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

**Секция № 3 «Безопасность на завершающих стадиях жизненного цикла»**

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

**Ссылка для подключения:**<https://conf.rosatom.ru/#join:t01684949-0cd9-4f06-834b-a58cbb63c5c9>

Программа секции

**28 октября**

**Секция 3. Заседание № 1 – «Опыт реализации практических работ по ВЭ и реабилитации»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **10:00-10:15 Приветствие от организаторов, вводное слово – Уткин С.С.** | | | | |
| 1 | 10:15-10:35 | Современные подходы к планированию работ по ВЭ в рамках ФЦП ЯРБ-2 | Дерябин Сергей Александрович | Госкорпорация «Росатом» |
| 2 | 10:35-10:55 | Создание пунктов консервации особых РАО на объектах Б-1, Б-2 и подготовка к ВЭ производства ОСУБ РХЗ АО «СХК» | Тинин Василий Владимирович | АО "СХК" |
| 3 | 10:55-11:15 | Вывод из эксплуатации и реабилитация радиационно опасных объектов на территории АО «ДВЗ «Звезда» | Лодочников Сергей Витальевич | АО "НИПТБ "Онега" |
| 4 | 11:15-11:35 | Вывод из эксплуатации атомных ледоколов, судов атомного технологического обслуживания в Арктическом регионе | Куликов Константин Николаевич | АО "НИПТБ "Онега" |
| 5 | 11:35-11:55 | Обеспечение радиационной безопасности при выводе из эксплуатации ЯРОО | Кузнецов Андрей Юрьевич | ГК «Росатом» |
| 6 | 11:55-12:15 | Системный подход к организации работ по повышению радиационной безопасности на объектах РАН | Антипов Сергей Викторович | ИБРАЭ РАН |
| **12:15-13:20 ‑ Перерыв** | | | | |

**Секция 3. Заседание № 2 – «Повышение эффективности планирования и управления работами по ВЭ»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | 13:20-13:40 | Системное планирование в области обращения с ядерным наследием | Иванов Артем Юрьевич | ИБРАЭ РАН |
| 8 | 13:40-14:00 | Планирование вывода из эксплуатации на ранних стадиях жизненного цикла объекта использования атомной энергии | Афанасьев Илья Александрович | ФБУ "НТЦ ЯРБ" |
| 9 | 14:00-14:20 | Концептуальная модель площадки как инструмент планирования работ по реабилитации | Абалкина Ирина Леонидовна | ИБРАЭ РАН |
| 10 | 14:20-14:40 | Оценка стоимости вывода из эксплуатаци ЯРОО в условиях неопределенности исходных данных | Ильясов Дамир Фатович | ИБРАЭ РАН |
| 11 | 14:40-15:00 | Учет неопределенности при планировании КИРО и интерпретации его результатов | Савельева Елена Александровна | ИБРАЭ РАН |
| 12 | 15:00-15:20 | Цифровые модели объектов вывода из эксплуатации: практический опыт и перспективные возможности | Линге Иннокентий Игоревич | ИБРАЭ РАН |
| 12 | 15:20-15:40 | Обзор деятельности международных рабочих групп по проблемам завершающих стадий жизненного цикла | Бирюков Дмитрий Викторович | ИБРАЭ РАН |
| 13 | 15:40-16:00 | Эксплуатационная конфигурация блока АС, как основа оптимизации процесса его подготовки к выводу из эксплуатации | Литвиненко Оксана Юрьевна | ФБУ "НТЦ ЯРБ" |
| 14 | 16:00-16:20 | Результаты НИОКР в поддержку безопасного выполнения работ по выводу из эксплуатации | Михейкин Сергей Владимирович | АО "ВНИИНМ" |
| 15 | 16:20-16:40 | Автоматизированный и роботизированный гамма-спектрометрический комплекс для обследования ядерно-физических установок при выводе их из эксплуатации | Маджидов Азизбек Истамович | НИЯУ МИФИ |

**29 октября**

**Секция 3. Заседание № 3 – «Оптимизация обращения с РАО в разрезе инструментального, методического и экспериментального обеспечения практической деятельности»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 10:00-10:20 | Основные задачи научного обеспечения ЕГС РАО | Дорофеев Александр Николаевич | Госкорпорация «Росатом» |
| 2 | 10:20-10:40 | Результаты производственной деятельности национального оператора по захоронению РАО и развитию ЕГС РАО | Красильников Виктор Яковлевич | ФГУП НО РАО |
| 3 | 10:40-11:00 | Комплексный подход к обоснованию безопасности закрытия пунктов глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов | Понизов Антон Владимирович | ФБУ "НТЦ ЯРБ" |
| 4 | 11:00-11:20 | Переработка "накопленных" ВАО: история, проблемы и перспективы | Козлов Павел Васильевич | ФГУП «ПО «Маяк» |
| 5 | 11:20-11:40 | Оценка эффективности решений по устройству инженерных барьеров безопасности пунктов консервации и захоронения РАО на основе численного моделирования | Сускин Виктор Викторович | ИБРАЭ РАН |
| 6 | 11:40-12:00 | Анализ правоприменительной практики в области обращения с РАО в разрезе эффективности практических решений на различных стадиях жизненного цикла ОИАЭ | Александрова Татьяна Александровна | ИБРАЭ РАН |
| 7 | 12:00-12:20 | Определение химической устойчивости новых боросиликатных стекол, разрабатываемых для эвакуируемого плавителя остекловывания ВАО | Шайдуллин Сергей Минуллович | НИЯУ МИФИ |
| **12:20 ‑ 14:00 ‑ Перерыв** | | | | |
| 8 | 14:00-14:20 | Дезактивация грунта, загрязненного проливами технологических растворов на урановых месторождениях подземного скважинного выщелачивания урана Южного Казахстана | Блынский Петр Александрович | АО «НАК «Казатомпром» ТОО «Институт высоких технологий» |
| 9 | 14:20-14:40 | Подбор условий дезактивации твердых низкорадиоактивных отходов предприятий подземного скважинного выщелачивания урана АО «НАК «Казатомпром» | Панова Елена Николаевна | АО «НАК «Казатомпром» ТОО «Институт высоких технологий» |
| 10 | 14:40-15:00 | Результаты полупромышленных испытаний малореагентной механохимической технологии дезактивации металлических радиоактивных отходов до уровня вывода из под радиационного надзора с использованием супрамолекулярных соединений | Максимец Вадим Анатольевич | ООО "НПК "БИОЭКОПРОМ-Вятка" |

