ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

Акционерное общество

«Государственный научный центр –

Научно-исследовательский институт атомных реакторов»

**X Всероссийская молодежная конференция**

**«Научные исследования и технологические**

**разработки в обеспечение развития ядерных**

**технологий нового поколения»**

(Димитровград, 17–18 марта 2021 г.)

**ПРОГРАММА**

Димитровград

2021

**Порядок работы**

**(по московскому времени)**

**17 марта:**

8.30–9.00 – открытие конференции. Вступительный доклад.

9.00–10.24 – секция 1, председатель В.В. Калыгин;

10.30–11.54 – секция 2, председатель Е.А. Звир;

12.00–13.24 – секция 3, председатель В.Н. Момотов;

13.30–15.06 – секция 4, председатель О.И. Андреев;

15.15–15.57 – секция 3, председатель А.А. Лизин.

**18 марта:**

8.00–9.24 – секция 1, председатель А.П. Малков;

9.30–10.54 – секция 2, председатель Ф.Н. Крюков;

11.00–12.24 – секция 3, председатель  Е.А. Ерин;

12.30–14.42 – секция 1, председатель В.В. Калыгин;

14.45–16.09 – секция 2, председатель Г.П. Кобылянский;

16.10–16.30 – закрытие конференции.

**Среда, 17 марта 2021 г.**

**8.30–9.00 мск**

Открытие конференции. Вступительный доклад.

**Среда, 17 марта 2021 г.,**

**9.00–10.24 (МСК)**

**Заседание секции 1 «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов».**

**Председатель: д.т.н., проф. Владимир Валентинович Калыгин**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | АО «ГНЦ НИИАР» | П.А. Зайченко,  А.П. Малков | Особенности формирования компоновки активной зоны исследовательского реактора МИР.М1 для проведения экспериментов в 2020 году. | 9.00**–**9.12 |
| 2 | ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт"» | А.С. Лапин,  А.С. Бобряшов,  В.Ю. Бландинский, Е.А. Бобров | Использование реактора со сверхкритическими параметрами теплоносителя в системе ядерной энергетики с различными топливными циклами. | 9.12**–**9.24 |
| 3 | АО «ОКБ "ГИДРОПРЕСС"» | О.В. Короткова,  С.Л. Лякишев | Перспективный горизонтальный парогенератор ПГВ-1К для двухпетлевой РУ с ВВЭР. | 9.24**–**9.36 |
| 4 | АО «ГНЦ НИИАР» | М.А. Соловьев,  Н.Г. Гатауллин,  Н.Н. Матросова,  А.Л. Демидов,  К.В. Федулин,  Н.А. Калиновская | Анализ нарушений в работе исследовательских ядерных установок России. | 9.36**–**9.48 |
| 5 | ФГБУ «НИЦ "Курчатовский институт"» | А.М. Осипов,  Д.В. Финошкина | Анализ тяжелой стадии аварии на АЭС с РБМК-1000  с помощью расчетного кода «СОКРАТ». | 9.48м10.00 |
| 6 | 1 - АО «ГНЦ НИИАР»,  2 - ДИТИ НИЯУ МИФИ | И.Ю. Жемков1,  Ю.В. Набойщиков1, В.Ю. Анисимов1,  А.Е. Дьяченко1,2 | Изменение коэффициентов реактивности реактора  БОР-60 за время его эксплуатации. | 10.00**–**10.12 |
| 7 | Вопросы, обсуждение | | | 10.12**–**10.24 |

