

ПРОГРАММА
Межотраслевой научно-технической конференции «Реакторные материалы атомной энергетики»

17 сентября, понедельник

14:00 – 19:00 Прибытие и размещение участников конференции в отеле «BridgeResort». Регистрация участников.

18:00 – 21:30 Встречный фуршет.
Место проведения: зал «Радужный»

18 сентября, вторник

09:00 – 09:30 Регистрация участников конференции.
Место проведения: зал «Русский»

09:30 – 10:00 Открытие конференции. Вступительное слово директора АО «ИРМ»
Ильина Кирилла Игоревича

Приветственные слова участникам конференции

Дуб Алексей Владимирович

Первый заместитель генерального директора, АО «Наука и инновации»

Рисованный Владимир Дмитриевич

Председатель программного комитета, директор по научному развитию - научный руководитель физико-энергетического направления

Пленарное заседание

Председатель: *Казанцев Александр Георгиевич*

Сопредседатель: *Рогожкин Сергей Васильевич*

10:00 – 10:30 *Дуб Алексей Владимирович, д.т.н., профессор, АО «Наука и инновации»*
Аддитивные технологии в атомной отрасли

10:30 – 11:00 *Меркурисов Дмитрий Игоревич, к.ф.-м.н., советник ДР ЯБП и ВЭУ, Госкорпорация «Росатом»*
Стратегия развития космической ядерной энергетики на период 2019-2030 годов // Меркурисов Д.И., Осипов С.В., Максименко Д.В.

11:00 – 11:20 **Кофе-брейк**

11:20 – 11:50 *Козлов Александр Владимирович, д.т.н., АО «ИРМ»*
Конструкционные материалы реакторов на быстрых нейтронах

11:50 – 12:20 *Новиков Владимир Владимирович, к.ф.-м.н., АО «ВНИИНМ»*
Проблемы поведения циркониевых твэлов и сборок в условиях эксплуатации ВВЭР

12:20 – 12:50 *Рисованный Владимир Дмитриевич, д.т.н., профессор, АО «Наука и инновации»*
Перспективные направления работ по поглощающим материалам и стержням регулирования инновационных ядерных реакторов

13:00 – 14:00 **Обед**

Пленарное заседание

Председатель: Дуб Алексей Владимирович

Сопредседатель: Аверин Сергей Александрович

14:00 – 14:30 *Калин Борис Александрович, д.ф.-м.н., профессор, НИЯУ МИФИ*
Направления создания толерантного топлива: анализ и перспективы // Калин Б.А.

14:30 – 15:00 *Марголин Борис Захарович, д.т.н., профессор, НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»*
Механизмы повреждения аустенитных сталей при нейтронном облучении и критерии прочности компонентов реакторных установок // Марголин Б.З., Сорокин А.А., Бучатский А.А., Швецова В.А.

15:00 – 15:30 *Зайков Юрий Павлович, д.х.н., ИВТЭ УрО РАН*
Пирохимия, как составная часть ЗЯТЦ // Зайков Ю.П., Мочалов Ю.С., Суханов Л.П., Ковров В.А.

15:30 – 15:50 **Кофе-брейк**

15:50 – 16:20 *Кулешова Евгения Анатольевна, д.т.н., НИЦ «Курчатовский институт»*
Комплексные исследования радиационной и термической стойкости корпусных сталей после облучения при температурах реакторов типа ВВЭР нового поколения // Кулешова Е.А., Гурович Б.А., Фролов А.С., Мальцев Д.А., Алексеева Е.В., Федотова С.В., Салтыков М.А.

16:20 – 16:50 *Галанов Максим Александрович, АО «ОКБМ Африкантов»*
Разработка пользовательского блока радиационно-термической ползучести и радиационного роста циркониевых сплавов в ПК ANSYS // Галанов М.А.

