

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

V Международной научно-технической конференции  
«Инновационные проекты и технологии ядерной энергетики» (МНТК НИКИЭТ – 2018)  
2–5 октября 2018 г., АО «НИКИЭТ», Москва, Россия

2 октября 2018 г.				
8.30–9.30	Регистрация участников конференции			<b>Конференц-зал этаж 3</b>
<b>ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ</b>				
9.30–9.35	<b>Открытие.</b> Вступительное слово заместителя председателя Программного комитета, научного руководителя АО «НИКИЭТ» <b>Евгения Олеговича АДАМОВА</b>			
9.35–9.40	Приветствие советника генерального директора Госкорпорации «Росатом» <b>Владимира Григорьевича АСМОЛОВА</b>			
9.40–9.45	Приветствие исполнительного вице-президента Ядерного общества России <b>Сергея Викторовича КУШНАРЕВА</b>			
9.45–9.50	Приветствие генерального директора АО «НИКИЭТ» <b>Андрея Владимировича КАПЛИЕНКО</b>			
9.50–10.00	Приветствия в адрес конференции			
<b>Председатель – Асмолов Владимир Григорьевич</b>				
1.	10.00–10.30	ПАТАРАКИН Олег Октябrevич	Госкорпорация «Росатом», Россия	Форматы международного научно-технического сотрудничества Госкорпорации Росатом
2.	10.30–11.00	Alessandro ALEMBERTI	Ansaldo Nucleare SpA, Italy	The Generation-IV lead fast reactor activities
3.	11.00–11.30	САПОЖНИКОВ Александр Иосифович	Ростехнадзор, Россия	Регулирование ядерной и радиационной безопасности инновационных ядерных установок
<i>Кофе-брейк 11.30–12.00</i>				
<b>Председатель – Адамов Евгений Олегович</b>				
4.	12.00–12.30	РАЧКОВ Валерий Иванович	ЧУ «ИТЦП «Прорыв», Россия	Быстрые реакторы с замкнутым ядерным топливным циклом и требования к ним для решения проблем «старой» технологической платформы ядерной энергетики
5.	12.30–13.00	ЛЕМЕХОВ Вадим Владимирович	АО «НИКИЭТ», Россия	Современное состояние и перспективы развития реакторов на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем
6.	13.00–13.30	Ming JIN	Institute of Nuclear Energy Safety Technology, Chinese Academy of Sciences, China	Design and R&D status of China lead-based reactor
<i>Обед 13.30–14.30</i>				
<b>Председатель – Пименов Александр Олегович</b>				
7.	14.30–15.00	Stefano MONTI	IAEA, Austria	IAEA's contribution to the development of advanced and innovative nuclear power reactor technologies

**2 октября 2018 г.**

8.	15.00–15.30	Vladimir KUZNETSOV	IAEA, Austria	Scenario analysis and decision support tools for enhancing nuclear energy system sustainability
9.	15.30–16.00	Francesco D'AURIA	University of Pisa, Italy	New safety barrier for current and future nuclear reactors
<i>Кофе-брейк 16.00–16.30</i>				
<b>Председатель – Стребков Юрий Сергеевич</b>				
10.	16.30–17.00	ПОЛУНИЧЕВ Виталий Иванович	АО «ОКБМ Африкантов», Россия	Обликовый проект атомной станции малой мощности с реакторной установкой РИТМ-200
11.	17.00–17.30	ТАЖИБАЕВА Ирина Лашкаровна	РГП НЯЦ РК, Казахстан	Казахстанский материаловедческий токамак КТМ и международное сотрудничество в области управляемого термоядерного синтеза
12.	17.30–18.00	СВИРИДЕНКО Максим Николаевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Разработка конструкции, изготовление и экспериментальное обоснование компонентов системы бланкета ИТЭР, поставляемых АО «НИКИЭТ»

**3 октября 2018 г.****ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (продолжение)****Конференц-зал  
этаж 3****Председатель – Лопаткин Александр Викторович**

13.	9.30–10.00	КУЛИКОВ Денис Германович	АО «НИКИЭТ», Россия	Вопросы и перспективы развития малой атомной генерации. Мировой и российский опыт
14.	10.00–10.30	АРУТЮНЯН Рафаэль Варназович	ИБРАЭ РАН, Россия	Радиационные риски и экологическая безопасность атомной энергетики
15.	10.30–11.00	Abderrahim AL MAZOUZI	Materials Ageing Institute, France	The Materials Ageing Institute: R&D programme and scientific network for safe long term operation with knowledge-based management of materials and components
16.	11.00–11.30	СЛОБОДЧИКОВ Алексей Владимирович	АО «НИКИЭТ», Россия	Применение робототехники при управлении ресурсом РУ РБМК-1000

*Кофе-брейк 11.30–12.00*

17.	12.00–12.30	ЧЕБЕСКОВ Александр Николаевич	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Россия	Экспортный потенциал российских быстрых реакторов и технологий замкнутого ядерного топливного цикла
18.	12.30–13.00	Peter LANG	Dunedin Energy Systems Ltd., Canada	Progress and opportunities in small reactor development in Canada
19.	13.00–13.30	José Rubens MAIORINO	Federal University of ABC, Brazil; University of Pisa, Italy	The utilization of thorium in advanced PWR – from small to big reactors

**Завершение пленарной сессии***Обед 13.30–14.30*

3 октября 2018 г.

