

# ПРОГРАММА

## МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «КОРАБЕЛЬНАЯ ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА XXI ВЕКА»

23 – 25 октября 2012 года

ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова», г. Сосновый Бор

**22 Октября** с 18<sup>00</sup> до 22<sup>00</sup> запланирована встреча участников конференции на ж/д ст. «Калище», доставка и размещение в гостинице «Сосновый Бор» (на ж/д ст. «Калище» участников конференции встречает микроавтобус с логотипом ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»).

### 23 Октября

8<sup>30</sup> - 9<sup>00</sup> Доставка\* участников конференции от гостиницы «Сосновый Бор» и гостиницы ФГУП НИТИ на завтрак (кафе «Алиби»).

9<sup>00</sup> - 9<sup>30</sup> Завтрак.

9<sup>30</sup> - 10<sup>00</sup> Регистрация участников конференции в холле конференц-зала ЗАО «ВНИПИЭТ-инжиниринг» (по адресу: г. Сосновый Бор ул. 50 лет Октября д. 1).

\*23 октября с 8<sup>00</sup> до 12<sup>00</sup> запланирована встреча участников конференции на платформе ж/д станции «Калище», доставка к конференц-залу на регистрацию и в гостиницу на размещение (на ж/д платформе участников конференции ожидает микроавтобус с логотипом ФГУП НИТИ).

10<sup>00</sup> - 10<sup>10</sup> Открытие конференции – Приветственное слово участникам конференции.

Утренняя сессия (10<sup>10</sup> - 12<sup>00</sup>) Председатель **В.А. Василенко**

№	Наименование доклада, ФИО докладчика	Организация	Тип регламент
1.	Состояние и возможные пути развития стендовой базы для испытаний и отработки корабельной энергетики, <b>Василенко В.А.</b>	НИТИ	20 мин.
2.	Приветственное слово участникам конференции, Каплиенко А.В.	ГК «Росатом»	10 мин.
3.	Создание экспериментальной базы для испытаний и отработки технологических решений для современных корабельных и космических ЯЭУ (состояние, проблемы, перспективы), <b>Калякин С.Г.</b>	ГНЦ РФ ФЭИ	П 30 мин.
4.	Развитие экспериментальной базы транспортных ЯЭУ для отработки проектных и технических решений, применяемых на изделиях «65», <b>Пепа В.Н.</b>	НИКИЭТ	П 30 мин.
5.	О внедрении результатов опытной эксплуатации стенда КВ-1 на действующих кораблях ВМФ, <b>Орехов Е.Н.</b>	РУБИН	20 мин.

Кофе-пауза (12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup>)

Продолжение работы (конференц-зал) (12<sup>15</sup> - 14<sup>00</sup>) Председатель **Е.Н. Орехов**

№	Наименование доклада, ФИО докладчика	Организация	Тип регламент
6.	Основные результаты радиохимического контроля на стендовых ЯЭУ, <b>Орленков И.С.</b>	НИТИ	П 30 мин.
7.	Экспериментальная база ОКБМ – исследовательский испытательный центр национальной значимости, <b>Бахметьев А.М.</b>	«Африкантов»	25 мин.
8.	О сотрудничестве ЦКБ МТ «Рубин» и «НИТИ им. Александрова» при создании стендов прототипов, <b>Ситников А.М.</b>	РУБИН	15 мин.
9.	50 летний опыт испытаний на исследовательских реакторах НИИАР для обоснования элементов корабельных активных зон, <b>Клочков Е.П.</b>	НИИАР	15 мин.
10.	Основные результаты эксплуатации стендов КВ-1, КВ-2, в повышении радиационной безопасности объектов 3 и 4 поколения, <b>Вавилкин В.Н.</b>	«Африкантов»	15 мин.

14<sup>00</sup> – 14<sup>30</sup> ОБЕД в кафе «Алиби».

14<sup>40</sup> – 15<sup>00</sup> доставка участников конференции (от кафе «Алиби») автобусом в НИТИ к месту проведения вечерней сессии.

