

**ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ СОБРАНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ОАО «КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ»**

**ОАО «НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»**

**ФИЛИАЛ ОАО «КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ»  
«РОСТОВСКАЯ АТОМНАЯ СТАНЦИЯ»**

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»**

**РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ВОЛГОДОНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ –  
филиал НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЯДЕРНОГО УНИВЕРСИТЕТА  
«МИФИ»**

**ПРОГРАММА**  
**XI Международной научно-практической**  
**конференции**  
**«БЕЗОПАСНОСТЬ ЯДЕРНОЙ**  
**ЭНЕРГЕТИКИ»**

**27–29 мая 2015 г.**

УДК 621.039.58:061.3  
П 784

Программа XI Международной научно-практической конференции  
«Безопасность ядерной энергетики» 27–29 мая 2015 г. / ВИТИ НИЯУ МИФИ. –  
Волгодонск, 2015. – 13 с.

## Регламент работы конференции

27 мая, Среда

Встреча и размещение участников конференции

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| <b>11:00</b> | Торжественное открытие музея филиала АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск в рамках Слета активных членов Совета молодежи Машиностроительного дивизиона ГК «Росатом» | Филиал АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск |
|--------------|--|--|

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| <b>14:30 – 17:00</b> | Совещание: «Создание и развитие ресурсного центра по технической эксплуатации и ремонту оборудования АЭС в г. Волгодонске для обеспечения практико-ориентированной подготовки специалистов в условиях наукоемкого и высокотехнологичного производства атомной отрасли» | Филиал АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск |
|----------------------|--|--|

28 мая, Четверг

|                      |                                    |   |
|----------------------|------------------------------------|---|
| <b>09:00 – 09:55</b> | Регистрация участников конференции | фойе первого этажа, ВИТИ НИЯУ МИФИ, ул. Ленина, 73/94 |
|----------------------|------------------------------------|---|

|                      |                                 |             |
|----------------------|---------------------------------|-------------|
| <b>10:00 – 11:00</b> | Пленарное заседание конференции | актовый зал |
|----------------------|---------------------------------|-------------|

|                      |            |                 |
|----------------------|------------|-----------------|
| <b>11:00 – 11:45</b> | Кофе-пауза | буфет, 1-й этаж |
|----------------------|------------|-----------------|

|                      |                   |          |
|----------------------|-------------------|----------|
| <b>11:15 – 12:00</b> | Пресс-конференция | ауд. 221 |
|----------------------|-------------------|----------|

|                      |  |                          |
|----------------------|--|--------------------------|
| <b>12:00 – 17:00</b> | Работа секций конференции:<br><b>Секция 1. «Проектирование и строительство энергоблоков АЭС»</b> | читальный зал библиотеки |
|----------------------|--|--------------------------|

|  |          |
|--|----------|
| <b>Секция 2. «Эксплуатация энергоблоков АЭС»</b> | ауд. 215 |
|--|----------|

|  |          |
|--|----------|
| <b>Секция 3. «Экологическая безопасность эксплуатации АЭС»</b> | ауд. 201 |
|--|----------|

|   |          |
|---|----------|
| <b>Секция 4. «Культура безопасности на объектах ядерной энергетики»</b> | ауд. 305 |
|---|----------|

|   |          |
|---|----------|
| <b>Секция 5. «Изготовление и ремонт оборудования АЭС»</b> | ауд. 318 |
|---|----------|

**29 мая, Пятница**

|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| <b>09:00 – 13:00</b> | Тренинг для студентов по формированию единых корпоративных ценностей<br>ГК «Росатом»   | ауд. 219                                    |
| <b>10:00 – 12:00</b> | Круглый стол «Инновационные формы взаимодействия высшей школы и предприятий атомной энергетики по обеспечению эффективности и безопасности эксплуатации АЭС» | Учебно-тренировочное подразделение<br>РоАЭС |
| <b>14:00 – 17:00</b> | Конкурс студенческих стендовых работ   | холл 2-го этажа,<br>ауд. 215                |

Отъезд участников конференции

## Пленарное заседание конференции

Место проведения – актовый зал ВИТИ НИЯУ МИФИ, 10:00 – 11:00.