**СЕКЦИЯ 1**

**ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Конференц-зал,  
этаж 3

**Председатель – Лемехов Вадим Владимирович**

1.	14.30–14.55	ГОРДОН Борис Григорьевич	ФБУ «НТЦ ЯРБ», Россия	Анализ теплогидравлических обоснований РУ БРЕСТ
2.	14.55–15.20	НОВИКОВ Андрей Олегович	НИУ «МЭИ», Россия	Влияние термогравитационной конвекции на теплообмен в активной зоне ядерного реактора БРЕСТ
3.	15.20–15.45	МАЛЫШЕВА Анастасия Львовна	НИУ «МЭИ», Россия	Исследование влияния толщины бокового отражателя на нейтронно-физические характеристики РУ БРЕСТ-300
4.	15.45–16.10	Marco RICOTTI	Politecnico di Milano, Italy	IRIS-like reactor configuration and main passive safety strategy for a submerged SMR deployment

*Кофе-брейк 16.10–16.40*

5.	16.40–17.05	Ming JIN	Institute of Nuclear Energy Safety Technology, Chinese Academy of Sciences, China	Conceptual design of China lead-based miniature reactor CLEAR-M10
6.	17.05–17.30	Ming JIN	Institute of Nuclear Energy Safety Technology, Chinese Academy of Sciences, China	The first stage commissions and tests of CLEAR-S for China lead-based research reactor
7.	17.30–17.55	МАХИН Валентин Михайлович	АО «ОКБ «ГИДРОПРЕСС», Россия	Концептуальные предложения по водоохлаждаемому реактору со сверхкритическими параметрами (обзор зарубежных и российских разработок SCWR)

**СЕКЦИЯ 2**

**ЯДЕРНОЕ ТОПЛИВО, ТЕПЛОСИТЕЛИ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Ком. 208, этаж 2

**Председатель – Черепнин Юрий Семенович**

1.	14.30–14.55	Masatoshi KONDO	Tokyo Institute of Technology, Japan	Experimental study on material compatibility for heavy liquid metal coolants
2.	14.55–15.20	ГОРДИЕНКО Юрий Николаевич	Филиал ИАЭ НЯЦ РК, Казахстан	Методология комплексных исследований взаимодействия графитовых материалов ядерных и термоядерных реакторов с химически активными газами и парогазовыми смесями
3.	15.20–15.45	Jiří ŽĎÁREK	UVJ ŘEŽ a.s. Husinec, Czech Republic	Status of test facility to confirm the IVMR strategy for VVER 1000/320
4.	15.45–16.10	АЛЬМЯШЕВ Вячеслав Исхакович	ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова», Россия	Стеклокерамическое топливо с ультрадисперсной структурой

*Кофе-брейк 16.10–16.40*

**3 октября 2018 г.**

**СЕКЦИЯ 2 (продолжение)**

**Ком. 208, этаж 2**

5.	16.40–17.05	КОГАН Ефим Александрович	Московский политехнический университет, Россия	Термоупругость элементов конструкций ядерных реакторов при воздействии высокотемпературных и радиационных полей
6.	17.05–17.30	ЖИЛИН Александр Николаевич	ЗАО «Курганспецарматура», Россия	Новые изделия для реакторных установок с жидкометаллическим теплоносителем
7.	17.30–17.55	ОРЛОВА Екатерина Андреевна	ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Россия	Гармонизация свойств твэла с нитридным топливом посредством антикоррозионного теплопроводного подслоя

**СЕКЦИЯ 3**

**ТЕХНОЛОГИИ ЗАМКНУТОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА, ОБРАЩЕНИЕ С ОЯТ И РАО,  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ ЯДЕРНЫХ ОРУЖЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Ком. 301, этаж 3**

**Председатель – Васюхно Владимир Петрович**

1.	14.30–14.55	ЛЕБЕДЕВ Николай Михайлович	ООО «Александра-Плюс», Россия	Инновационные ультразвуковые технологии в ядерной энергетике
2.	14.55–15.20	СТЕФАНОВСКИЙ Дмитрий Валерьевич	ФГУП НИИ НПО «ЛУЧ», Россия	Технология переработки уран-циркониевых твэлов
3.	15.20–15.45	ШЕВЧЕНКО Борис Николаевич	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «ОДИЦ», Россия	Опыт высокотемпературной переработки радиоактивных отходов на комплексе плазменной переработки в филиале АО «Концерн Росэнергоатом» «ОДИЦ»
4.	15.45–16.10	АКСЮТИН Павел Викторович	ФЯО ФГУП «ГХК», Россия	Разработка маловодной технологии переработки фрагментов ОЯТ с использованием системы газообразных окислителей

**Кофе-брейк 16.10–16.40**

5.	16.40–17.05	АКАТОВ Андрей Андреевич	СПбГТИ (ТУ), Россия	Новые подходы к дезактивации металла при выводе из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов
6.	17.05–17.30	КОНЕВА Дарья Андреевна	ФГАОУ ВО НИ ТПУ, Россия	Гарантии нераспространения МАГАТЭ: количественный анализ технических путей переключения
7.	17.30–17.55	ПРОЗОРОВ Валерий Владимирович	АО «РАОПРОЕКТ», Россия	Минимизация радиоактивных отходов на стадиях образования во всех периодах эксплуатации ЯЭУ по нанотехнологиям

**СЕКЦИЯ 4. Начнет свою работу 4 октября 2018 г. в 11.40**

**МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА  
(стационарные, транспортабельные, плавучие, транспортные, космические установки)**

**Ком. 301, этаж 3**

3 октября 2018 г.