## 23 Октября - вечерняя сессия

Продолжение работы конференции (аудитория ФГУП НИТИ) 15<sup>15</sup> -16<sup>30</sup>

Председатель Р.Д. Филин

№	Наименование доклада, ФИО докладчика	Организация	Тип регламент
1.	«Итоги испытаний и работ на стенде КВ-1 за период 1995-2012 г. и перспективы его дальнейшей эксплуатации», <b>Д.И. Тригубов.</b>	<b>НИТИ</b>	<b>П</b> 25 мин.
2.	«Опыт эксплуатации, испытания и НИР ЯЭУ КВ-2 в 1 кампании», <b>В.Я. Георге.</b>		<b>П</b> 25 мин.
3.	«Результаты эксплуатации стенда-прототипа КМ-1. Реконструкция стенда КМ-1 под размещение ЯЭУ С АМБ-8 КМ1», <b>В.Ю. Соколов.</b>		<b>П</b> 25 мин.

Кофе-пауза (16<sup>30</sup> - 16<sup>45</sup>)

Продолжение работы (спец-аудитория) (16<sup>45</sup> – 18<sup>35</sup>) Председатель Р.Д. Филин

№	Наименование доклада, ФИО докладчика	Организация	Тип регламент
4.	«Особенности испытаний головных ЯЭУ головных АПЛ, результаты испытаний головной унифицированной АЭУ головной АПЛ заказа зав.№160», <b>Замуков В.В.</b>	<b>«МАЛАХИТ»</b>	<b>П</b> 25 мин.
5.	«Новые проекты судовых транспортных установок, создание и модернизация экспериментальной базы корабельных ЯЭУ; отработка и оптимизация применяемых проектных и технологических решений на наземных прототипах ЯЭУ», <b>Неевин С.М.</b>	<b>«Африкантов»</b>	<b>П</b> 25 мин.
6.	«Опыт эксплуатации и перспективы развития ППУ стенда КМ-1», <b>Ветчинкин М.Ю.</b>	<b>ГИДРОПРЕСС</b>	20 мин.
7.	«Состояние ТВС после испытаний в активной зоне реактора стенда КВ-1», <b>Борисов К.В.</b>	<b>НИИАР</b>	20 мин.
8.	«Требования к ЯЭУ наземных стендов-прототипов перспективных корабельных установок», <b>Бор С.М.</b>	<b>1 ЦНИИ МО РФ</b>	20 мин.

18<sup>45</sup> – 19<sup>00</sup> Доставка участников к кафе «Алиби»;

19<sup>00</sup> – 19<sup>30</sup> ужин в кафе «Алиби»;

19<sup>30</sup> – Доставка в гостиницу «Сосновый Бор».

## 24 Октября

Работа конференции проводится в рамках секций:

1. Опыт эксплуатации экспериментальной и стендовой базы корабельных ЯЭУ.
2. Химические и радиохимические технологии обеспечения жизненного цикла корабельных ЯЭУ.

8<sup>30</sup> - 9<sup>00</sup> Доставка участников конференции от гостиницы «Сосновый Бор» и гостиницы ФГУП НИТИ на завтрак (кафе «Алиби»).  
9<sup>00</sup> - 9<sup>30</sup> Завтрак.

### СЕКЦИЯ 1

«Опыт эксплуатации экспериментальной и стендовой базы корабельных ЯЭУ.»

Утренняя сессия (конференц-зал) 9<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> Председатель В.И. Урывский

№	Название доклада	организация	регламент
1.	Основные результаты эксплуатации систем автоматического управления корабельных ЯЭУ стендов прототипов, <b>Колесников А.И.</b>	АВРОРА, НИТИ	20 мин.
2.	База данных режимов работы установки стендов КВ-1, <b>Витин С.П.</b>	НИТИ	20 мин.
3.	Исследование параметров теплоносителя в первом контуре ПГБ установки ТМ-4 с использованием трехмерной расчетной модели, <b>Кобаров В.В.</b>		20 мин.
4.	Разработка автоматизированной системы обучения персонала, эксплуатирующего ГЭУ проектов «ЯСЕНЬ» и «БОРЕЙ» - «КЛЕН АСО ГЭУ», <b>Окунцов С.В.</b>		20 мин.
5.	3D моделирование теплогидравлики однофазного теплоносителя при несимметричной работе секций ПГ установки «ТМ-4», <b>Грановский В.С.</b>		20 мин.
6.	Программно-технический комплекс информационной поддержки оперативного персонала ПЭУ стендовой ЯЭУ, <b>Солдатенков Д.М.</b>		20 мин.
7.	Методическое и аппаратное обеспечение измерений эффектов и коэффициентов реактивности на стендах-прототипах, <b>Жуковский Д.Н.</b>		20 мин.