**Приветственное слово** руководителя ВИТИ НИЯУ МИФИ д.с.н., проф. **В.А. Руденко**.  
**Приветствия гостей конференции.**

**Доклад** главного инженера Ростовской АЭС к.т.н. **А.Г. Жукова**.

**Награждение победителей Всероссийского конкурса студенческих работ** «Актуальные вопросы развития атомной энергетики».

### Секция 1.

#### «Проектирование и строительство энергоблоков АЭС».

Место проведения – читальный зал библиотеки ВИТИ НИЯУ МИФИ, 12:00 – 17:00.

#### Руководители секции:

РоАЭС

– **Федотов А.А.**, заместитель директора Ростовской АЭС по капитальному строительству;

ВИТИ НИЯУ МИФИ

– **Постой Л.В.**, к.т.н., доц., заведующая кафедрой «Строительные производства»;

Секретарь секции

– **Несмашная О.Ю.**, инженер II категории кафедры «Строительные производства».

**Забазнов Ю.С.** Проблемы определения деформационных характеристик защитных герметичных оболочек АЭС в период их испытаний на герметичность и прочность (Администрация г. Волгодонска)

**Клюшин Е.Б., Пимшин Ю.И., Наугольнов В.А., Губеладзе О.А.** Оценка технического состояния защитно-герметичных оболочек на основе результатов геодезических измерений (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Медведев В.Н., Киселев И.А., Крутько Е.С., Ульянов А.Н., Стрижов В.Ф., Потапов Е.А.** Натурные наблюдения защитной оболочки энергоблока №3 Ростовской АЭС после преднапряжения (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук, г. Москва; Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская АЭС», Волгодонск)

**Пимшин Ю.И., Губеладзе О.А., Заяров Ю.В.** Оценка влияния полярного крана на техническое состояние защитно-герметичной оболочки (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Медведев В.Н., Киселев Александр С., Киселев Алексей С., Ульянов А.Н., Стрижов В.Ф., Сальников А.А.** Результаты испытаний защитной оболочки энергоблока №3 Ростовской АЭС (Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук, г. Москва; Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская АЭС», Волгодонск)

**Бакумцев Н.И.** Ядерная термодинамика в помощь ядерной физике по безопасности АЭС (Волгодонский региональный совет Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов, Интеллектуальный международный фонд «Перестройка Естествознания», г. Волгодонск)

**Пимшин И.Ю., Наугольнов В.А.** Оценка монтажа рельсового пути полярного крана на энергоблоках Ростовской АЭС и Ленинградской АЭС (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Бурдаков С.М., Чернов А.В., Козловцев В.М.** Улучшение прочностных характеристик сварных соединений при изготовлении ответственных металлических конструкций в промышленном строительстве (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Ткачев В.Г., Пстой Л.В.** Новейшие технологии, применяемые при реконструкции водозаборных сооружений с целью усовершенствования рыбозащитных устройств (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Каляев Е.И.** Технология строительства атомных электростанций (Волгодонский региональный совет Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР), г. Волгодонск)

**Губеладзе О.А., Пимшин Ю.И., Арсеньев Д.М., Заяров Ю.В.** Применение лазерного трекера для определения деформационных характеристик защитных оболочек (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Пимшин Ю.И., Наугольнов В.А., Губеладзе О.А.** Входной контроль геометрических параметров ходовой части полярных кранов и оценка их соответствия проектным решениям (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

## **Секция 2. «Эксплуатация энергоблоков АЭС»**

Место проведения – ВИТИ НИЯУ МИФИ, ауд. 215, **12:00 – 17:00.**

### **Руководители секции:**

РоАЭС

– **Жуков А.Г.**, к.т.н., главный инженер Ростовской АЭС;

ВИТИ НИЯУ МИФИ

– **Пугачева О.Ю.**, к.т.н., зав. отделом НИИ «Атомное энергетическое машиностроение»;

Секретарь секции

– **Лобанова А.Е.**, инженер кафедры «Атомной энергетики».