**Секция 3. Заседание 4 – «Вопросы расчетно-теоретического обоснования безопасности»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | 15:00-15:20 | Обращение с неопределенностями в задачах обоснования долговременной радиационной и экологической безопасности | Свительман Валентина Семеновна | ИБРАЭ РАН |
| 12 | 15:20-15:40 | Постановка и интерпретация опытно-миграционных работ с целью определения геомиграционных параметров для оценки гидрогеологической безопасности проектируемого пункта захоронения радиоактивных отходов | Чухлебов Артем Николаевич | ФГБУ "Гидроспецгеология" |
| 13 | 15:40-16:00 | Оценка воздействия приповерхностных пунктов хранения особых РАО на подземные воды методами численного моделирования на примере каскада техногенных водоёмов-накопителей ПАО «ППГХО» | Петраш Александр Борисович | ФГБУ "Гидроспецгеология" |

**Краткий обзор поступивших докладов:**

1. «Расчет теплового состояния хранилища РАО при различных компоновках». Авторы: Т.А. Александрова, П.А. Блохин, Р.А. Бутов, Н.И. Дробышевский, А.А. Самойлов (ИБРАЭ РАН);
2. «Аналитическое и численное моделирование теплового и напряженного состояния пункта глубинного захоронения радиоактивных отходов» Авторы: А.В. Абрамов1, А.П. Бекетов1, Г.Н. Рыкованов1, А.Н. Хрулев1, А.О. Чернявский2 (1 РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск, 2 Южно-Уральский Государственный Университет, г. Челябинск);
3. «Оценка влияния действующих факторов на тепловое и напряженное состояние пункта глубинного захоронения радиоактивных отходов». Авторы: Абрамов А.В.1, Бекетов А.П.1, Рыкованов Г.Н.1, Тулаева Н.Н.1,2, Хрулев А.Н.1, Чернявский А.О.2 (1РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск, 2ЮУрГУ (НИУ), г. Челябинск);
4. «Прогнозирование поступления техногенных радионуклидов в окружающую среду из остеклованных матриц ВАО подземных хранилищ скважинного типа». Авторы: Малахова А.Н. (Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева);
5. Упрощенная модель переноса радионуклидов в трещиноватых кристаллических породах для предварительных оценок безопасности захоронения РАО класса 1 на участке Енисейский. Авторы: Богатов С.А., Крючков Д.В. (ИБРАЭ РАН);
6. Численное моделирование в задачах переноса радиоактивных веществ в трещиновато-пористых средах. Авторы: Григорьев Ф.В., Богатов С.А. (ИБРАЭ РАН);
7. Трехмерное гидрогеологическое моделирование для площадки размещения ПИЛ: текущее состояние, проблемы, перспективы. Авторы: Неуважаев Г.Д., Расторгуев А.В.;
8. «Комплексное моделирование коррозии стальных материалов контейнеров, методы комплексного учета процессов эволюции барьеров безопасности при оценке безопасности». Авторы: Болдырев К.А. (ИБРАЭ РАН);
9. «Сорбция Cs на бентонитовых глинах и примесных минералах». Авторы: А.С. Семенкова, И.Р. Тонян, А.Ю. Романчук, С.Н. Калмыков. (МГУ им. М.В. Ломоносова);
10. «Экспериментальная оценка микробной коррозии стали марки Ст3». Авторы: Е.С.Абрамова1, А.В.Сафонов1,2, Н.А. Гладких1, В.В. Душик1 (1ФГБУН Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фрумкина Российской академии наук, г. Москва, 2Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, г. Москва);
11. Техническая концепция пункта захоронения очень низкоактивных, низкоактивных и короткоживущих среднеактивных радиоактивных отходов Белорусской АЭС. Жемжуров Михаил Леонидович ("Объединенный институт энергетических и ядерных исследований - Сосны" НАН Беларуси);
12. Заключительное радиационное обследование помещений реактора МР на соответствие конечному состоянию проекта вывода из эксплуатации. Семенов Сергей Геннадьевич (НИЦ Курчатовский институт);
13. Радиационная защита реакторов ВВЭР как источник РАО на стадии вывода из эксплуатации. Енговатов Игорь Анатольевич (НИУ МГСУ);
14. Электро-плазменная обработка металлов, как способ дезактивации съемного оборудования АЭС. Технологический регламент. Нагула Петр Константинович (Объединенный институт энергетических и ядерных исследований - Сосны" НАН Беларуси).
15. Развитие цифровых технологий, применяемых при выводе из эксплуатации ядерно- и радиационно-опасных объектов на предприятиях топливной компании АО «ТВЭЛ». Крысин Денис Игоревич (АО "ТВЭЛ")