**Среда, 17 марта 2021 г.,**

**10.30–11.54 (МСК)**

**Заседание секции 2 «Реакторное материаловедение и технологии»**

**Председатель: к.т.н. Елена Аркадьевна Звир**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1- АО «ГНЦ НИИАР»,  2 -ДИТИ НИЯУ МИФИ | Д.А. Соколовский1,2, Д.Е. Маркелов1,  В.С. Неустроев1, Ф.Н. Крюков1 | Результаты исследования механических свойств стали ЭП823-Ш, облученной в качестве оболочек твэлов в реакторе БН-600. | 10.30**–**10.42 |
| 2 | АО «ИРМ» | А.Р. Исинбаев,  А.В. Козлов,  И.А. Портных | Сравнение остаточного и предельного ресурсов твэлов с оболочками из сталей ЧС68 и ЭК164 при эксплуатации в реакторе БН-600. | 10.42**–**10.54 |
| 3 | АО «ГНЦ НИИАР» | Д.Е. Маркелов,  Д.А. Соколовский, Ф.Н. Крюков,  В.С. Неустроев | Микроструктура оболочек твэлов из стали ЭП823-Ш, облучённых в реакторе БН-600. | 10.54**–**11.06 |
| 4 | АО «ИРМ» | Р.П. Карагерги,  М.В. Евсеев,  А.В. Козлов | Исследование деформации кольцевого образца при испытании на растяжение. | 11.06**–**11.18 |
| 5 | 1- АО «ГНЦ НИИАР»,  2 -ДИТИ НИЯУ МИФИ | А.К. Глушкова1,2, А.А. Карсаков1,  Т.М. Буланова1,  В.К. Шамардин1, В.С. Неустроев1, Л.А. Евсеев1 | Исследование свойств и структуры ультрамелкозернистой стали 08Х18Н10Т, полученной методом интенсивной пластической деформации. | 11.18**–**11.30 |
| 6 | АО «ИРМ» | А.А. Козлова,  O.A. Голосов,  Т.Л. Кузина | Определение показателей коррозии стали ЭП-823Ш в свинце с использованием гравиметрического метода. | 11.30**–**11.42 |
| 7 | АО «ГНЦ НИИАР» | А.В. Беляева,  Ф.Н. Крюков,  О.Н. Никитин, Ильнур Ф. Гильмутдинов | Радиационное распухание смешанного нитридного ураноплутониевого топлива в экспериментальных твэлах с гелиевым и свинцовым подслоем. | 11.42**–**11.54 |

**Среда, 17 марта 2021 г.,**

**12.00–13.24 (МСК)**

**Заседание секции 3 «Радиохимические технологии ядерного топливного цикла»**

**Председатель: к. х. н. Владимир Николаевич Момотов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | АО «ГНЦ НИИАР» | А.А. Колобова,  С.В. Томилин,  Д.М. Яндаев,  М.Г. Дмитриев,  Е.А. Прыжевская, С.С. Погляд,  О.С. Дмитриева | Изучение изменения фазового состава имитаторов обломков ядерного топлива АЭС «Фукусима-Дайити» в условиях, определяющих ускоренное старение. | 12.00–12.12 |
| 2 | АО "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" | Е.А. Камаева,  А.С. Кудинов,  М.С. Агафонова-Мороз,  Н.В. Ковалёв,  А.А. Мурзин,  Н.В. Рябкова | Оценка возможности переработки перспективных видов ядерного топлива. | 12.12**–**12.24 |
| 3 | АО «ГНЦ НИИАР» | С.С. Погляд,  О.С. Дмитриева, Е.А. Прыжевская, К.О. Копанева,  Д. М. Яндаев,  М.Г. Дмитриев, О.В. Мурасова,  В.А. Ефимов,  А.А. Лизин,  М.И. Хамдеев,  Д.Е. Тихонова,  А.А. Колобова | Радиационная и химическая устойчивость модельных топливосодержащих материалов АЭС «Фукусима-Дайити». | 12.24**–**12.36 |
| 4 | АО "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" | Ю.С. Савосина, М.С. Агафонова-Мороз,  Д.О. Кирсанов,  В.А Бабаин,  А.В. Легин,  А.А. Лумпов | Контроль ключевых компонентов при переработке ОЯТ с помощью мультисенсорной потенциометрии. | 12.36**–**12.48 |
| 5 | АО «ГНЦ НИИАР» | А.Р. Салахова,  А.С. Корнилов,  О.С. Дмитриева, К.О. Копанева,  А.О. Макаров | Поведение плутония и америция в формиатных и оксалатных системах. | 12.48**–**13.00 |
| 6 | ФГУП "ПО "Маяк" | Е.С. Шабурова,  В.А. Орлова,  И.В. Манаков,  Д.Д. Галузин | Определение кислородного коэффициента диоксида урана методом рентгеновской дифракции. | 13.00**–**13.12 |
| 7 | АО «ГНЦ НИИАР» | О.В. Мурасова, Д.М. Яндаев,  М.И. Хамдеев,  А.А. Лизин,  Е.А. Прыжевская,  О.С. Дмитриева, А.А. Колобова, М.В. Додонова | Радиационная и химическая устойчивость боросиликатной матрицы для иммобилизации ВАО СНУП ОЯТ. | 13.12**–**13.24 |