**Матросов Н.М.** Программное средство систематизации и учёта оперативного резерва «СКАЛА-МИКРО» (Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная электростанция», г. Сосновый бор Ленинградской области, г. Санкт-Петербург)

**Блудова Н.А.** Повышение надежности и безопасной эксплуатации энергоблоков АЭС (Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная электростанция», г. Сосновый бор Ленинградской области, г. Санкт-Петербург)

**Проскуряков К.Н., Фёдоров А.И., Запорожец М.В., Дятловский А.А., Гусейнов В.А.** Усиление сейсмических воздействий в оборудовании АЭС с ВВЭР-1000 (Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва)

**Сысоев Ю.С., Чернов А.В., Микшин И.А., Бекетов В.Г.** Прогнозирование состояния сложных систем блоков АЭС на примере маслосистемы ГЦН (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Щеклеин С.Е.** Опыт подготовки специалистов для атомной отрасли в УрФУ. (Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург)

**Абидова Е.А., Малик О.В., Гавриленко Д.С.** Информационно-измерительная система диагностики электроприводной арматуры (ВИТИ НИЯУ МИФИ, НИИ «Атомное энергетическое машиностроение», г. Волгодонск)

**Пугачева О.Ю., Соловьёв В.И., Абидова Е.А.** Результаты диагностирования дизеля 15Д-100 посредством виброакустического мониторинга и тепловизионного контроля (ВИТИ НИЯУ МИФИ, НИИ «Атомное энергетическое машиностроение», г. Волгодонск)

**Чусов И.А., Соловьёв А.Г., Слободчук В.И., Лескин С.Т.** Физическая модель понятийного тренажера реактора ЭПП-6 (Институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ, Обнинск)

**Дунаев В.А.** Повышение эффективности эксплуатации тепломеханического оборудования второго контура АЭС (Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина, г. Иваново)

**Чусов И.А., Шелегов А.С., Лескин С.Т., Авдеев Е.Ф., Слободчук В.И.** Модель течения теплоносителя со сверхкритическими параметрами на основе высших приближениях метода Чепмена-Энскога (Институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ, Обнинск)

**Очков К.Ю.** Применение метода цифровой корреляции изображений для определения напряжено-деформированного состояния элементов конструкций ядерных энергетических установок» (НИЯУ МИФИ, г. Москва)

**Чусов И.А., Шелегов А.С., Лескин С.Т., Авдеев Е.Ф., Ланкевич А.В.** Модель течения теплоносителя в активной зоне реакторной установки (Институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ, Обнинск)

**Крылов Б.С., Чистозвонова Е.А., Зорин М.А., Ильичев Ю.Д., Лапшин М.Р.** Использование функционально-аналитического тренажёра в учебном процессе в рамках курса «Эксплуатация АЭС» (Институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ, Обнинск)

**Макаров С.В., Бай В.Ф., Чусов И.А., Слободчук В.И., Шелегов А.С.** Расчетное обоснование модернизации головки ТВСА реакторов ВВЭР-1000 (Институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ, Обнинск)

**Шелегов А.С., Чусов И.А., Ланкевич А.В., Авдеев Е.Ф., Слободчук В.И.** Некоторые результаты экспериментального исследования теплообмена при сверхкритических параметрах рабочего тела (Институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ, Обнинск)

**Слободчук В.И., Лескин С.Т., Чуйков Д.А., Шелегов А.С., Аврамова Е.А., Кашин Д.Ю.** Температурный режим отработанных ТВС в бассейне выдержки РБМК при нарушении нормального охлаждения (Институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ, Обнинск)

### **Секция 3.**

#### **«Экологическая безопасность эксплуатации АЭС»**

Место проведения – ВИТИ НИЯУ МИФИ, ауд. 201, **12:00 – 17:00.**

#### **Руководители секции:**

РоАЭС

– **Малыгина Л.А.**, начальник лаборатории охраны окружающей среды Ростовской АЭС;

ВИТИ НИЯУ МИФИ

– **Бубликова И.А.**, к.т.н., доц., доцент кафедры «Атомной энергетики»;

Секретарь секции

– **Жолобова Н.С.**, инженер кафедры «Атомной энергетики».

