ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Акционерное общество

«Государственный научный центр –

Научно-исследовательский институт атомных реакторов»

**Всероссийская молодежная конференция**

**«Научные исследования и технологические**

**разработки в обеспечение развития ядерных**

**технологий нового поколения»**

(Димитровград, 27-29 марта 2018 г.)

**ПРОГРАММА**

Димитровград

2018

***План – ГРАФИК***

***проведения научной конференции***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Заседания** | | **27 марта** | **28 марта** | | **29 марта** | **Место проведения** |
| **ОТКРЫТИЕ**  **КОНФЕРЕНЦИИ** | | 9.00 – 9.30 |  | |  | НКЦ  им. Е.П. Славского  большой зал |
| **ПЛЕНАРНОЕ**  **ЗАСЕДАНИЕ** | | 9.30 –13.10 |  | |  | НКЦ  им. Е.П. Славского  большой зал |
| **Совместное заседание секций «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов» и «Реакторное материаловедение и технологии»** | **Заседание 1,2** | 14.50 – 18.30 |  | |  | НКЦ  им. Е.П. Славского  большой зал |
| **Заседание 3,4** |  | 8.30 –11.50 |  |  |
| **Заседание 5,6** |  |  | 13.20 – 17.40 |  |
| **Совместное заседание секций «Радиохимические технологии и топливные циклы» и «Нуклидные технологии»** | **Заседание 1,2** | 14.50 – 18.30 |  | |  | НКЦ  им. Е.П. Славского  малый зал, 3 этаж |
| **Заседание 3,4** |  | 8.30 – 11.50 |  |  |
| **Заседание 5,6** |  |  | 13.20 – 17.40 |  |
| **СТЕНДОВАЯ**  **СЕКЦИЯ** | | 9.00 – 18.30 | | |  | НКЦ  им. Е.П. Славского  фойе, 2 этаж |
| **ТЕХНИЧЕСКИЙ ТУР НА ПЛОЩАДКУ № 1** | |  |  | | 08.00 – 13.00 |  |

**Порядок работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **26 марта**  **(понедельник)** | заезд участников, размещение в гостиницах |
| **27 марта**  **(вторник)** |  |
| 8.00 – 9.00 | Регистрация участников, запись на технические туры (НКЦ им. Е.П. Славского, холл 3 этаж). |
| 9.00 – 9.30 | Открытие конференции, приветственное слово директора АО «ГНЦ НИИАР» А.А. Тузова, представителей администрации области и города, директора АНО «Центр развития ядерно-инновационного кластера г. Димитровграда Ульяновской области А.Н. Гатауллина (НКЦ им. Е.П. Славского, большой зал) |
| 9.30 – 10.30 | Пленарные доклады (НКЦ им. Е.П. Славского, большой зал) |
| 10.30 – 10.50 | Кофе-брейк |
| 10.50 – 13.10 | Пленарные доклады (НКЦ им. Е.П. Славского, большой зал) |
| 13.10 – 13.20 | Совместное фото участников конференции |
| 13.20 – 14.50 | Обед |
| 14.50 – 16.20 | Совместное заседание секций «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов» и «Реакторное материаловедение и технологии» заседание № 1  (НКЦ им. Е.П. Славского, большой зал) |
| 14.50 – 16.20 | Совместное заседание секций «Радиохимия и топливные циклы» и «Нуклидные технологии» заседание №1  (НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал) |
| 16.20 – 16.40 | кофе-брейк |
| 16.40 – 18.10 | Совместное заседание секций «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов» и «Реакторное материаловедение и технологии» заседание № 2  (НКЦ им. Е.П. Славского, большой зал) |
| 16.40 – 18.10 | Совместное заседание секций «Радиохимия и топливные циклы» и «Нуклидные технологии» заседание №2  (НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал). |
| 9.00 – 18.10 | Стендовая секция |
| **28 марта**  **(среда)** |  |
| 8.30 – 10.00 | Совместное заседание секций «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов» и «Реакторное материаловедение и технологии» заседание № 3  (НКЦ им. Е.П. Славского, большой зал) |
| 8.30 – 10.00 | Совместное заседание секций «Радиохимия и топливные циклы» и «Нуклидные технологии» заседание №3  (НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал.) |
| 10.00 – 10.20 | кофе-брейк |
| 10.20 – 11.50 | Совместное заседание секций «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов» и «Реакторное материаловедение и технологии» заседание № 4  (НКЦ им. Е.П. Славского, большой зал). |
| 10.20 – 11.50 | Совместное заседание секций «Радиохимия и топливные циклы» и «Нуклидные технологии» заседание №4  (НКЦ им. Е.П. Славского. малый зал.). |
| 11.50 – 13.20 | Обед |
| 13.20 – 14.50 | Совместное заседание секций «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов» и «Реакторное материаловедение и технологии» заседание № 5  (НКЦ им. Е.П. Славского, большой зал). |
| 13.20 – 14.50 | Совместное заседание секций «Радиохимия и топливные циклы» и «Нуклидные технологии» заседание №5  (НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал) |
| 14.50 – 15.10 | Кофе-брейк |
| 15.10 – 16.40 | Совместное заседание секций «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов» и «Реакторное материаловедение и технологии» заседание № 6  (НКЦ им. Е.П. Славского, большой зал) |
| 15.10 – 16.40 | Совместное заседание секций «Радиохимия и топливные циклы» и «Нуклидные технологии» заседание №6  (НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал) |
| 9.00 – 16.40 | Стендовая секция |
| **29 марта (четверг)** |  |
| 08.00 | Трансфер на промплощадку №1 для участников техтуров |
| 08.20 – 08.50 | Проход на промплощадку №1. |
| 09.00 – 13.00 | Посещение участка по производству молибдена-99, ОРТ, РУ МИР.М1. |
| 13.00 – 13.30 | Выход с промплощадки №1 |