**СЕКЦИЯ 5**

**ИНТЕГРАЛЬНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ КОДЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ АНАЛИЗА БЕЗОПАСНОСТИ ЯЭУ И ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА**

**Ком. 305, этаж 3**

**Председатель – Рождественский Михаил Иванович**

1.	14.30–14.55	МОСУНОВА Настасья Александровна	ИБРАЭ РАН, Россия	Интегральный код нового поколения Евклид/V1 для обоснования безопасности АЭС на быстрых нейтронах: новые модели, расширенные возможности
2.	14.55–15.20	ВЕПРЕВ Дмитрий Павлович	ИБРАЭ РАН, Россия	Разработка модулей и моделей интегрального кода Евклид/V2 для моделирования аварий на АЭС с РУ БР
3.	15.20–15.45	АНФИМОВ Артем Михайлович	АО «ОКБМ Африкантов», Россия	Использование кода СОКРАТ-БН для обоснования проекта БН-1200
4.	15.45–16.10	ЧАЛЫЙ Руслан Васильевич	ИБРАЭ РАН, Россия	Развитие интегрального кода СОКРАТ-БН для анализа безопасности АЭС с РУ БН

*Кофе-брейк 16.10–16.40*

5.	16.40–17.05	Canhui SUN	SPICRI (State Power Investment Central Research Institute), China	Subchannel analysis of a LBE-cooled fast reactor BLESS
6.	17.05–17.30	РОЖДЕСТВЕНСКИЙ Иван Михайлович	АО «НИКИЭТ», Россия	Прецизионные нейтронно-физические расчеты в обеспечение безопасной эксплуатации реакторов РБМК-1000
7.	17.30–17.55	ЖИРНОВ Андрей Павлович	АО «НИКИЭТ», Россия	Методика расчетно-экспериментального определения трехмерного распределения энерговыделения в реакторе РБМК-1000 сканирующим датчиком

**СЕКЦИЯ 6**

**УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ**

**Ком. 306, этаж 3**

**Председатель – Стребков Юрий Сергеевич**

1.	14.30–14.55	МИНЕЕВ Анатолий Борисович	АО «НИИЭФА», Россия	Развитие концепции электромагнитной системы и вакуумной камеры ДЕМО-ТИН
2.	14.55–15.20	ЧЕРНЕНОК Виталий Владимирович	АО «НИИЭФА», Россия	Обоснование концепции электромагнитной системы гибридного термоядерного источника нейтронов ДЕМО-ТИН
3.	15.20–15.45	ГЛАДУШ Геннадий Григорьевич	АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Россия	Анализ концепции гибридного энергетического реактора на основе стабилизированного литием термоядерного источника нейтронов (ТИН) с бланкетом на отвальном уране
4.	15.45–16.10	ЧИРКОВ Алексей Юрьевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия	Возможности использования альтернативных термоядерных реакций для производства энергии и генерации нейтронов

*Кофе-брейк 16.10–16.40*

**3 октября 2018 г.**

**СЕКЦИЯ 6 (продолжение)**

**Ком. 306, этаж 3**

5.	16.40–17.05	ПИСКАРЕВ Павел Юрьевич	АО «НИИЭФА», Россия	Отработка технологии горячего изостатического прессования вакуумно-плотного биметаллического соединения внутрикамерных компонентов ИТЭР
6.	17.05–17.30	КОРОЛЕВ Юрий Анатольевич	АО «НИИЭФА», Россия	Опыт использования комплекса ультразвукового контроля в НИИЭФА им. Д.В. Ефремова в рамках проекта ИТЭР
7.	17.30–17.55	ЕРЕМКИН Андрей Викторович	АО «НИИЭФА», Россия	Экспериментальное определение критических тепловых потоков на макетах внутренней облицовки вакуумной камеры реактора ИТЭР

**4 октября 2018 г.**

**СЕКЦИЯ 1**

**ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Конференц-зал,  
этаж 3**

**Председатель – Романова Наталия Викторовна**

1.	9.30–9.55	ХОРАСАНОВ Георгий Леванович	ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Россия	Проект многоцелевого свинцового реактора с жестким спектром нейтронов
2.	9.55–10.20	КУЛИКОВ Геннадий Генрихович	НИЯУ МИФИ, Россия	Безопасность быстрого реактора с отражателем, содержащим замедлитель с большим атомным весом и малым поглощением нейтронов
3.	10.20–10.45	ИВАЩЕНКО Алексей Александрович	ООО НПФ «Сосны», Россия	Создание ядерной подкритической установки, управляемой источником электронов
4.	10.45–11.10	ДВОРИНА Галина Михайловна	АО «НИКИЭТ», Россия	Об однородности мировоззренческой платформы участников проектирования РУ