**Кофе-пауза (12<sup>00</sup> - 12<sup>15</sup>)**

Продолжение работы (конференц-зал) (12<sup>15</sup> - 14<sup>00</sup>) Председатель В.И. Урывский

№	Название доклада	организация	регламент
8.	Разработка и внедрение нейтронных импульсных каналов для контроля перезарядки и физпуска реакторов на судах ФГУП «Атомфлот» и ВМФ, <b>Кириченко Г.П.</b>	Атомприбор	20 мин.
9.	Курчатовская экспериментальная база для создания корабельной ядерной энергетики, <b>Устинов В.С.</b>	НИЦ Курчатовский институт	20 мин.
10.	Опыт создания и эксплуатации стенда-прототипа ядерных термоэлектрических установок, <b>Каплар Е.П.</b>		20 мин.
11.	Оценка воздействия качки на работу ППУ в режиме ЕЦ методом малых возмущений по основному контуру циркуляции, <b>Галеев Д.И.</b>	ЦНИИ Крылова	20 мин.
12.	Исследовательский реактор «У-3»: опыт эксплуатации и перспективы модернизации, <b>Кудинович И.В.</b>		20 мин.

**Обед (14<sup>00</sup> - 14<sup>30</sup>) – Кафе «Алиби»**

Продолжение работы (конференц-зал) (14<sup>40</sup> - 15<sup>40</sup>) Председатель А.А. Иванов

№	Название доклада	организация	Время на доклад
13.	Предварительные испытания опытного образца датчика уровня теплоносителя безынерционного на корпусном теплотехническом стенде, <b>Ямпольский В.А.</b>	НИКИЭТ	20 мин.
14.	Опыт создания наладочно-испытательных стендов для предприятий изготовителей аппаратуры СУЗ корабельных ядерных паро-производящих установок, <b>Линьков С.И.</b>	АВРОРА	20 мин.
15.	Интегральный стендовый комплекс исследования и отработки перспективных решений в части систем эжлектродвижения для подводных и надводных кораблей / судов/ аппаратов различного назначения, <b>Чертков А.А.</b>	НИТИ	20 мин.

**Кофе-пауза (15<sup>40</sup> – 16<sup>00</sup>)**

**16.00 – 16.20** - Фотографирование участников конференции у бюста А.П. Александрова (сквер у ВНИПИЭТ).

**16<sup>20</sup> – 16<sup>40</sup>** доставка участников конференции автобусом в НИТИ к месту проведения вечерней сессии.

**СЕКЦИЯ 2**

**«Химические и радиохимические технологии обеспечения жизненного цикла корабельных ЯЭУ»**

Утренняя сессия (малый зал) 9<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> Председатель В.Н. Епимахов

№	Название доклада	организация	регламент
1.	Отработка технологических решений по обращению с высокоактивными поставарийными ЖРО объектов ЯЭУ, <b>Ильин В.Г.</b>	НИТИ	20 мин.
2.	Модульная мембранно-сорбционная установка водоподготовки транспортных ЯЭУ, <b>Епимахов В.Н.</b>		20 мин.
3.	Разработка экспрессной технологии выгрузки ОТВС из аварийных бассейнов выдержки, <b>Епимахов В.Н.</b>		20 мин.
4.	Разработка макета модульной системы очистки теплоносителя первого контура перспективных ЯЭУ, <b>Гусев Б.А.</b>		20 мин.
5.	Поведение продуктов коррозии в первом контуре ЯЭУ с водным теплоносителем», <b>Гусев Б.А.</b>		20 мин.
6.	Высокоградиентные магнитные фильтры для очистки технологических сред ЯЭУ от продуктов коррозии, <b>Гусев Б.А.</b>		20 мин.
7.	Модульная установка деоксигенации питательной воды корабельных ЯЭУ, <b>Гурский В.С.</b>		20 мин.

**Кофе-пауза (12<sup>00</sup> - 12<sup>15</sup>)**

Продолжение работы (малый зал) (12<sup>15</sup> – 13<sup>35</sup>) Председатель В.Н. Епимахов

8.	О фильтрации высокорadioактивных и тяжелых аэрозолей, <b>Александров П.А.</b>	Курчатовский институт	20 мин.
9.	Система раннего обнаружения аварийных и предаварийных состояний технологического оборудования по мониторингу аэрозольного состава воздушной среды, <b>Александров П.А.</b>		20 мин.
10.	Применение трития в измерительно-информационной технологии контроля герметичности первого контура судовых ЯЭУ», <b>Змитродан А.А.</b>	НИТИ	20 мин.
11.	Анализ формирования объемов и активности ЖРО НА стенде КВ-1 и способов их переработки», <b>Панкина Е.Б.</b> ФГУП «НИТИ им. А. П. Александрова»		20 мин.