16:50 – 17:20 *Казанцев Александр Георгиевич, д.т.н., профессор, АО «НПО «ЦНИИТМАШ»*
О методиках определения критической температуры хрупкости металла корпуса реактора АЭС // Казанцев А.Г., Маркочев В.М., Силаев А.А.

19:00 **Ужин**

19 сентября, среда

Место проведения: зал «Русский»

Молодежная секция

Председатель: Ильин Кирилл Игоревич

Сопредседатель: Калинин Борис Александрович

- 09:00 – 09:15** ***Пастухов Владимир Иванович, АО «ИРМ»***
Фазовое превращение $\gamma \rightarrow \alpha$ в аустенитной стали X18H9 после длительного нейтронного облучения // Пастухов В.И.
- 09:15 – 09:30** ***Фролов Алексей Сергеевич, к.т.н., НИЦ «Курчатовский институт»***
Структура и служебные характеристики новых композиций сталей для корпусов реакторов с повышенной мощностью и сроком службы // Кулешова Е.А., Гурович Б.А., Фролов А.С., Штромбах Я.И., Мальцев Д.А., Федотова С.В., Журко Д.А.
- 09:30 – 09:45** ***Родько Илья Игоревич, НИЯУ МИФИ***
Разработка методики определения коррозионных повреждений оболочек твэлов ЯЭУ акустическим резонансным методом // Родько И.И., Кудрявцев Е.М., Аблеев А.Н., Юдин И.А., Бирюков А.П., Кислицын А.О.
- 09:45 – 10:00** ***Хвостов Сергей Сергеевич, АО «ИРМ»***
Возможности нейтронно-активационного анализа при исследовании коррозии и массопереноса сталей в расплавах металлов и солей
- 10:00 – 10:15** ***Максимкин Александр Игоревич, НИЯУ МИФИ***
Применение технологий цифровых двойников для обоснования остаточного ресурса тепловыделяющих элементов // Максимкин А.И., Берестов А.В., Лагунов С.С., Жуковский Ю.О., Хамидуллин В.Э.
- 10:15 – 10:30** ***Мошев Александр Александрович, НИЯУ МИФИ***
Разработка высокотемпературной установки для определения модуля Юнга, упругих и неупругих характеристик ответственных элементов ЯЭУ // Мошев А.А., Мартыненко С.П., Мартыненко С.С., Кудрявцев Е.М., Аблеев А.Н., Токарев А.Н.
- 10:30 – 10:45** ***Капустин Павел Евгеньевич, к.ф.-м.н., НИТИ УлГУ***
Эволюция каскадов атомных смещений вблизи шарового бинарного преципитата Nb-20%Zr в матрице Zr // Капустин П.Е., Тихончев М.Ю., Светухин В.В., Сибатов Р.Т.
- 10:45 – 11:00** ***Мазничевский Александр Николаевич, ООО «Ласмет»***
Разработка и апробация технологии производства толстостенных труб из стали ЭП823-Ш для атомной промышленности // Мазничевский А.Н., Сприкут Р.В., Савушкина Е.С.
- 11:00 – 11:20** ***Кофе-брейк***
- 11:20 – 11:40** ***Савушкина Евгения Сергеевна, ООО «Ласмет»***
Освоение производства полосовой заготовки и листа из низкоуглеродистой мартенситностареющей стали // Савушкина Е.С., Сприкут Р.В., Мазничевский А.Н.

- 11:40 – 12:00** *Мальцев Дмитрий Андреевич, к.т.н., НИЦ «Курчатовский институт»*
Радиационно-индуцированные изменения в материалах оболочек ТВЭЛов из сплавов на основе циркония в условиях эксплуатации реакторов типа ВВЭР // Фролов А.С., Гурович Б.А., Кулешова Е.А., Мальцев Д.А., Сафонов Д.В., Алексеева Е.В., Федотова С.В.
- 12:00 – 12:20** *Сучков Алексей Николаевич, к.т.н., НИЯУ МИФИ*
Разработка быстрозакаленных сплавов-припоев для изготовления элементов ТВС нового поколения ЯЭУ // Сучков А.Н., Калинин Б.А., Севрюков О.Н., Иванников А.А., Пенязь М.А., Федотов И.В., Бачурина Д.М., Морохов П.В.
- 13:00 – 14:00** **Обед**
- 14:00 – 19:00** Экскурсия. Посещение башни «Ахун».
Ужин в ресторане грузинской кухни «Кавказский аул»