**Кофе-брейк 11.10–11.40**

5.	11.40–12.05	Jens NIETVELT	Belgian Nuclear Research Centre (SCK•CEN), Belgium	MYRRHA revision 1.7 diaphragm design
6.	12.05–12.30	Wonkyeong KIM	UNIST “Ulsan National Institute of Science and Technology”, Republic of Korea	A conceptual study of small modular LFR
7.	12.30–12.55	СУРАЕВ Артур Сергеевич	РГП НЯЦ РК, Казахстан	Конвертор тепловых нейтронов в быстрые в реакторе ИГР
8.	12.55–13.20	СУРАЕВ Артур Сергеевич	РГП НЯЦ РК, Казахстан	Тепловой реактор с торий-урановым и уран-плутониевым топливом и технология его замкнутого цикла

**Обед 13.20–14.20**

**Председатель – Ярмоленко Олег Анатольевич**

9.	14.20–14.45	ОРЛОВ Михаил Андреевич	ЧУ «ИТЦП «Прорыв», Россия	Пуск на обогащенном уране как фактор повышения инвестиционной привлекательности быстрых реакторов естественной безопасности
----	-------------	---------------------------	---------------------------	---

4 октября 2018 г.

**СЕКЦИЯ 1 (продолжение)**

Конференц-зал,  
этаж 3

10.	14.45–15.10	ГОРЯЧИХ Андрей Владимирович	АО «НИКИЭТ», Россия	Установка с петлевым устройством для производства изотопной продукции
11.	15.10–15.35	ИРКИМБЕКОВ Руслан Александрович	РГП НЯЦ РК, Казахстан	Перевод реактора ИВГ.1М на низкообогащенное топливо
12.	15.35–16.00	ЧИСТОВ Андрей Сергеевич КАПИТАНОВ Денис Владимирович	НИИМ ННГУ, Россия ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Россия	Численное моделирование нестационарных процессов в парогенераторе реакторной установки типа БРЕСТ при возникновении кристаллизации свинцового теплоносителя

*Кофе-брейк 16.00–16.30*

13.	16.30–16.55	ШВЕЦОВ Юрий Константинович	АО «ОКБМ Африкантов», Россия	Анализ аварий с потерей теплоносителя по связке кодов КОРСАР/BR-КУПОЛ на установке РИТМ-200 при подключении пассивных систем безопасности
14.	16.55–17.20	КОНДУРОВ Егор Петрович	ОАО «НПО ЦКТИ», Россия	Пути повышения энергетической эффективности энергоблоков АЭС
15.	17.20–17.45	СЕМЧЕНКОВ Александр Александрович	АО «НИКИЭТ», Россия	Моделирование парогенератора РУ БРЕСТ-ОД-300 с помощью кодов RELAP5 и HYDRA-IBRAE/LM/V1

**Завершение работы Секции 1**

**СЕКЦИЯ 2**

**ЯДЕРНОЕ ТОПЛИВО, ТЕПЛОНОСИТЕЛИ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Ком. 208, этаж 2

**Председатель – Коростелев Алексей Борисович**

1.	9.30–9.55	БУЛГАКОВ Никита Владимирович	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия	ATF-топливо для ВВЭР нового поколения
2.	9.55–10.20	Ming JIN	Institute of Nuclear Energy Safety Technology, Chinese Academy of Sciences, China	Development of heavy liquid metal technology for lead-based reactor
3.	10.20–10.45	АЛЕКСЕЕВ Виктор Васильевич	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Россия	Массоперенос продуктов коррозии в контурах с жидкометаллическими теплоносителями
4.	10.45–11.10	УЛЬЯНОВ Владимир Владимирович	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Россия	Методы и устройства водородной очистки свинецсодержащих теплоносителей первых контуров реакторных установок и исследовательских стендов

*Кофе-брейк 11.10–11.40*

5.	11.40–12.05	ЧЕРЕПНИН Юрий Семенович	АО «НИКИЭТ», Россия	Результаты работ по переводу исследовательских реакторов на низкообогащенное топливо
----	-------------	----------------------------	---------------------	--

4 октября 2018 г.

**СЕКЦИЯ 2 (продолжение)**

Ком. 208, этаж 2

6.	12.05–12.30	БАХИН Андрей Николаевич	ФГУП НИИ НПО «Луч»	Низкообогащенное ядерное топливо на основе уран-циркониевого карбонитрида: подготовка к реакторным испытаниям и исследованиям на критических сборках
7.	12.30–12.55	ВОЛГИН Ярослав Станиславович	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Россия	Исследование термостойкости уран-циркониевого карбонитридного топлива
8.	12.55–13.20	БАЗЮК Сергей Сергеевич	ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ»	Теплогидравлические характеристики ТВС-Zr и ТВС-Mo в условиях аварии LOCA легководного реактора

*Обед 13.20–14.20*

**Председатель – Архипов Олег Петрович**

9.	14.20–14.45	СИЗАРЕВ Владислав Дмитриевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Особенности гидроупругих колебаний тепловыделяющих сборок в потоке свинцового теплоносителя
10.	14.45–15.10	ШУТЬКО Кирилл Игоревич	АО «НИКИЭТ», Россия	Экспериментальная оценка коррозионного поведения металла труб парогенератора РУ БРЕСТ-ОД-300
11.	15.10–15.35	ВАТУЛИН Александр Викторович	АО «ВНИИНМ», Россия	Поведение под облучением топлива тепловыделяющих элементов плавучих энергоблоков
12.	15.35–16.00	ДУБЕНКОВ Никита Евгеньевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Экспериментальные исследования скоростей выхода продуктов деления из свинца в газ при условиях эксплуатации РУ БРЕСТ-ОД-300