Продолжение работы (конференц-зал) (13<sup>35</sup> - 14<sup>00</sup>)

## 24 Октября - вечерняя сессия

Продолжение работы конференции (аудитория ФГУП НИТИ) 17<sup>00</sup> -18<sup>45</sup>

**Председатель Замуков В.В.**

1.	Роль и задачи испытаний на натуральных стендах в совершенствовании корабельных активных зон, <b>Морозов О.А.</b>	<b>ОКБМ «Африкантов»</b>	15 мин.
2.	Основные итоги испытаний корабельных ЯЭУ на стендах-прототипах (стенды КВ-1 и КВ-2) и предложения по их дальнейшей модернизации, <b>Короваев В.А.</b>		15 мин.
3.	Разработка и верификация расчетного кода КОРСАР/BR для расчетов в обоснование безопасности реакторов блочной и интегральной компоновки, <b>Коротаев В.Г.</b>	<b>НИТИ</b>	15 мин.
4.	Водный режим первого контура стенда КВ-1 в период длительной стоянки, <b>Бредихин В.Я.</b>		15 мин.
5.	Особенности водного и газового режимов первого контура на завершающем этапе испытаний стенда КВ-2, <b>Бредихин В.Я.</b>		15 мин.
6.	Опыт внутриреакторных исследований при проведении ресурсных испытаний составных частей перспективных активных зон, <b>Рассказов В.В.</b>		15 мин.
7.	Концепция прототипа активной зоны на полный срок службы корабля для испытаний в составе наземного стенда, Самойлов О.Б., <b>Морозов О.А.</b> , Преображенский Д.Г., Алексеев В.И., Галицких В.Ю., Петров С.Г.	<b>ОАО «ОКБМ Африкантов»</b>	15 мин.

## 19<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup> **Официальный ужин – зал столовой НИТИ\***

\* 18<sup>30</sup> доставка участников конференции (не принявших участие в работе закрытой сессии) от гостиницы «Сосновый Бор» и гостиницы НИТИ на официальный ужин.

## 22<sup>20</sup> – **Доставка участников конференции от столовой НИТИ в гостиницы.**

## **25 Октября**

**8<sup>30</sup> - 9<sup>00</sup> Доставка участников конференции от гостиницы «Сосновый Бор» и гостиницы ФГУП НИТИ на завтрак (кафе «Алиби»).**

**9<sup>00</sup> - 9<sup>30</sup> Завтрак.**

**9<sup>30</sup> - 13<sup>30</sup> Автобусная экскурсия в г. Кронштадт (отъезд от кафе «Алиби»).**

**14<sup>00</sup> - 14<sup>30</sup> Обед – Кафе «Алиби».**

**Дневная сессия (конференц-зал) 15<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>**

**Дискуссия, принятие итогового документа конференции, Филин Р.Д.**

**16<sup>00</sup> - 16<sup>20</sup> Кофе-пауза**

**16<sup>20</sup> – 16<sup>40</sup> Закрытие конференции. Заключительное слово участникам конференции. Василенко В.А.**

**17<sup>00</sup> - Ужин.**

**17<sup>40</sup> – Доставка участников конференции в гостиницы.**

### **Перечень стендовых докладов конференции.**

1.	Стендовая база ФГУП «НИТИ ИМ. А.П. Александрова» как полигон для испытаний средств контроля качества теплоносителей ЯЭУ транспортного назначения (на примере ВХЛПТ-Р), <b>Годон Л.А.</b>	<b>НИТИ</b>
2.	Создание методов и средств испытаний, градуировки и подтверждения пригодности расходомеров питательной воды, <b>Басов Ю.И.</b>	
3.	Оптимизация технологии ведения водно-химического режима второго контура транспортных ЯЭУ, <b>Змитродан А.А.</b>	
4.	Разработка расходомеров питательной воды, <b>Волков А.Ю.</b>	
5.	Проблемы разработки и проведения испытаний систем управления корабельными энергетическими установками, <b>Некрылова Ю.С.</b>	<b>«Малахит»</b>