**Среда, 17 марта 2021 г.,**

**13.30–15.06 (МСК)**

**Заседание секции 4 «Технологии производства радионуклидной продукции»**

**Председатель: Олег Иванович Андреев**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | АО «ГНЦ НИИАР» | И.Л. Буткалюк, П.С. Буткалюк, Ю.В. Муравьева, Р.Г. Абдуллов | Подготовка препарата тория-228 к длительному и безопасному хранению. | 13.30**–**13.42 |
| 2 | АО "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" | С.А. Кротов,  В.Н. Пантелеев, А.Е. Барзах,  Л.Х. Батист, Ю.М. Волков, В.С. Иванов, П.Л. Молканов, С.Ю. Орлов,  Д.В. Федоров | Термическое выделение радионуклида Lu-177 из облученных мишеней металлического иттербия. | 13.42**–**13.54 |
| 3 | АО «ГНЦ НИИАР» | П.С. Буткалюк, И.Л. Буткалюк, А.С. Куприянов, Р.Г. Абдуллов, С.В. Томилин, А.А. Колобова | Выбор материала оболочек для радиевых мишеней. | 13.54**–**14.06 |
| 4 | 1 - АО «ГНЦ НИИАР»,  2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ | М.Н. Смирнов1,2, К.В. Ротманов1,2, Ю.Ю.Кузнецова1,  А.Д. Евченко1,2, Д.А. Монстаков2, А.В. Куприянов1 | Авторадиолитические превращения в щелочных растворах препарата I-125. | 14.06**–**14.18 |
| 5 | АО «ГНЦ НИИАР» | М.Н. Смирнов, К.В. Ротманов, Р.Г. Абдуллов, А.П.Третьяков | Исследование электрохимического осаждения калифорния из водно-органического электролита. | 14.18**–**14.30 |
| 6 | АО «ГНЦ НИИАР» | А.В. Каплин, Е.М. Табакин, В.А. Атаманов | Технология сварки источника на основе хрома-51. | 14.30**–**14.42 |
| 7 | АО «ГНЦ НИИАР» | Н.Ю. Нуждов, А.В. Каплин | Технология сварки источников гамма-излучения на основе селена-75. | 14.42**–**14.54 |
| 8 | АО «ГНЦ НИИАР» | С.А. Андреев, Е.М. Табакин, Г.В. Мирошниченко | Технология сварки изделий радиоизотопного назначения из алюминиевых сплавов. | 14.54**–**15.06 |