20 сентября, четверг

Место проведения: зал «Солнечный»

Специальная секция «Радиационная стойкость материалов реакторных установок при повышенных и аварийных режимах эксплуатации»

Председатель: *Зарицкий Геннадий Абрамович*

Сопредседатель: *Европин Сергей Владимирович*

- 09:00 – 09:20** **Меркурисов Дмитрий Игоревич**, к.ф.-м.н., ДР ЯБП и ВЭУ, Госкорпорация «Росатом»
Методология создания петлевых каналов для испытаний двухрежимных ЭГК // Меркурисов Д.И. (ДР ЯБП и ВЭУ, Госкорпорация «Росатом»), Меркурисов И.Х., Меркурисова И.А., Помещиков А.А. (АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»)
- 09:20 – 09:40** **Зарицкий Геннадий Абрамович**, АО «Красная заезда»
Развитие транспортных ядерных энергетических установок двойного назначения // Андреев П.В., Зарицкий Г.А.
- 09:40 – 10:00** **Александров Дмитрий Александрович**, к.т.н., АО «НИКИЭТ»
Применение углерод-углеродных композитов в газоохлаждаемом реакторе космической ЯЭУ // Александров Д.А., Архипов О.П., Европин С.В., Слепцов Л.А., Чернова А.А. (АО «НИКИЭТ»), Синельников Л.П., Шушлебин В.В., Барсанова С.В. (АО «ИРМ»), Судюков П.А., Попович М.В., Лямин Ю.Б.
- 10:00 – 10:20** **Колесников Евгений Геннадьевич**, ФГУП «НИИ НПО «Луч»
Электрогенерирующий канал (ЭГК) с неventedлируемыми твэлами для термоэмиссионных ЯЭУ морского базирования // Выбыванец В.И., Колесников Е.Г., Сериков В.С. (ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ»), Кощеев К.Н., Бельтюков И.Л., Ильин К.И. (АО «ИРМ»)
- 10:20 – 10:40** **Европин Сергей Владимирович**, к.т.н., АО «НИКИЭТ»
Внутриреакторная ползучесть молибденовых сплавов
- 10:40 – 11:00** **Кофе-брейк**
- 11:00 – 11:20** **Меркурисов Дмитрий Игоревич**, к.ф.-м.н., ДР ЯБП и ВЭУ, Госкорпорация «Росатом»
Петля прямого преобразования для испытаний термоэмиссионных электрогенерирующих каналов: прошлое настоящее и будущее // Меркурисов Д.И. (ДР ЯБП и ВЭУ, Госкорпорация «Росатом»), Выбыванец В.И. (ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ»), Кощеев К.Н. (АО «ИРМ»), Меркурисов И.Х. (АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»), Черепнин Ю.С. (АО «НИКИЭТ»), Ядрышников М.А. (ФГУП «ПО «Маяк»)
- 11:20 – 11:40** **Галев Иван Эдуардович**, ФГУП «НИИ НПО «Луч»
Перспективные топливные материалы ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ». Результаты экспериментальной обработки // Галев И.Э., Тухватулин Ш.Т., Солдаткин Д.М., Бахин А.Н.