**Вторник, 27 марта 2018 г.**

**Пленарные доклады**

**(НКЦ им. Е.П. Славского, большой зал)**

**9.30 – 10.30**

**Председатель:** **А.Л. Ижутов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Основные направления деятельности АО «ГНЦ НИИАР».  Заместитель директора – научный руководитель АО «ГНЦ НИИАР»  А.Л. Ижутов | 9.30 – 10.00 |
|  | Технологии переработки ОЯТ БР и обращения с РАО – промежуточные результаты проекта «ПРОРЫВ»  А.Ю. Шадрин | 10.00 – 10.30 |
| ***Кофе-брейк*** | | 10.30 – 10.50 |
|  | Техника и методика исследований в реакторе ИР-8 опытных твэгов с уран-гадолиневой топливной композицией.  А.Н. Абрамов, С.Е. Арефинкина, Д.Ю. Ерак, А.С. Лубина, О.В. Михин, В.А. Насонов, Ю.Е. Песня, В.В. Яковлев  (НИЦ «Курчатовский институт») | 10.50 – 11.10 |
|  | Результаты исследования радиационного распухания уран-плутониевого нитридного топлива в экспериментальных твэлах реактора БОР-60 и БН-600.  А.В. Беляева, Ф.Н. Крюков  (АО «ГНЦ НИИАР») | 11.10 – 11.30 |
|  | Торий-227 для радионуклидной терапии: особенности получения и перспективы применения.  П.С. Буткалюк1, И.Л. Буткалюк1, А.С. Куприянов1, Р.А. Кузнецов2  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 11.30 – 11.50 |
|  | Эксперименты на реакторе МИР.М1 по испытанию одиночного твэла в режиме аварии с потерей теплоносителя.  О.И. Дреганов, В.Н. Шулимов, А.В. Алексеев, И.В. Киселева  (АО «ГНЦ НИИАР») | 11.50 – 12.10 |
|  | Создание малоотходной технологии производства гафния.  М.Ю. Зубкова, С.В. Афонин, Е.С. Копарулина, Е.Л. Бутя, А.Г. Зиганшин (АО «Чепецкий механический завод») | 12.10 – 12.30 |
|  | Система звуковидения «Визус» реактора БН-800.  Д.Н. Лесюков, М.А. Губырин(АО «ОКБМ») | 12.30 – 12.50 |
|  | Отработка технологических параметров волоксидации СНУП ОЯТ.  О.С. Дмитриева1, П.В. Лакеев1, А.О. Макаров1, К.Н. Двоеглазов2, А.Ю. Шадрин2  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – АО «ВНИИНМ им. А.А. Бочвара») | 12.50 – 13.10 |
| ***Обед*** | | 13.20 –14.50 |

**Вторник, 27 марта 2018 г.**

**Совместное заседание секций «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов» и «Реакторное материаловедение и технологии»**