**Среда, 17 марта 2021 г.,**

**15.15–16.27 (МСК)**

**Заседание секции 3 «Радиохимические технологии ядерного топливного цикла»**

**Председатель: к.х.н. Андрей Анатольевич Лизин**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | АО «ГНЦ НИИАР» | К.О. Копанева, А.С. Корнилов, О.С. Дмитриева, М.Г. Дмитриев, А.О. Макаров | Особенности пероксидного осаждения урана. | 15.15**–**15.27 |
| 2 | ФГБУН «ИФХЭ РАН» | В.О. Жаркова | Противофильтрационные и противомиграционные свойства барьерных материалов. | 15.27**–**15.39 |
| 3 | ФГУП «РАДОН» | К. Е. Воронцова | Оценка безопасности хранилищ радиоактивных отходов. | 15.39**–**15.51 |
| 4 | ФГАОУ ВО «УрФУ» | А.А. Осипенко | Изучение поведения родия в расплаве на основе эвтектической смеси LiCl-KCl-CsCl методом электронной спектроскопии поглощения. | 15.51**–**16.03 |
| 5 | 1 - АО «СХК»,  2 - Северский технологический институт НИЯУ МИФИ | М.С.Федоров1,2, А.Н. Жиганов2, В.Л. Софронов2, Д.В. Зозуля1,  Н.А. Байдаков1, В.Ю. Селявский1 | Исследование процесса переработки некондиционных таблеток смешанного нитрида урана и плутония, полученных карботермическим восстановлением. | 16.03**–**16.15 |
| 6 | АО "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" | Н.В. Сатишур | Модернизация автоматизированного лабораторного выпарного стенда с целью оценки масштабирования процесса упаривания высокоактивного рафината от переработки ОЯТ. | 16.15**–**16.27 |

**Четверг, 18 марта 2021 г.,**

**8.00–9.24 (МСК)**

**Заседание секции 1 «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов».**

**Председатель: д.т.н. Андрей Павлович Малков**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | АО «ГНЦ НИИАР» | С.А. Енин,  В.В. Павлов,  А.Р. Белозерова, Т.И. Чернышева | Разработка программы нейтронной спектрометрии в реакторе СМ после реконструкции. | 8.00**–**8.12 |
| 2 | ФГУП «ОИВТ РАН» | И.А. Молотова, А.Р. Забиров, В.В. Ягов,  М.М.Виноградов, И.А. Беляев | Влияние свойств покрытий на теплообмен при охлаждении горячих тел применительно к толерантному топливу для атомных электростанций. | 8.12**–**8.24 |
| 3 | АО «ГНЦ НИИАР» | А.А. Скрябин, М.В. Маркелов, Е.В. Синявина, Ю.А. Кушнер | Результаты контроля герметичности оболочки твэлов на остановленном реакторе за период эксплуатации реактора ВК-50 с расширенной активной зоной. | 8.24**–**8.36 |
| 4 | АО «ОКБМ имени И.И. Африкантова» | Докладчик Д.А. Ермилов  Авторы:  Д.А. Новикова,  А. Г. Васяткин, А. А. Молодцов | Совершенствование метода определения нейтронно-физических характеристик активных зон на критическом стенде СТ-1125. | 8.36**–**8.48 |
| 5 | АО «ГНЦ НИИАР» | И.В. Митрофанов, А.П. Малков, А.В. Пайдулов, Н.Ю. Марихин, Ю.А. Краснов | Разработка методики определения энерговыделения для модернизированного реактора СМ-3. | 8.48**–**9.00 |
| 6 | ФГБУ «НИЦ «Курчатовский институт»» | О.И. Мелихов, А.М. Осипов, Д.В. Финошкина | Оценка давления при паровом взрыве в подреакторном помещении АЭС с РБМК-1000. | 9.00**–**9.12 |
| 7 | АО «ГНЦ НИИАР» | П.А. Зайченко, А.П. Малков | Анализ накопления РВ в облученных тепловыделяющих сборках реактора МИР. | 9.12**–**9.24 |