*Кофе-брейк 16.00–16.30*

13.	16.30–16.55	МАКАРОВ Виктор Васильевич	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», Россия	Экспериментальные исследования прочности тепловыделяющих сборок реакторов с водой под давлением
14.	16.55–17.20	АРЦЫБАШЕВ Антоний Александрович	АО «НИКИЭТ», Россия	Модернизация конструкции ТВС с центральным закреплением твэлов РБМК-1000

**Завершение работы Секции 2**

**СЕКЦИЯ 3**

**ТЕХНОЛОГИИ ЗАМКНУТОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА, ОБРАЩЕНИЕ С ОЯТ И РАО,  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ НЕРАСПРОСТРАНЕНИЯ ЯДЕРНЫХ ОРУЖЕЙНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Ком. 301, этаж 2

**Председатель – Ряснянский Сергей Григорьевич**

1.	9.30–9.55	КУРСКИЙ Илья Александрович	ФЯО ФГУП «ГХК», Россия	Переработка ОЯТ ВВЭР-1000 на пусковом комплексе ОДЦ
2.	9.55–10.20	ТЕДИАШВИЛИ Виктор Васильевич	АО «НИКИМТ-Атомстрой», Россия	Создание комплекса по переработке РАО на Курской АЭС



**4 октября 2018 г.**

**СЕКЦИЯ 3 (продолжение)**

**Ком. 301, этаж 2**

3.	10.20–10.45	ЕГОРОВ Александр Федорович	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Россия	Оценка эффективности сценариев развития ядерной энергетики России с учетом неядерной энергетики
4.	10.45–11.10	СОБКО Александр Анатольевич	АО «РАОПРОЕКТ», Россия	Рациональное использование контейнеров типа НЗК для захоронения РАО

**Завершение работы Секции 3**

*Кофе-брейк 11.10–11.40*

**СЕКЦИЯ 4**

**МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА**

**(стационарные, транспортабельные, плавучие, транспортные, космические установки)**

**Ком. 301, этаж 3**

**Председатель – Куликов Денис Германович**

1.	11.40–12.05	Ming JIN	Institute of Nuclear Energy Safety Technology, Chinese Academy of Sciences, China	Conceptual design of liquid metal heat pipe-cooled reactors for space application
2.	12.05–12.30	РОМАДОВА Елена Леонардовна	АО «НИКИЭТ», Россия	Космическая ядерная энергетика: прошлое, настоящее и будущее
3.	12.30–12.55	ПОЛУНИЧЕВ Виталий Иванович	АО «ОКБМ Африкантов», Россия	Плавучие энергоблоки с РУ РИТМ-200М
4.	12.55–13.20	Jia HAIJUN (Цзя Хайцзюнь)	INET, Tsinghua University, China	Experimental investigation on the steady-state thermal-hydraulic characteristics of a 200 MW combined heat-power natural circulation reactor

*Обед 13.20–14.20*

5.	14.20–14.45	ФОКОВ Юрий Григорьевич	ГНУ «ОИЭЯИ – Сосны» НАН Беларуси	Основные нейтронно-физические характеристики подкритической сборки «Яліна-Бустер»
6.	14.45–15.10	КАМЕНСКИЙ Дмитрий Анатольевич	ФБУ «НТЦ ЯРБ», Россия	Особенности нормативного регулирования безопасности плавучих транспортных и транспортабельных средств с ядерными реакторами
7.	15.10–15.35	МАЛЫШЕВА Анастасия Львовна	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Россия	Расчетное моделирование тепломассопереноса в парогенераторах атомных ледоколов
8.	15.35–16.00	БЕЛКИН Андрей Викторович	АО «НИКИЭТ», Россия	Методика моделирования физических процессов в ядерно-энергетических установках с термоэмиссионным преобразованием энергии

*Кофе-брейк 16.00–16.30*

**Председатель – Пименов Александр Олегович**

9.	16.30–16.55	КРИВОШЕИН Иван Николаевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Нейтронно-физический расчет активной зоны реакторной установки ШЕЛЬФ
----	-------------	------------------------------	---------------------	--

4 октября 2018 г.

**СЕКЦИЯ 4 (продолжение)**

Ком. 301, этаж 3

10.	16.55–17.20	МОЛОКАНОВ Николай Анатольевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Технико-экономический анализ энергоблока АСММ на базе реакторной установки ШЕЛЬФ
<b>Завершение работы Секции 4</b>				

**СЕКЦИЯ 5**

**ИНТЕГРАЛЬНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ КОДЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ АНАЛИЗА БЕЗОПАСНОСТИ ЯЭУ И ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА**

Ком. 305, этаж 3

**Председатель – Афремов Дмитрий Александрович**

1.	9.30–9.55	ФОМИЧЕВ Дмитрий Вадимович	АО «НИКИЭТ», Россия	Реализация средствами CFD-кода моделей взаимодействия и переноса примесей в контурах со свинцовым теплоносителем
2.	9.55–10.20	Vincenzo NARCISI	SAPIENZA University of Rome, Italy	RELAP5-3d pre-test analysis for double wall bayonet tube steam generator experimental campaign in Circe facility
3.	10.20–10.45	ДАНИЛОВ Евгений Александрович	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Россия	Кросс-верификация пакета программ ЛОГОС на полномасштабных расчетах смешения неизотермических потоков теплоносителя в напорной камере судовой РУ
4.	10.45–11.10	Yaodong CHEN	SPICRI (State Power Investment Central Research Institute), China	Uncertainty and sensitivity analysis of Happy200 LOCA using Snap/Relap5-Dakota