**заседание № 1 (НКЦ им. Е.П. Славского, большой зал) 14.50 – 16.20**

**Председатель: В.А. Старков (АО «ГНЦ НИИАР»)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Анализ ядерной безопасности при обращении с отработавшим ядерным топливом в центральном хранилище АО "ГНЦ НИИАР".  Е.С. Фрааз, А.П. Малков  (АО «ГНЦ НИИАР») | 14.50 – 15.05 |
|  | Неразрушающий контроль распределения стартового материала в мишени-накопителе ТПЭ на основе америция-243.  В.С. Романовский, А.И. Теллин, Ю.И. Лещенко, А.В. Кремер, А.А. Леоненко, Д.А. Леоненко, А.П. Малков  (АО «ГНЦ НИИАР») | 15.05 – 15.20 |
|  | Методы и устройства для реакторных испытаний конструкционных материалов и элементов ТВС под нагрузкой.  А.В. Бурукин, А.И. Долгов, А.Л. Ижутов, М.А. Мокеичев, В.А. Овчинников  (АО «ГНЦ НИИАР») | 15.20 – 15.35 |
|  | Расчет на прочность конденсатора РУ БОР-60.  О.В. Короткова, Л.П. Захарова, Н.В. Киреев  (АО «ГНЦ НИИАР») | 15.35 – 15.50 |
|  | Аналитические и технические аспекты экспериментального дозирования ионов цинка в водный теплоноситель первого контура ПУ  реактора МИР.  О.Н. Владимирова, В.И. Васильев, С.А. Двойнишникова, Е.О. Демидовская(АО «ГНЦ НИИАР») | 15.50 – 16.05 |
|  | Анализ накопления РВ в облученных ТВС реактора СМ.  П.А. Зайченко1,2, А.П. Малков1,2, А.В. Куприянов1  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 16.05 – 16.20 |
| ***Кофе-брейк*** | | 16.20 – 16.40 |

**Вторник, 27 марта 2018 г.**

**Совместное заседание секций «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов» и «Реакторное материаловедение и технологии»**

**заседание № 2 (НКЦ им. Е.П. Славского, большой зал) 16.40 – 18.10**

**Председатель: Е.А.Звир (АО «ГНЦ НИИАР»)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Изменение морфологии гидридной фазы в оболочках твэлов при термических испытаниях, моделирующих режимы сухого хранения топлива ВВЭР-1000.  А.О. Мазаев, Г.П. Кобылянский (АО «ГНЦ НИИАР») | 16.40 – 16.55 |
|  | Особенности состояния негерметичных твэлов ВВЭР-1000 с различными характеристиками первичного дефекта.  А.А. Боков(АО «ГНЦ НИИАР») | 16.55 – 17.10 |
|  | Анализ эффективности, надежности и безопасности методов определения формоизменения ТВС ВВЭР-1000 на АЭС.  А.В. Воронина(ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 17.10 – 17.25 |
|  | Структурная стабильность сплава на основе циркония под воздействием облучения и рабочей температуры.  Е.А. Кулешова1,2, А.С. Фролов1, Д.А. Мальцев1, Л.В. Кутузов1, Е.В. Алексеева1, Д.В. Сафонов1, И.В. Козлов1, Н.В. Степанов1,2  (1 – НИЦ «Курчатовский институт», 2 – НИЯУ «МИФИ») | 17.25 – 17.40 |
|  | Исследование переориентации гидридов для оценки механических свойств сплава на основе циркония.  Е.А. Кулешова1,2, О.О. Забусов1, А.С. Брагин1,2, А.С. Фролов1, Д.А. Мальцев1, Е.В. Алексеева1, Д.В. Сафонов1.  (1 – НИЦ «Курчатовский институт», 2 – НИЯУ «МИФИ») | 17.40 – 17.55 |
|  | Гидрирование оболочки твэла ВВЭР-1000 на начальном этапе разгерметизации.  Л.В. Киреева, А.В. Горячев(АО «ГНЦ НИИАР») | 17.55 – 18.10 |