**Четверг, 18 марта 2021 г.,**

**9.30–10.54 (МСК)**

**Заседание секции 2 «Реакторное материаловедение и технологии»**

**Председатель: д.физ.-мат. н., доц. Федор Николаевич Крюков**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | АО «ГНЦ НИИАР» | Ильнур Ф. Гильмутдинов,  Ф.Н. Крюков,  О.Н. Никитин | Результаты исследования облученного нитридного топлива методами сканирующей электронной микроскопии и электронно-зондового микроанализа. | 9.30**–**9.42 |
| 2 | АО «ГНЦ НИИАР» | А.А. Боков,  В.А. Жителев,  С.С. Сагалов,  О.Г. Сидоренко | Определение параметров кинетики атермического выхода газообразных продуктов деления из топлива твэлов ВВЭР, отработавших до выгораний 28–35 МВт·сут/кгU . | 9.42**–**9.54 |
| 3 | ФГАОУ ВО НИ ТПУ | Д.В. Сиделёв | Хромовые покрытия для защиты циркониевых сплавов от окисления. | 9.54**–**10.06 |
| 4 | ФГАОУ ВО НИ ТПУ | Д.В. Сиделёв | Многослойные покрытия CrN/Cr для защиты циркониевых сплавов от окисления. | 10.06**–**10.18 |
| 5 | АО «ГНЦ НИИАР» | А.С. Ореховский, В.А. Жителев,  О.Н. Никитин | Определение параметров функции распределения локального выгорания по радиусу топливных таблеток твэлов ВВЭР с различным средним по сечению выгоранием топлива. | 10.18**–**10.30 |
| 6 | АО "ЦКБМ" | А.М. Кузьмин,  С.Г. Чулкин | Исследование состояния СОЖ при различных схемах фильтрации. | 10.30**–**10.42 |
| 7 | АО «ГНЦ НИИАР» | Илгиз Ф. Гильмутдинов,  В.Ю. Шишин,  Ф.Н. Крюков,  В.В. Пименов | Распухание топливной композиции диоксид урана-силумин в опытных твэлах реактора СМ. | 10.42**–**10.54 |

**Четверг, 18 марта 2021 г.,**

**11.00–12.24 (МСК)**

**Заседание секции 3 «Радиохимические технологии ядерного топливного цикла»**

**Председатель: д. х. н. Евгений Александрович Ерин**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | АО "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" | В.В.Сбитнева | Отработка условий подготовки высокоактивного рафината от схемы фракционирования ОЯТ АЭС с использованием 45% ТБФ в лёгком углеводородном разбавителе к формам, пригодным для последующего остекловывания. | 11.00**–**11.12 |
| 2 | АО «ГНЦ НИИАР» | Д.Е. Тихонова,  В.Н. Момотов,  Е.А. Ерин,  А.Ю. Волков,  В.Н. Куприянов | Радиохимические исследования смешанного нитридного уран-плутониевого облученного ядерного топлива. | 11.12**–**11.24 |
| 3 | АО "Радиевый институт им. В.Г. Хлопина" | Н.А. Дедов,  А.Ю. Николаев,  Б.Я. Зильберман, Н.Е. Мишина,  Е.А. Камаева | Упаривание модельных растворов ВАО в пленочном прямоточном испарителе. | 11.24**–**11.36 |
| 4 | АО «ГНЦ НИИАР» | К.О. Копанева,  А.С. Корнилов,  О.С. Дмитриева | Спектрофотометрическое определение урана в органических экстрактах по собственному поглощению. | 11.36**–**11.48 |
| 5 | 1 – ФГУП «ПО "Маяк"»;  2 – СТИ НИЯУ МИФИ;  3 – ОТИ НИЯУ МИФИ | С.М. Шайдуллин1,2, П.В. Козлов1,3, М.Б. Ремизов1 , А.Н. Жиганов2 | Коррозионная стойкость огнеупорных материалов в расплавах боросиликатного стекла. | 11.48**–**12.00 |
| 6 | 1 – ДИТИ НИЯУ МИФИ,  2 - АО «ГНЦ НИИАР» | Е.В. Любимова1, А.С. Корнилов2,  С.С. Погляд1,2,  А.Р. Салахова2,  К.О. Копанева2 | Поведение тория и урана (VI) в оксалатной системе. | 12.00**–**12.12 |
| 7 | ФГБУН «ИФХЭ РАН» | А.Ю. Бомчук | Технологии сооружения радиохимических барьеров в хранилищах РАО. | 12.12**–**12.24 |