**Кофе-брейк 11.10–11.40**

5.	11.40–12.05	СОРОКИН Александр Павлович	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Россия	Экспериментальные исследования стратификационных процессов в элементах контура циркуляции ЯЭУ различного типа
6.	12.05–12.30	ГРИГОРЬЕВ Федор Владимирович	ИВМ РАН, Россия	Развитие интегрального кода GERA для обоснования безопасности пунктов захоронения РАО
7.	12.30–12.55	ПОДГОРНЫЙ Валерий Николаевич	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Россия	Применение метода динамического вероятностного анализа безопасности для анализа аварий на АЭС
8.	12.55–13.20	Ming JIN	Institute of Nuclear Energy Safety Technology, Chinese Academy of Sciences, China	Development of super multi-functional calculation program for nuclear design and safety evaluation (Super MC)

**Завершение работы Секции 5**

**Обед 13.20–14.20**

4 октября 2018 г.

**СЕКЦИЯ 6**

**УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ**

Ком. 306, этаж 3

**Председатель – Данилов Игорь Викторович**

1.	9.30–9.55	ЗАВАДСКИЙ Михаил Игоревич	АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон», Россия	К вопросу о проектировании гибридных термоядерных установок и комплексов
2.	9.55–10.20	ГЕРВАШ Александр Андреевич	АО «НИИЭФА», Россия	Оптимизация поперечного сечения ближайшего к плазме канала охлаждения blankets ИТЭР
3.	10.20–10.45	МАЛЫШЕВ Алексей Сергеевич	АО «НИИЭФА», Россия	Экспериментальное определение акустических предвестников кризиса теплопередачи в макете вертикальной мишени дивертора ИТЭР
4.	10.45–11.10	ХОХЛОВ Михаил Владимирович	АО «НИИЭФА», Россия	Прочность центральной сборки дивертора с полностью вольфрамовой облицовкой для реактора-токамака ИТЭР

*Кофе-брейк 11.10–11.40*

5.	11.40–12.05	БЕСТУЖЕВ Константин Олегович	АО «НИИЭФА», Россия	Испытания коммутационной аппаратуры для системы питания сверхпроводящих обмоток ИТЭР импульсными токами короткого замыкания
6.	12.05–12.30	ГУБАНОВА Наталья Александровна	АО «НИИЭФА», Россия	Система мониторинга состояния шинопроводов ИТЭР
7.	12.30–12.55	МАХИНА Дарья Николаевна	ОАО «Композит», Россия	Свойства и структура заготовок пьедесталов электросоединителей CuCrZr -316I, полученных диффузионной сваркой в условиях горячего изостатического прессования
8.	12.55–13.20	АЛЕКСЕЕВ Дмитрий Игоревич	АО «НИИЭФА», Россия	Испытания системы оперативной коммутации тока для системы питания сверхпроводящих обмоток ИТЭР

*Обед 13.20–14.20*

**Председатель – Свириденко Максим Николаевич**

9.	14.20–14.45	ПОНКРАТОВ Юрий Валентинович	Филиал ИАЭ НЯЦ РК, Казахстан	Исследование процессов сорбции дейтерия литиевой КПС в условиях облучения на реакторе ИВГ.1М (г. Курчатов, Казахстан)
10.	14.45–15.10	СЫСОЕВ Андрей Геннадьевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Гибридный blanket термоядерного источника нейтронов и его нейтронно-физические характеристики
11.	15.10–15.35	ТОМИЛОВ Сергей Николаевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Панель первой стенки модуля blankets ИТЭР с механическим креплением энергонапряженных компонентов
12.	15.35–16.00	ЧЕБУРОВА Анастасия Владимировна	АО «НИКИЭТ», Россия	Комплексные испытания элементов конструкции панелей первых стенок и соединителей модулей blankets ИТЭР

*Кофе-брейк 16.00–16.30*

4 октября 2018 г.

**СЕКЦИЯ 6 (продолжение)**

Ком. 306, этаж 3

**Председатель – Стребков Юрий Сергеевич**

13.	16.30–16.55	ПОДДУБНЫЙ Иван Игоревич	АО «НИКИЭТ», Россия	Оптимизация и настройка стенда для ударных испытаний узлов соединителей модулей и конструкций первой стенки бланкета реактора ИТЭР с электроизоляционным покрытием
14.	16.55–17.20	ВАСИЛЬЕВ Владислав Андреевич	АО «НИИЭФА», Россия	Подготовка к выполнению сдаточных гидровакуумных испытаний внутрикамерных компонентов ИТЭР