**Вторник, 27 марта 2018 г.**

**Совместное заседание секций «Радиохимические технологии и топливные циклы»**

**и «Нуклидные технологии»**

**Заседание №1 (НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал) 14.50 – 16.20**

**Председатель: О.И. Андреев** (АО «ГНЦ НИИАР»)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Проект «MEDICIS»: использование метода лазерной резонансной ионизации при производстве медицинских радиоизотопов.  В.М. Гадельшин(УрФУ) | 14.50 – 15.05 |
|  | Экспериментальная проверка осадительных методов очистки урана из урансодержащих отходов.  К.О. Щербакова1, А.С. Корнилов1, А.О. Макаров1, Е.В. Питеркина2  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ,) | 15.05 – 15.20 |
|  | Результаты переработки облученных блоков с 226Ra на ФГУП «ПО «МАЯК»  Р.Н. Хасанов, Ю.А. Ворошилов, С.А. Лукин, К.В. Бугров(ПО «МАЯК») | 15.20 – 15.35 |
|  | Вторичное восстановление )металлизация) МОКС-таблеток в расплаве LICL-LI2O  П.И. Нечаев, А.Г. Осипенко, Р.С. Галиев, С.С. Погляд **(**АО «ГНЦ НИИАР») | 15.35 – 15.50 |
|  | Влияние примесей на поведение 227Ac на сорбенте Ln-resin при его выделении из облученных радиевых мишеней.  П.С. Буткалюк1, К.О. Щербакова1, И.Л. Буткалюк1, Р.А. Кузнецов2  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 15.50 –16.05 |
|  | 1. Методика контроля содержания радиоактивных примесей в препарате 223RaCl2.  И.Л. Буткалюк1, А.Ю. Фахрутдинова2, П.С. Буткалюк1, А.С. Куприянов1, Р.Г.Абдуллов1,2, Р.А. Кузнецов2  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ)  2. Соосаждение 227Ac с PbF2.  П.С. Буткалюк1, К.О. Щербакова1, И.Л. Буткалюк1, Р.А. Кузнецов2  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 16.05 – 16.20 |
| ***Кофе-брейк*** | | 16.20 – 16.40 |

**Вторник, 27 марта 2018 г.**

**Совместное заседание секций «Радиохимические технологии и топливные циклы» и «Нуклидные технологии»**

**Заседание №2 (НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал) 16.40 – 18.10**

**Председатель: Е.А. Ерин (АО «ГНЦ НИИАР»)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Исследования в обоснование методики определения массового содержания трития в смешанном нитридном уран-плутониевом облученном ядерном топливе.  Д.Е. Тихонова2, В.Н. Момотов1,2  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 16.40 – 16.55 |
|  | Получение калифорния-252 облучением берклия  А.В. Куприянов1, В.А. Тарасов1, П.С. Буткалюк1, Ю.Г. Топоров1, Р.Г. Абдуллов1,2, Р.А. Кузнецов2, К.В. Ротманов1  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 16.55 – 17.10 |
|  | Методика определения урана-235 в теплоносителе 1 контура исследовательского ядерного реактора ИВВ-2М.  Ж.Д. Маркова1, А.А. Дьяков1, А.В. Воронина2(1 – АО «ИРМ», 2 – УрФУ) | 17.10 – 17.25 |
|  | Отработка методики определения α-излучающих примесей в препарате молибден-99.  В.Г. Бондарева1, А.В. Борзова1, Г.В. Гончарова1, В.А. Дитяткин1, А.Ю. Енизеркина1, Е.В. Черноокая 1,2  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 17.25 – 17.40 |
|  | Применение метода масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой для контроля изотопного состава плутония в продуктах переработки ОЯТ Е.В. Смолянинова, Ю. А. Тадевосян, П. Д. Жижин(ПО «МАЯК») | 17.40 – 17.55 |
|  | Исследование закономерностей растворения интерметаллида UAl3 в азотной кислоте.  А.Ю. Енизеркина1, К.В. Ротманов1,2, Р.А. Кузнецов2, Р.Г. Абдуллов1,2, М.Н. Смирнов1,2 (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 17.55 – 18.10 |

**Среда, 28 марта 2018 г.**

**Совместное заседание секций «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов» и «Реакторное материаловедение и технологии»**