**Четверг, 18 марта 2021 г.,**

**12.30–14.42 (МСК)**

**Заседание секции 1 «Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов».**

**Председатель: д.т.н., проф. Владимир Валентинович Калыгин**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | АО «ГНЦ НИИАР» | О.Н. Владимирова, В.И. Васильев, С.А. Двойнишникова, Е.О. Демидовская | Методическая база химического контроля состава теплоносителей контуров исследовательского реактора МИР. | 12.30**–**12.42 |
|  | АО «ОКБ «ГИДРОПРЕСС»» | В.В. Макаров,  Е.А. Ерёмин | Экспериментальное обоснование вибропрочности тепловыделяющих сборок реакторов ВВЭР по условию отсутствия фреттинг-износа твэлов. | 12.42**–**12.54 |
|  | АО «ГНЦ НИИАР» | М.В. Маркелов,  Е.Г. Бреусова,  Е.В. Синявина,  А.А. Скрябин | Анализ ядерной безопасности и результаты работы реактора ВК-50 в сорок седьмую кампанию. | 12.54**–**13.06 |
|  | АО "Прорыв" | Н.Ю. Кирияк | Разработка технического решения по цифровому сопровождению строительства АЭС с использованием методов фотограмметрии. | 13.06**–**13.18 |
|  | АО «ГНЦ НИИАР» | С. В. Рогожкин,  В.В. Калыгин,  В.А. Узиков | Оценка безопасности инженерного барьера с принципом вложенности для радиоактивных отходов III и IV класса путем построения математической модели миграции радиоактивных веществ. | 13.18**–**13.30 |
|  | НИЦ "Курчатовский институт" | И.А. Бедретдинов | Анализ влияния модели учета анизотропии рассеяния на расчетные оценки спектра нейтронов ВВЭР-СКД. | 13.30**–**13.42 |
|  | АО «ГНЦ НИИАР» | Е.С. Фрааз,  А.П. Малков,  А.В. Акимов | Анализ ядерной безопасности при обращении с топливом реактора СМ-3. | 13.42**–**13.54 |
|  | АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина» | Н.В. Ковалев,  А.М. Прокошин,  В.А. Яковлев,  Н.М. Сидоров,  Е.И. Холупенко,  А.С. Кудинов | Нейтронно-физические характеристики загрузки активной зоны ВВЭР-1000 уран-плутониевым топливом РЕМИКС-Е. | 13.54**–**14.06 |
|  | АО «ГНЦ НИИАР» | Р.В. Самохвалов, Е.С. Фрааз,  А.П. Малков,  А.В. Акимов | Анализ ядерной безопасности при хранении упаковок с различными типами ядерных делящихся материалов в радиационно-защитных камерах. | 14.06**–**14.18 |
|  | АО «ВНИИАЭС» | Д.А. Кузьмин,  М.В. Верташенок | Определение вероятности существования дефекта с размером, превышающим допускаемое значение, на примере корпуса реактора. | 14.18**–**14.30 |
|  | Вопросы, обсуждение | | | 14.30**–**14.42 |

**Четверг, 18 марта 2021 г.,**

**14.45–16.09 (МСК)**

**Заседание секции 2 «Реакторное материаловедение и технологии»**

**Председатель: д.т.н. Геннадий Петрович Кобылянский**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | АО «ГНЦ НИИАР» | Д.М. Сорбат,  Е.П. Белан | Определение температуры растворения/выпадения гидридов в сплаве циркония методом дифференциальной сканирующей калориметрии. | 14.45**–**14.57 |
| 2 | АО "ЦКБМ" | А.М. Кузьмин,  С.Г. Чулкин | Влияние фторированного графена на процессы трения и износ при скольжении. | 14.57**–**15.09 |
| 3 | ПАО «МСЗ» | А.Е. Карпеева,  А.Е. Скомороха, И.С. Тимошин,  Е.Н. Михеев | Способы регулирования параметра термической стабильности геометрических размеров уран-гадолиниевого топлива. | 15.09**–**15.21 |
| 4 | ФГБУ «НИЦ «Курчатовский институт»» | Е.А. Кулешова,  Р.А. Курский,  О.О. Забусов,  А.Б. Гайдученко, А.С. Брагин,  А.В. Рожков,  Д.А. Мальцев,  М.А. Скундин,  Е.А. Васильева,  А.С. Фролов,  Д.В. Сафонов | Влияние условий длительного послереакторного хранения на структуру гидридов и механические характеристики образцов оболочечных труб, изготовленных из сплава Э110. | 15.21**–**15.33 |
| 5 | 1-ПАО «МСЗ»;  2- ОАО «Научно-исследовательский институт металлургической технологии» | А.Ю.Кураев1,  А.И. Кузнецов1,  С.Н. Тимошин1,  А.В. Митрошенков1,  Г.В. Сапожников2, С.П. Поздеев2 | Освоение технологии изготовления трубной заготовки из сплава 42ХНМ методом горячей прошивки на стане поперечно-винтовой прокатки. | 15.33**–**15.45 |
| 6 | АО «ГНЦ РФ – ФЭИ» | А.А.Перегудов,  И.В. Тормышев, М.Ю. Семенов,  В.А. Мишин,  Я.В. Дьяченко,  Э.М. Дзугкоева | BNCODE – код научного руководителя для расчетного сопровождения реакторов БН. | 15.45**–**15.57 |
| 7 | АО «ВНИИНМ» | М.Д. Савельев,  Б.А. Тарасов,  А.А. Голубничий | Разработка ферритной cтали на основе системы Fe-Cr-Al-Si для оболочек твэлов ядерных реакторов. | 15.57**–**16.09 |