**Стародубцев И.А., Елохин А.П.** Оценка ущерба радиоактивного загрязнения окружающей среды на объектах использования атомной энергии в условиях радиационной аварии (НИЯУ МИФИ, г. Москва)

**Елохин А.П., Болдырева М.А., Таболич В.А.** Демографическая ситуация в мире и в России (НИЯУ МИФИ, г. Москва)

**Савельев В.Ф., Андреева Л.П., Прохоров В.Н., Савельев А.В., Бахилин Н.А.** О волногенезе эскалации техногенной опасности в XXI веке (Московский государственный индустриальный университет, г. Москва)

**Чугунов А.С., Винницкий В.А., Нечаев А.Ф.** Использование слабодиссоциирующих ионитов в системах СВО АЭС как метод снижения объема образующихся РАО (Санкт-

Петербургский государственный технологический институт (технический университет), г. Санкт-Петербург)

**Горская О.И., Тараховская Е.Р., Виноградов А.Ю.** Основные итоги работы по альголизации водоема-охладителя Ростовской АЭС в 2012–2014 гг.: оценка экологической стабильности водоема (Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская АЭС», Волгодонск; НПО «Гидротехпроект», Санкт-Петербург)

**Бубликова И.А., Алефиренко Д.Л.** Исследование вклада Ростовской АЭС в содержание <sup>60</sup>СО в поверхностном слое почвы региона размещения (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Богоровская С.А.** Повышение биоразнообразия кустарниковых культур в насаждениях общего пользования тридцатикилометровой зоны РоАЭС (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Бубликова И.А., Осканиян Н.В.** Предложения по проекту полигона ОНАО Ростовской АЭС (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

#### Секция 4.

#### «Культура безопасности на объектах ядерной энергетики»

Место проведения – ВИТИ НИЯУ МИФИ, ауд. 305, **12:00 – 17:00.**

##### Руководители секции:

РоАЭС

– **Кириллова У.А.**, начальник отдела развития персонала филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом «Ростовская АЭС»;

ВИТИ НИЯУ МИФИ

– **Дидух О.В.**, к.и.н., доц., заместитель руководителя по научной работе;

Секретарь секции

– **Еремина Л.А.**, зав. методическим кабинетом кафедры «Экономика и социально-гуманитарные дисциплины».

**Руденко В.А., Василенко Н.П.** Культура безопасности в системе ценностей ГК «Росатом» (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Алюшин В.М.** Минимизация влияния человеческого фактора на безопасность эксплуатации объектов атомной отрасли за счет использования современных акустических технологий (НИЯУ МИФИ, г. Москва)

**Абросимова Н.В.** Культура безопасности в атомной отрасли через призму образовательных и профессиональных стандартов (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Лобковская Н.И., Гладков А.А., Тихонюк И.А.** Профессиональная приверженность студентов-атомщиков ВИТИ НИЯУ МИФИ (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Жук А.В.** Проблематика культуры безопасности в трудах отечественных исследователей: историографический обзор (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Головко М.В., Руденко В.А.** Формирование экономического мышления специалистов как элемента системы корпоративных ценностей ГК Росатом (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Прудникова Л.Б., Прудников Е.Д.** Принципы энергетического права как элемент его отраслевой самостоятельности – понятие, виды, содержание (краткий анализ) (Волгодонский институт экономики, управления и права (филиала) Южного федерального университета, г. Волгодонск; факультет права НИУ «Высшая школа экономики», г. Москва)