**Завершение работы Секции 6**

**Стендовые доклады**

**Фойе конференц-зала, этаж 3**

3 октября 2018 г., 18.00-19.00

№	Докладчик	Организация	Наименование доклада
1.	АСТАХОВ Валерий Вячеславович	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», Россия	Анализ чувствительности при моделировании тяжелых аварий на РУ с ВВЭР-1000 с применением ПК СОКРАТ/В1
2.	АФАНАСЕНКО Роман Станиславович	НИЦ «Курчатовский институт», Россия	Исследование сценариев развития атомной энергетики с замкнутым U-Pu топливным циклом и гибридными системами «синтез-деление»
3.	ВОРОНИНА Татьяна Викторовна	НИЦ «Курчатовский институт – ПИЯФ», Россия	Контроль герметичности корпуса реактора ПИК на основе мониторинга содержания дейтерия в тяжелой воде контура жидкостного регулирования
4.	ГАБАРАЕВ Борис Арсентьевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Сопловые ограничители аварийного расхода теплоносителя водоохлаждаемых ядерных реакторов
5.	ГОЛОСОВ Олег Александрович	АО «ИРМ», Россия	Скорость коррозии стали ЭП-823 в расплавах хлоридов щелочных металлов
6.	ГРИГОРЬЕВА Виктория Андреевна	ФЯО ФГУП «ГХК», Россия	Разработка технологии извлечения серебра из азотнокислых технологических продуктов радиохимического производства
7.	ГРИЦАЙ Антон Сергеевич	ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова», Россия	Способ оценки модельных неопределенностей теплогидравлических расчетных кодов
8.	ГРОЗДОВ Юрий Сергеевич	АО «ОКБМ Африкантов», Россия	Опыт формирования фактической модели эксплуатации на базе автоматизированных средств распознавания режимов ППУ
9.	ДЬЯКОВ Александр Андреевич	АО «ИРМ», Россия	Исследование возможности ядерного легирования слитков кремния большого диаметра на реакторе ИВВ-2М
10.	ЕЛЬШИН Александр Всеволодович	ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова», Россия	Опыт расчетного сопровождения промышленного производства <sup>60</sup> Со на Ленинградской АЭС

3 октября 2018 г., 18.00-19.00

11.	ЖЕРДЕВ Геннадий Михайлович	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Россия	Комплекс программ ММК-РФ для прецизионных расчетов нейтронных и гамма полей с константами БНАБ-РФ и РОСФОНД
12.	ЗАБИРОВ Арслан Русланович	ФБУ «НТЦ ЯРБ», Россия	О создании базы экспериментальных данных для валидации программных средств, предназначенных для обоснования безопасности объектов использования атомной энергии
13.	ЗОТОВ Игорь Сергеевич	АО «ОКБМ Африкантов», Россия	Результат внедрения технологии стендовой отладки системы управления ЯЭУ на базе комплексных математических моделей
14.	ИВАНОВА Светлана Владимировна	Институт промышленных ядерных технологий НИЯУ МИФИ, Россия	Создание композиционных циркониевых материалов с повышенным уровнем свойств и многофункциональных защитных покрытий для компонентов активных зон инновационных легководных реакторов поколения 3+ и реакторов нового 4 поколения
15.	ИСХАКОВ Арсен Шамилович	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Россия	Термодинамический анализ взаимодействия расплавленного свинца с водой
16.	КАБАНЬКОВ Олег Николаевич	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Россия	Экспериментальное исследование гидродинамики и теплообмена в двухфазном контуре естественной циркуляции применительно к системам пассивного охлаждения ядерных энергетических установок
17.	КАНИН Павел Константинович	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Россия	Экспериментальное исследование теплообмена при нестационарном пленочном кипении недогретой жидкости
18.	КИНЁВ Евгений Александрович	АО «ИРМ», Россия	Структурное поведение и газовыделение высокотемпературного ядерного топлива
19.	КОЗИНА Юлия Войтеховна	ФГУП «ПО «Маяк», Россия	Разработка технологии производства высокоактивного кобальта-60
20.	КОЗИНА Юлия Войтеховна	ФГУП «ПО «Маяк», Россия	Лазерная очистка металлических радиоактивных отходов
21.	КОМАРОВ Сергей Владимирович	ООО НПФ «Сосны», Россия	Методы обеспечения пожаровзрывобезопасности при обращении с поврежденным ОЯТ
22.	КОТЛЯР Алексей Вадимович	ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Россия	Гидродинамика и теплообмен расплавов солей в реакторе токамаке
23.	КУЗНЕЦОВА Наталья Анатольевна	ФГУП «ПО «Маяк», Россия	О вопросах дезактивации оборудования от трития
24.	ЛАПШИН Денис Александрович	АО «ОКБМ Африкантов», Россия	Использование расчетных методов для оценки работоспособности демпфирующих устройств при конструировании оборудования ядерных энергетических установок
25.	ЛЕВКОВ Леонид Яковлевич	АО «НПО «ЦНИИТМАШ», Россия	Разработка и освоение технологии циклического электрошлакового переплава стали ЧС-82 для пеналов СУХТ
26.	ОКУНЕВ Вячеслав Сергеевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия	Энергоустановка, реализующая коллективные распады стабильных атомных ядер, инициированные внешним механическим воздействием

