля теневой радиационной защиты космической ЯЭУ в присутствии крупногабаритных рассеивателей | Алексеев Павел Александрович | АО «ГНЦ РФ - ФЭИ им. А.И.Лейпунского» |
| 14 | 16:00-16:20 | RTS&T-2021 — обновленный комплекс программ статистического моделирования связанного переноса многокомпонентного излучения в гетерогенных пространственно-неоднородных средах | Дегтярев Игорь Иванович | ФГБУ Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова НИЦ "Курчатовский институт" |

**Краткий обзор поступивших докладов:**

1. Анализ процессов, протекающих под защитной оболочкой реакторной установки Белорусской АЭС при авариях с потерей теплоносителя. Авторы: Д.Л. Третинников, П.К. Нагула, А.В. Дойникова («Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» Национальной академии наук Беларуси)**\***;
2. Моделирование выхода и распределения стабильных газообразных продуктов деления в герметичном твэле контейнерного типа. Авторы: Жилкин А.С., Гончар Н.И., Дмитриев Д.В. (АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»);
3. Оценка влияния «примесных» радионуклидов на класс РАО натрия быстрых реакторов после окончательной остановки реактора. Авторы: С.В. Забродская, Э.П. Попов, К.В. Тыклеева (АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»);
4. Обоснование безопасности работ по опытному извлечению твёрдых радиоактивных отходов. Юсупов Антон Наильевич (ОАО "ГНЦ НИИАР");
5. Разработка комплекса программных средств для анализа радиационных последствий запроектных аварий на АЭС с ВВЭР. Шмельков Юрий Борисович (НИЦ Курчатовский институт);
6. Анализ эффективности выведения радиоактивных продуктов деления из атмосферы защитной оболочки при запроектных авариях с помощью спринклерной системы. Савекин Сергей Сергеевич (НИЦ Курчатовский институт);
7. Образование и временная эволюция химических форм радиоуглерода на АЭС с ВВЭР и PWR. Грачев Василий Алексеевич (НИЦ «Курчатовский институт»);
8. Вклад топлива ВВЭР в накопление Н-3 в теплоносителе первого контура. Сазонов Алексей Борисович (НИЦ «Курчатовский институт»).