**Корниенко В.Т.** Правовые проблемы в ядерном щите РФ: вчера, сегодня, завтра (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Долгополов В.Ю.** Концепция досудебной подготовки материалов по преступлениям, совершенным в сфере ядерной безопасности России (Адвокатская палата Ростовской области, г. Волгодонск)

**Брагина Е.А.** Исторический очерк формирования терминологической системы Уголовного кодекса РФ в сфере правовой охраны ядерной безопасности и радиационной защиты (Ростовская областная коллегия адвокатов, г. Ростов-на-Дону)

**Мельникова М.Ю., Корниенко В.Т.** Диагностика качества воспитанности студентов ВИТИ НИЯУ МИФИ с целью влияния на их духовно-нравственное воспитание (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Макеева О.А.** Возмещение вреда, причиненного источниками повышенной опасности – объектами ядерной энергетики (Волгодонский институт экономики, управления и права (филиал) «Южный федеральный университет», г. Волгодонск)

**Евдошкина Ю.А.** Формирование отношения населения к атомной энергетике: контент-анализ печатных СМИ г. Волгодонска (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Фоменко Н.М.** Информационно-коммуникационные технологии как основное средство процесса управления знаниями на предприятиях атомной энергетики (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Ухалина И.А., Маркина Д.М., Яловенко Р.В.** Конкурентные преимущества ГК Росатом на международном рынке строительства и эксплуатации АЭС (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Давлетшина А.Ф., Ягодкина В.В.** Формирование ценностей ГК "Росатом" как условие подготовки будущих специалистов атомной отрасли (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

## **Секция 5.**

### **«Изготовление и ремонт оборудования АЭС»**

Место проведения – ВИТИ НИЯУ МИФИ, ауд. 318, **12:00 – 17:00.**

#### **Руководители секции:**

Филиал ОАО «АЭМ-технологии»  
«Атоммаш» в г.Волгодонск  
ВИТИ НИЯУ МИФИ

- **Шишов В.В.**, директор по производству филиала ОАО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск;
- **Томилин С.А.**, к.т.н., доц., зав. кафедрой «Машиностроение и прикладная механика»;
- **Иванычева А.Н.**, инженер кафедры «Машиностроение и прикладная механика».

Секретарь секции

**Гоок С.Э., Гуменюк А.В., Ретмайер М.** Лазерная и гибридная лазерно-дуговая сварка сталей больших толщин с применением высокомоощных источников лазерного излучения (Общество Фраунгофера, Институт производственных систем и технологий конструирования ИПК, отдел технологий сварки и нанесения покрытий; Федеральное ведомство по исследованию и испытаниям материалов БАМ, г. Берлин, Германия)

**Рыбачук А.М., Гу Цзэжэнь, Доронин Ю.В., Кузнецов П.С.** Моделирование процесса формирования обратной стороны шва на весу при односторонней сварке корневых стыков трубопроводов металлопорошковой проволокой (Московский государственный технический университет; Аттестационный центр городского хозяйства (ООО «АЦГХ», г. Москва)

**Сас А.В.** Технические средства и методика их применения при подготовке и оценке квалификации электросварщиков (Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, г. Москва)

**Ластовирия В.Н., Новокрещенов В.В., Родякина Р.В.** Использование электронно-лучевой сварки для создания термоэмиссионных преобразователей (ТЭП) из монокристаллов вольфрама (Московский государственный индустриальный университет; Национальный исследовательский университет «МЭИ», г. Москва)

**Кравченко П.Д.** Целесообразность применения мобильного технологического оборудования при изготовлении изделий атомного машиностроения (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Марченко А.А., Котенко О.Н.** Изготовление многоцелевого исследовательского реактора на быстрых нейтронах в условиях завода «Атоммаш» (Филиал ОАО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск)

**Есипко С.П., Старшинов В.И., Кириллов В.В.** Оптимизация операции местной термообработки замыкающего кольцевого шва парогенератора (Филиал ОАО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск)

**Хохлов Н.П.** Сокращение длительности цикла изготовления оборудования АЭС на примере корпуса реактора ВВЭР-1200 (Филиал ОАО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск)