- 11:40 – 12:00** *Барыбин Андрей Владимирович, АО «ИРМ»*
Исследование выхода и миграции продуктов деления топлива в системе «топливо - тяжелый жидкометаллический теплоноситель-газ»
// Барыбин А.В., Рычков В.С., Шушлебин В.В. (АО «ИРМ»),
Дубенков Н.Е., Моркин М.С. (АО «НИКИЭТ»)
- 12:00 – 12:20** *Меркурисов Игорь Христофорович, к.т.н., АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»*
Методология создания петлевых каналов для испытаний
двухрежимных ЭГК // Меркурисов И.Х., Меркурисова И.А.,
Помещиков А.А., Меркурисов Д.И.
- 12:20 – 12:40** *Выбыванец Валерий Иванович, к.т.н., ФГУП НИИ НПО «ЛУЧ»*
Состояние разработки унифицированного многоэлементного ЭГК
космической термоэмиссионной ЯЭУ субмегаваттного класса
- 12:40 – 13:00** Дискуссия
- 13:00 – 14:00** Обед

20 сентября, четверг

Место проведения: зал «Русский»

Секция «Радиационная стойкость материалов ядерных энергетических установок в штатных режимах эксплуатации»

Председатель: *Марголин Борис Захарович*

Сопредседатель: *Зайков Юрий Павлович*

- 09:00 – 09:30** **Чернецов Михаил Васильевич, АО «ИРМ»**
Топливо для ядерных реакторов на быстрых нейтронах // авторы
- 09:30 – 10:00** **Лиханский Владимир Валентинович, д.ф.-м.н., профессор, АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»**
Цифровые технологии в поддержку обоснования эксплуатации ядерного топлива
- 10:00 – 10:30** **Родченков Борис Сергеевич, к.т.н., АО «НИКИЭТ»**
Влияние облучения на механические свойства сплава САВ-1 // Родченков Б.С., Европин С.В., Чернова А.А.
- 10:30 – 11:00** **Аносов Николай Петрович, к.т.н., АО «НПО«ЦНИИТМАШ»**
Оценка сопротивления хрупким разрушениям металла переменного химического состава технологической модели границы сплавления основной металл-металл антикоррозионной наплавки корпусов ВВЭР // Скоробогатых В.Н., Аносов Н.П., Погорелов Е.В. (АО «НПО«ЦНИИТМАШ»), Кощев К.Н., Барсанова С.В. (АО «ИРМ»)
- 11:00 – 11:20** **Кофе-брейк**
- 11:20 – 11:40** **Барсанова Светлана Владимировна, АО «ИРМ»**
Зависимость критической температуры хрупкости стали ЭК181 от дозы облучения // Барсанова С.В., Козлов А.В., Евсеев М.В., Панченко В.Л., Пастухов В.И.
- 11:40-12:00** **Рябцов Александр Викторович, АО «ОКБМ Африкантов»**
Создание методологии анализа термомеханического взаимодействия сборок активных зон реакторов на быстрых нейтронах с учетом их высокодозного облучения // Виленский О.Ю., Рябцов А.В.
- 12:00 – 12:20** **Шушлебин Валерий Владимирович, АО «ИРМ»**
Экспериментально-стендовая база для испытания конструкционных материалов на реакторе ИВВ-2М // Шушлебин В.В., Калинин И.В.
- 12:20 – 12:40** **Потапов Алексей Михайлович, д.т.н., ИВТЭ УрО РАН**
«Мягкое» хлорирование нитридного ОЯТ при повышенной температуре с помощью CdCl₂. Отработка режимов процесса на UN в расплаве LiCl-KCl // Потапов А.М., Каримов К.Р., Шишкин В.Ю., Зайков Ю.П.
- 12:40 – 13:00** **Слободчиков Алексей Владимирович, АО «НИКИЭТ»**
Цирконий и графит в конструкциях активных зон реакторов РБМК. Проблемы и решения // Слободчиков А.В., Балдин В.Д., Яцковец С.Г.
- 13:00 – 14:00** **Обед**

Секция «Радиационная стойкость материалов ядерных энергетических установок в штатных режимах эксплуатации»