**заседание № 3 (НКЦ им. Е.П. Славского, большой зал) 08.30 – 10.00**

**Председатель: В.В. Калыгин** (АО «ГНЦ НИИАР»)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Испытания в реакторе МИР твэлов с увеличенной загрузкой в режимах со скачком мощности.  А. Г. Ещеркин, Е. Е. Кузнецова, Е. Е. Шахмуть, Л. В. Киреева.  (АО «ГНЦ НИИАР») | 08.30 – 08.45 |
|  | Дозиметрия нейтронов в исследовательских реакторах.  С.А.Енин(АО «ГНЦ НИИАР») | 08.45 – 09.00 |
|  | Анализ и обоснование ядерной безопасности участка изготовления твэлов в АО "ГНЦ НИИАР".  А.В. Акимов, Е.С. Фрааз, А.П. Малков(АО «ГНЦ НИИАР») | 09.00 – 09.15 |
|  | Модернизация системы контроля распределения энерговыделения и выгорания топлива по объему активной зоны реактора ВК-50.  М.В. Маркелов (АО «ГНЦ НИИАР») | 09.15 – 09.30 |
|  | Результаты экспериментального определения важных для безопасности нейтронно-физических характеристик реактора СМ с модифицированной нейтронной ловушкой.  А.В. Пайдулов1,2, А.П. Малков1, Ю.А. Краснов1, Д.В. Фомин1,2, П.А. Зайченко1,2, А.М. Шараев1,2, А.В. Козыльков1  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 09.30 – 09.45 |
|  | Анализ результатов расчетно-экспериментального определения эффективности ядерного топлива в активной зоне реактора БОР 60.  Ю.В. Набойщиков, В.Ю. Анисимов, А.Е. Дьяченко (АО «ГНЦ НИИАР») | 09.45 – 10.00 |
| *Кофе-брейк* | | 10.00 – 10.20 |

**Среда, 28 марта 2018 г.**

**Совместное заседание секций «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов» и «Реакторное материаловедение и технологии»**

**заседание № 4 (НКЦ им. Е.П. Славского, большой зал) 10.20 – 11.50**

**Председатель: В.С. Неустроев (АО «ГНЦ НИИАР»)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Контроль герметичности твэлов реактора БН-600 методом измерения скорости счёта гамма-квантов радиоактивного продукта деления 85Kr в газосборнике  Г.Д. Нуруллина, С.С. Сагалов(АО «ГНЦ НИИАР») | 10.20 – 10.35 |
|  | Особенности распределения ксенона в уран-плутониевом  нитридном топливе после облучения в реакторе БН-600.  И.Ф. Гильмутдинов, О.Н. Никитин(АО «ГНЦ НИИАР») | 10.35 – 10.50 |
|  | Применение уточненной модели распухания стали Х18Н10Т для анализа распухания экранной сборки реактора БОР-60, облученной до максимальной повреждающей дозы 81 смещений на атом. Д.А.Соколовский, В.С.Неустроев(АО «ГНЦ НИИАР») | 10.50 – 11.05 |
|  | Регулирование параметров сварки при повышенном давлении защитных газов.  А. В. Каплин, Е. М. Табакин, С. А. Андреев (АО «ГНЦ НИИАР») | 11.05 – 11.20 |
|  | Структурные изменения в стали Х18Н10Т в результате нейтронного облучения в реакторе БОР-60.  Д.Е. Маркелов, В.С. Неустроев (АО «ГНЦ НИИАР») | 11.20 – 11.35 |
|  | Материаловедческая сборка реактора БН-800.  Д. М. Максимцев, М. А. Губырин, А. И. Староверов, А. В. Саляев  (АО «ОКБМ») | 11.35 – 11.50 |

**Среда, 28 марта 2018 г.**

**Совместное заседание секций «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов» и «Реакторное материаловедение и технологии»**