**Стендовые доклады.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Секция 1**  **Физика, техника, облучательные технологии и безопасность ядерных реакторов** | |
|  | Исследование зависимости содержания гель фракции радиационно-модифицированного ускоренными электронами полидициклопентадиена от поглащенной дозы.  М.Ю. Кожанова1, О.В. Литвиненко2 (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) |
|  | Методика анализа ядерной безопасности при проведении исследований ОЯТ в защитных камерах на примере экспериментальной ТВС реактора МБИР. А.В. Акимов, Е.С. Фрааз, А.П. Малков (АО «ГНЦ НИИАР») |
|  | О состоянии безопасности исследовательских ядерных установок государств - участников СНГ.  К.Б. Федулин, М.А. Соловьев, Н.Г. Гатауллин, Н.Н. Матросова, А.Л. Демидов, Н.А. Калиновская (АО «ГНЦ НИИАР») |
| **Секция 2**  **Реакторное материаловедение и технологии** | |
| 4. | Механические свойства оболочек твелов из сплава Э110 в продольном направлении после эксплуатации в реакторе ВВЭР-1000.  А.О. Мазаев, Г.П. Кобылянский, Е.В. Чертопятов (АО «ГНЦ НИИАР») |
| 5. | Разработка метода неразрушающего контроля неравномерности распределения гадолиния в стержнях выгорающего поглотителя.  А.А.Ушаков, Л.Е. Шевченко (ПАО «МСЗ») |
| **Секция 3**  **Радиохимические технологии и топливные циклы** | |
| 6. | Экстракционные смеси на основе краун-эфиров для извлечения фракций цезий-стронций из ВАО.  Л.И. Ткаченко, Е.В. Кенф (АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина») |
| 7. | Метрологическое обеспечение производства на примере ФГУП «Радон».  Е.А. Кайров (ФГУП «Радон», г. Москва) |
| 8. | Методика прямого определения концентрации палладия, рутения и родия в многокомпонентных технологических растворах методом ИСП-ОЭС.  Н.А. Семенова, Н.В. Сапожникова, А.А. Лумпов (АО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина») |
| 9. | Сравнительный анализ метрологических характеристик спектрометров альфа-излучения "СЭА-13П1" и CANBERRA ALPHA ANALYST.  А.А. Кожанов (АО «ГНЦ НИИАР») |
| **Секция 4**  **Технологии производства радионуклидной продукции** | |
| 10. | Методика измерения мощности экспозиционной дозы от источников гамма-излучения на основе  гадолиния-153.  Ж.Д. Маркова, Н.Ф. Демченко (АО «ГНЦ НИИАР») |
| 11. | Кинетика осаждения серебра на синтетический цеолит NaX.  Е.В. Черноокая 1, В.А. Сивкова2  (1 – АО «ГНЦ НИИАР», 2 – ДИТИ НИЯУ МИФИ) |

**Четверг, 18 марта 2021 г.,**

**16.10–16.30 (МСК)**

Закрытие конференции