Председатель: Кулешова Евгения Анатольевна

Сопредседатель: Галанов Максим Александрович

- 14:00 – 14:20** **Ковров Вадим Анатольевич**, к.х.н., ИВТЭ УрО РАН
Разработка инертного анода для процесса восстановления оксидов актинидов в расплаве LiCl-Li₂O // Ковров В.А., Муллабаев А.Р., Шишкин В.Ю. Зайков Ю.П.
- 14:20-14:40** **Тихончев Михаил Юрьевич**, к.ф.-м.н., НИТИ УлГУ
Диффузия собственной междоузельной конфигурации в ГПУ Zr: атомистическое моделирование // Тихончев М.Ю., Светухин В.В.
- 14:40-15:00** **Рогожкин Сергей Васильевич**, д.ф.-м.н., НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ
Томографические атомно-зондовые исследования конструкционных материалов ядерных реакторов // Рогожкин С.В., А.А. Никитин, Н.А. Искандаров, А.А. Хомич, А.А. Лукьянчук, О.А. Разницын, А.А. Шутов, М.А. Козодаев, А.Г. Залужный
- 15:00-15:20** **Петров Сергей Николаевич**, к.х.н., НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»
Сравнительные исследования радиационной повреждаемости аустенитных сталей на основе имитационного облучения в ионных ускорителях // Петров С.Н., Марголин Б.З., Михайлов М.С., Васильева Е.А., Сорокин А.А., Печенкин В.А.
- 15:20 – 15:40** **Аверин Сергей Александрович**, к.т.н., АО «ИРМ»
Результаты исследований дефектного канала СУЗ РБМК после 31,8 лет эксплуатации // Аверин С.А., Цыгвинцев В.А., Евсеев М.В., Пастухов В.И., Лютикова М.С., Чернецов М.В.
- 15:40 – 16:00** **Кофе-брейк**
- 16:00 – 17:30** Круглый стол «Цифровизация НИОКР»
Спикеры: Ильин К.И., Дуб А.В., Рисованный В.Д., Марголин Б.З., Зайков Ю.П.
- 16:00 – 17:00** Стендовая сессия
- 17:00 – 18:00** Подведение итогов конференции.
Подведение итогов конкурса молодых ученых и специалистов «Молодежной секции»
- 18:00 – 22:00** Банкет для участников конференции

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Дьяков Александр Андреевич, д.т.н., АО «ИРМ»

О распылении оксида алюминия осколками деления урана как возможной причине повышения скорости поступления алюминия в первый контур исследовательского ядерного реактора

Дьяков Александр Андреевич, д.т.н., АО «ИРМ»

Радиационное состояние первого контура реактора ИВВ-2М в период происшествий 2007 года и после него

Дьяков Александр Андреевич, д.т.н., АО «ИРМ»

Выход радионуклидов из теплоносителя первого контура реактора ИВВ-2М в воздух в период происшествия 2007 года

Голосов Олег Александрович, АО «ИРМ»

Взаимосвязь работоспособности дисперсионных твэлов исследовательских реакторов с газовой пористостью U-Mo топлива

Цыгвинцев Владимир Александрович, АО «ИРМ»

Низкотемпературная абсорбция водорода циркониевым сплавом Zr+2,5%Nb

Чернецов Михаил Васильевич, АО «ИРМ»

Особенности свободного распухания ядерных топлив на основе фаз внедрения (нитриды, карбиды и др. в области малых (до 1 ат. %) выгораний)

Карагерги Родион Петрович, АО «ИРМ»

Стендовая база исследований физико-механических свойств в АО «ИРМ»

Бельтюков Игорь Леонидович, АО «ИРМ»

Результаты исследований шаровых твэлов

Панченко Валерий Леонидович, АО «ИРМ»

Морфология пористости и межфазных границ в структуре аустенитных сталей, облученных в быстром реакторе

Рычков Владимир Сергеевич, АО «ИРМ»

Комплекс экспериментальных установок с тяжелым жидкометаллическим теплоносителем для изучения процессов миграции радионуклидов