**заседание № 5 (НКЦ им. Е.П. Славского, большой зал) 13.20 – 14.40**

**Председатель: А.П. Малков (АО «ГНЦ НИИАР»)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Эксперимент Нейтрино-4 по поиску стерильного Нейтрино на реакторе СМ-3.  М.Е. Зайцев1,2, Р.М. Самойлов1  (1 – Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт», 2 – ДИТИ НИЯУ «МИФИ») | 13.20 – 13.35 |
|  | Особенности формирования загрузки активной зоны исследовательского реактора МИР.М1 пори подготовке к проведению экспериментов типа LOCA в 2016 году.  Д.В. Фомин1,2, А.П. Малков1,2, А.М. Шараев1,2  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 13.35 – 13.50 |
|  | Расчет на статическую и циклическую прочность крышки реактора ВВЭР-1000.  А.Е. Овсенёв, Н. Пименов, И.С. Бибик (ТПУ) | 13.50 – 14.05 |
|  | Обеспечение ядерной безопасности реакторов РБТ**-**6, РБТ-10 в процессе перевода на новое топливо.  А.М. Шараев1,2 , А.П. Малков1,2, А.В. Пайдулов1,2, В.В. Пименов1, С.А. Сазонтов1 (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 14.05 – 14.20 |
|  | Методика расчёта подкритических систем с использованием математического пакета WOLFRAM MATHEMATICA.  М. М. Балачков, Е.Е. Пермикина, А.Е. Овсенёв(ТПУ) | 14.20 – 14.35 |
|  | Испытания вариантов конструкции АДФ  Ю. В. Егоров, В.В. Макаров, В.Н. Ульяновский, А.В. Афанасьев, И.В. Матвиенко (АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС») | 14.35 – 14.50 |
|  | Разработка каталитического элемента для утилизации водородной смеси, образующейся в ИЯУ ВИР-2М  Д.А. Юнин, В.Ю. Волгутов, Н.А. Шлячков, О.А. Жилкина, С.П.Котков, А.А. Кубасов  (ИЯРФ, ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ) | 14.50 – 15.05 |
| ***Кофе-брейк*** | | 15.05 – 15.20 |

**Среда, 28 марта 2018 г.**

**Совместное заседание секций «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов» и «Реакторное материаловедение и технологии»**

**заседание № 6 (НКЦ им. Е.П. Славского, большой зал) 15.10 – 16.40**

**Председатель: Гончаренко Ю.Д. (АО «ГНЦ НИИАР»)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Твэл с топливной композицией на основе интерметаллида урана в силумине для модернизированной активной зоны реактора СМ  И.Ф. Гильмутдинов, В.Ю. Шишин(АО «ГНЦ НИИАР») | 15.10 – 15.25 |
|  | Оценка шлакования реактора ВВЭР при переходе от традиционного керамического топлива к дисперсионному ядерному топливу с интерметаллидной матрицей на основе системы Zr-Al.  Н. Пименов, С.С. Чурсин, А.А. Пермикин(ТПУ) | 15.25 – 15.40 |
|  | Прогноз остаточной активности интерметаллидного матричного материала на основе систем Zr и Al для дисперсионного ядерного топлива.А.А. Пермикин, М.М. Балачков(ТПУ) | 15.40 – 15.55 |
|  | Закономерности радиационной ползучести стали Х18Н10Т, полученные с использованием газонаполненных образцов, облученных в реакторе БОР-60.  Е.И. Макаров, В.С.Неустроев(АО «ГНЦ НИИАР») | 15.55 – 16.10 |
|  | Изменение механических свойств и структуры облучённой нейтронами ультрамелкозернистой стали Х18Н9Т, полученной методом РКУ-прессования.  А.А. Карсаков, В.К. Шамардин, Т.М. Буланова, А.В.Обухов  (АО «ГНЦ НИИАР») | 16.10 – 16.25 |
|  | Запасённая энергия в реакторном графите, облучённом при температурах 450 ÷ 640 °С.  Е.П. Белан, Д.В. Харьков(АО «ГНЦ НИИАР») | 16.25 – 16.40 |

**Среда 28 марта 2018 г.**

**Совместное заседание секций «Радиохимические технологии и топливные циклы» и «Нуклидные технологии»**

**Заседание №3 (НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал) 08.30 – 10.00**

**Председатель: О.И. Андреев (АО «ГНЦ НИИАР»)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Подготовка проб молибдатных расплавов пирохимической переработки ОЯТ для атомно-эмиссионного спектрального анализа.  Т.А. Михайлова, М.В. Закатнова, М.И. Хамдеев(АО «ГНЦ НИИАР») | 8.30 – 8.45 |
|  | Использование гравитационного эжекционно-струйного экстрактора для переработки отходов производства Мо-99  Р.Г. Абдуллов1,2, Д.С. Петренко2, М.Н. Смирнов1,2  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 8.45 – 9.00 |
|  | Дезактивация поверхностей полимерными пленочными композициями. А.А. Каверзина1, А.А. Лизин1,2  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 9.00 – 9.15 |
|  | Разработка методики определения содержания примесей 89Sr и 90Sr в препарате «Молибден - 99» в соответствии с Европейской фармакопеей. . Е.В. Малинина1, Ю.В. Казеева1, А.С. Куприянов1, З.Г. Ушакова1, И.В. Целищев1, Р.А. Кузнецов2  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 9.15 – 9-30 |
|  | 1. Обработка изображений, полученных от источников ионизирующих излучений на авторадиографической установке CyclonePlus.  Р.Н. Минвалиев, А.С. Куприянов(АО «ГНЦ НИИАР») 2. Контроль радиационных параметров источников излучения на основе высокоактивного Cо-60  Р.Н. Минвалиев, Н.Ф. Демченко, М.М. Саликов, И.В. Рогожина  (АО «ГНЦ НИИАР») | 9.30 – 9.45 |
|  | Разработка математической модели печи карботермического синтеза смешанного уран-плутониевого топлива для реактора на быстрых нейтронах.  Полосин А.А., Бланк М.О., Ливенцов С.Н., Ливенцова Н.В.  (ФГАОУ ВО НИ ТПУ, ИШЯТ, ОЯТЦ, Томск, Россия) | 9.45 – 10.00 |
| ***Кофе-брейк*** | | 10.00 – 10.20 |