4 октября 2018 г., 18.00-19.00

27.	ОРЛОВА Екатерина Андреевна	ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Россия	Повышение водородной безопасности АЭС ВВЭР сепарацией водорода через никелевую мембрану и поглощением цирконием
28.	ПАУТЕ Андрей Владимирович	АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон», Россия	Газоочистка головных операций ОДЦ
29.	ПИМЕНОВ Никита	ФГАО ВО НИ ТПУ, Россия	Определение нейтронно-физических параметров топливных загрузок на базе дисперсионного топлива для реактора ВВЭР
30.	ПОНКРАТОВ Юрий Валентинович	Филиал ИАЭ НЯЦ РК, Казахстан	Методология проведения экспериментов по генерации и выделению трития из свинцово-литиевой эвтектики Li15.7Pb в процессе реакторного облучения
31.	ПРОЗОРОВ Валерий Владимирович	АО «РАОПРОЕКТ», Россия	Способ повышения эффективности нейтрально-кислородного водного режима
32.	ПРОКУРОНОВ Михаил Васильевич	Ветеран отрасли, Москва, Россия	Исследование возможности построения высокочувствительного гамма-интроскопа
33.	ПУХЛИЙ Владимир Александрович	ФГАОУ ВО «Севастопольский Государственный университет», Россия	Почему уравнения сплошной вязкой среды Навье-Стокса не могут описывать течения с линиями тока, имеющими кручение
34.	САМОЙЛОВА Мария Андреевна	НИЦ «Курчатовский институт», Россия	Разработка устройства для визуализации распределения гамма-излучающих радионуклидов
35.	СИЗАРЕВ Владислав Дмитриевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Разработка расчетно-экспериментальной методики исследования процесса изнашивания трибосопряжения «труба-дистанционирующая гребенка» парогенератора РУ со свинцовым теплоносителем
36.	СИКОРИН Святослав Николаевич	ГНУ «ОИЭЯИ – Сосны» НАН Беларуси	Эксперименты по критичности малогабаритных размножающих систем с высокообогащенным и низкообогащенным ядерным топливом, водородосодержащим замедлителем и без замедлителя
37.	СИНЕГРИБОВ Сергей Владимирович	ФБУ «НТЦ ЯРБ», Россия	Моделирование нарушения отвода тепла в хранилище ОЯТ с использованием программного средства APROS 6
38.	СОРОКИН Дмитрий Владимирович	ФБУ «НТЦ ЯРБ», Россия	Программная реализация методики определения уровня ядерных и радиологических событий по шкале ИНЕС
39.	СТРУЛЯ Игорь Леонардович	ОАО «Композит», Россия	Внедрение новых технологий обработки бериллия при производстве деталей для энергетических установок, прецизионной аппаратуры и изделий космической техники
40.	СУРАЕВ Артур Сергеевич	Филиал ИАЭ НЯЦ РК, Казахстан	Неразрушающий метод измерения хлора в системе установки очистки облученного бериллия
41.	УВАРОВ Андрей Андреевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Разработка, изготовление и испытание переходников сталь-титан в составе исполнительного механизма аварийной защиты инновационной установки
42.	УЛЬЯНОВ Владимир Владимирович	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Россия	Удаление водорода из защитного газа ядерных установок с тяжелыми жидкометаллическими теплоносителями
43.	УЛЬЯНОВ Владимир Владимирович	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Россия	Фильтрационное оборудование для ледоколов нового поколения

**4 октября 2018 г., 18.00-19.00**

44.	УШАТИКОВ Антон Сергеевич	АО «ОКБМ Африкантов», Россия	Применение виртуального ЭБ для анализа возможности участия РУ на быстрых нейтронах в суточном маневрировании
45.	ФОЛОМЕЕВ Владимир Алексеевич	ООО «СИНЦ», Россия	Численное исследование гидроупругих колебаний тепловыделяющих сборок в потоке свинцового теплоносителя
46.	КИРИЛЛОВ Игорь Александрович	ФБУ «НТЦ ЯРБ», Россия	Критерии взрывобезопасности стратифицированных паро-водородно-воздушных смесей на объектах использования атомной энергии
47.	ЧУЛКИН Дмитрий Александрович	АО «ВНИИНМ», Россия	Оценка поведения по кампании некоторых перспективных вариантов виртуальных 3D-прототипов конструкций твэлов ВВЭР нового поколения
48.	ШАЙДУЛЛИН Сергей Минуллович	ФГУП «ПО «Маяк», Россия	Использование перспективных нанопористых адсорбентов в процессах разделения инертных газов при стандартных условиях
49.	ШАМСУТДИНОВ Ринат Нурисламович	ООО НПФ «Сосны», Россия	Расчетно-экспериментальное обоснование конструкции рабочего канала печи спекания таблеток смешанного нитридного уран-плутониевого топлива
50.	ЮРМАНОВ Виктор Анатольевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Экспериментальная отработка фосфатного водно-химического режима для промежуточных контуров АЭС «Аккую»
51.	ЯШНИКОВ Дмитрий Аркадьевич	ФБУ «НТЦ ЯРБ», Россия	Об оценке погрешностей расчетов, выполняемых при обосновании безопасности объектов использования атомной энергии

**5 октября 2018 г.  
Конференц-зал, 3-й этаж**

**10.00–12.00**    **Круглый стол «РАЗВИТИЕ МИРОВОЙ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОСТИ»**

**Модераторы: Борис Григорьевич ГОРДОН, Рафаэль Варназович АРУТЮНЯН**

**НИГМАТУЛИН Булат Искандерович. Состояние и прогноз электропроизводства и установленных мощностей на АЭС в мире в период 2018-2050 гг.**

**12.00–13.00**    **Заключительное заседание. *Председатели – Габараев Борис Арсентьевич, Стребков Юрий Сергеевич***