**Среда 28 марта 2018 г.**

**Совместное заседание секций «Радиохимические технологии и топливные циклы» и «Нуклидные технологии»**

**Заседание №4 (НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал) 10.20 – 11.50**

**Председатель: Е.А. Ерин (АО «ГНЦ НИИАР»)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1. Изготовление тонких плоских источников ионизирующего излучения для задач радиометрии и ядерной спектрометрии  А.С. Куприянов1,2, Р.Г. Абдуллов1,2, Р.Н. Минвалиев1,2, С.С. Печёрина1  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ).  2.Учёт химического гашения при паспортизации препарата "стронций-89" методом жидкосцинтилляционного счёта.  А.С. Куприянов1,2, М.В. Закатнова1, А.Н. Юсупов1,2.  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 10.20 – 10.35 |
|  | Подготовка радиохимической технологии для применения в проекте «Аргус-М».  С.С. Терашкевич1, С.Ф. Ледовский1, В.А. Павшук2, С.В. Мясников2  (1 – АО «Красная Звезда», 2 – НИЦ «Курчатовский институт») | 10.35 – 10.50 |
|  | Теория реперных нуклидов и нуклидного вектора для нормирования и контроля газоаэрозольных выбросов АЭС.  А.-Н. В. Вуколова1, А. П. Долгих2  (1 – НИЦ «Курчатовский институт»,2 – АО «Концерн Росэнергоатом») | 10.50 – 11.05 |
|  | Опыт крупномасштабной наработки концентрата РЗЭ из ВАО завода РТ-1.  А.И. Широков, Ю.А. Ворошилов, К.В. Бугров, С.Н. Мальцев  (ФГУП «ПО «Маяк» **)** | 11.05 – 11.20 |
|  | Алюмофторфосфатные стекла для иммобилизации молибдатных ВАО пирохимических процессов переработки ОЯТ.  Д.М. Яндаев, А.А. Лизин, С. В. Томилин, М.А. Кузин, Т.А. Михайлова (АО «ГНЦ НИИАР») | 11.20 – 11.35 |
|  | 1. Авторадиолитические процессы в щелочных и карбонатных растворах молибдена-99.  К.В. Ротманов1, А.Д. Евченко2, М.Н. Смирнов1,2, А.В. Куприянов1  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ)  2. Авторадиолитические процессы в растворах йода-131 и йода-125.  К.В. Ротманов1, Ю.Ю. Кузнецова2, М.Н. Смирнов1,2, Р.Г. Абдуллов1,2, А.В. Куприянов1  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) | 11.35 – 11.50 |

**Среда 28 марта 2018 г.**

**Совместное заседание секций «Радиохимические технологии и топливные циклы» и «Нуклидные технологии»**

**Заседание №5 (НКЦ им. Е.П. Славского, малый зал) 13.20 – 15.10**

**Председатель: О.И. Андреев (АО «ГНЦ НИИАР»)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Экспериментальная проверка процесса получения матриц для иммобилизации ВАО на основе отработанных дезактивирующих растворов и конструкционных материалов.  Е.А. Прыжевская1, С.С. Погляд1,2, А.А. Лизин1,2, С. В. Томилин2  (1 – ДИТИ НИЯУ МИФИ, 2 – АО «ГНЦ НИИАР») | 13.20 – 13.35 |
|  | Специфика сварки радиоизотопных изделий.  С. А. Андреев, Е. М. Табакин, А. В. Каплин **(**АО «ГНЦ НИИАР») | 13.35 – 13.50 |
|  | Матрицы для включения электролитов пирохимической переработки ядерного топлива.  А.А. Колобова1, А.А. Лизин1,2, С. В. Томилин2  (1 – ДИТИ НИЯУ МИФИ, 2 – АО «ГНЦ НИИАР») | 13.50 – 14.05 |
|  | Селективное выделение висмута-212 и радия-224 из раствора тория.  А. А. Пьянков (УрФУ) | 14.05 – 14.20 |
|  | Обмен мнениями | 14.20 – 14.50 |
| ***Кофе-брейк*** | | 14.50 – 15.10 |

**27-28 марта 2018 г. Стендовая секция НКЦ им. Е.П. Славского, холл 2 этаж**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Информационно – измерительная система петлевых установок ПВ-2, ПВК-2 реактора МИР.М1.  Д.А. Черников(АО «ГНЦ НИИАР») |
|  | Проведение исследований полимерного материала после облучения.  М.Ю. Кожанова, О.В. Литвиненко (ДИТИ НИЯУ МИФИ) |
|  | Оценка суммы договора страхования гражданской ответственности АО «ГНЦ НИИАР».  А.Н. Юсупов, В.Д. Кизин, П.А. Михайлов(АО «ГНЦ НИИАР») |
|  | Разработка подвески подзонной системы контроля подкритичности .  С.И. Александров, Н.В. Дживанян, А.Ю. Кондаков, И.В. Новиков, С.И. Крюков  (АО «НИКИЭТ») |
|  | Снижение напряжений в узле заделки теплообменных труб в трубную доску.  С. Л. Лякишев, А. А. Халутин (АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС») |
|  | Закономерности радиационной ползучести стали Х18Н10Т, полученные с использованием газонаполненных образцов, облученных в реакторе БОР-60.  Е.И. Макаров, В.С. Неустроев(АО «ГНЦ НИИАР») |
|  | Изменение механических свойств и структуры облучённой нейтронами ультрамелкозернистой стали Х18Н9Т, полученной методом РКУ-прессования.  А.А. Карсаков, В.К. Шамардин, Т.М. Буланова, А.В. Обухов(АО «ГНЦ НИИАР») |
|  | Запасённая энергия в реакторном графите, облучённом при температурах 450 ÷ 640 °С.  Е.П. Белан, Д.В. Харьков(АО «ГНЦ НИИАР») |
|  | О технологии применения негерметичных поглощающих элементов в реакторной установке БН-800  И.С. Бибик(ТПУ) |
|  | Инжекционный комплекс BELA для проведения имитационных экспериментов.  А.В. Зиятдинова(ФГБУ "ИТЭФ имени А.И. Алиханова НИЦ «Курчатовский институт») |
|  | Реакционная способность шихты различных стехиометрий для СВ-синтеза матричного материала дисперсионного ядерного топлива.  Д.К. Колядко (ТПУ) |
|  | Роль f-элементов в высокотемпературной коррозии стали марки ЭП-823 в расплаве хлоридов лития-калия.  Н.А. Казаковцева(ИВТЭ РАН) |
|  | Программа исследования металла корпуса реактора 3-го блока Нововоронежской АЭС с использованием трепанов (вырезаемых из корпуса реактора).  А. В. Бобков, К. И.Медведев, А. Н. Абрамов, (Руководитель Д.Ю. Ерак)  (НИЦ «Курчатовский институт») |
|  | Возможности нейтронно-активационного анализа при исследовании коррозии и массопереноса продуктов коррозии сталей в расплавах металлов и солей  С.С. Хвостов1, О.А. Голосов1, Ю.П. Зайков2, Н.В. Глушкова1, А.В. Барыбин1, А.В. Козлов1, В.И. Пастухов1, Е.В. Никитина2, Н.А. Казаковцева2  (1 – АО «ИРМ», г. Заречный, 2 – ИВТЭ, г. Екатеринбург) |
|  | Выделение цезия из имитатора отработанного электролита.  П.И. Нечаев1, С.С. Погляд1,2, Н.С. Анкудинова2  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) |
|  | Компактный автоматизированный узел обращения с жидкими среднеактивными отходами в Полифункциональном радиохимическом исследовательском комплексе.  П. И. Нечаев, С. С. Погляд(АО «ГНЦ НИИАР») |