**Романенко А.А., Кушанов С.В.** Модернизация процесса приварки 110х швов к корпусу парогенератора ПГВ-1000 (Филиал ОАО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск)

**Есипко С.П., Гавриличев В.В., Старшинов В.И., Лукашевский А.А.** Расширение технологических возможностей оборудования для изготовления коллекторов теплоносителя (Филиал ОАО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск)

**Федоренко Д.Н.** Конструктивные схемы грузозахватных устройств, предназначенных для демонтажа радиоактивных объектов и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (Институт сферы обслуживания и предпринимательства (ИСОП) – филиала ДГТУ г. Шахты, Ростовской обл.)

**Берела А.И., Федотов А.Г., Томилин С.А.** Оборудование для фрагментации длинномерных радиоактивных объектов при подготовке к выводу из эксплуатации блоков первой очереди Белоярской АЭС (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

**Подрезов Н.Н., Гунин П.А., Ильясова А.С.** Требования к квалификации персонала для диагностического мониторинга на предприятиях энергомашиностроения (ВИТИ НИЯУ МИФИ, НИИ «Атомное энергетическое машиностроение», г. Волгодонск)

**Подрезов Н.Н., Томилин С.А., Гольдберг В.Ф.** Сокращение временных затрат на техническое обслуживание и ремонт оборудования АЭС в рамках развития ПСР (ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск)

## **Круглый стол**

### **«Инновационные формы взаимодействия высшей школы и предприятий атомной энергетики по обеспечению эффективности и безопасности эксплуатации АЭС»**

**Дата и время проведения – 29 мая (пятница), 10:00 – 12:00.**

**Место проведения – Учебно-тренировочное подразделение Ростовской АЭС.**

**Ведущие:**

- **Лебедев Ю.В.**, начальник учебно-тренировочного подразделения Ростовской АЭС;
- **Руденко В.А.**, д.с.н., профессор, руководитель ВИТИ НИЯУ МИФИ.

## Конкурс стендовых докладов студентов, аспирантов и молодых ученых

Место размещения стендов – Секция 1. Эксплуатация энергоблоков АЭС.  
Культура безопасности и проблемы экологии,  
холл второго этажа ВИТИ НИЯУ МИФИ.  
Секция 2. Общие вопросы науки и техники, ауд. 215.

Время проведения – 14:00 – 17:00, 29 мая (пятница).

Секция 1. Эксплуатация энергоблоков АЭС.  
Культура безопасности и проблемы экологии  
холл второго этажа ВИТИ НИЯУ МИФИ.

### Комиссия:

Руденко В.А. – д.с.н., проф., руководитель ВИТИ НИЯУ МИФИ,  
Бубликова И.А. – к.т.н., доц., доц. кафедры «Атомной энергетики»,  
Веселова И.Н. – к.т.н. доц. кафедры «Атомной энергетики»,  
Кравченко П.Д. – д.т.н., проф., профессор кафедры «Машиностроение и прикладная механика».

### Участники конкурса:

**Быстров К.С.** Совершенствование конструкции привода поворота двери шлюза основного в защитной оболочке реактора типа ВВЭР (М-ТМ-10-Д). Научный руководитель – д.т.н., проф., профессор кафедры «Машиностроение и прикладная механика» Кравченко П.Д.

**Недолов И.Н.** Совершенствование конструкции траверсы для перемещения контейнера с топливными элементами для АЭС (М-ТМ-10-Д). Научные руководители – д.т.н., проф., профессор кафедры «Машиностроение и прикладная механика» Кравченко П.Д.; к.т.н., ст. преподаватель кафедры «Машиностроение и прикладная механика» Арсентьева Е.С.

**Беляева Е.С.** Модернизация системы пожаротушения шунтирующего реактора с применением микропроцессорной аппаратуры на ОРУ 500 кВ РоАЭС (ЭС-10-Д1). Научный руководитель – ст. преподаватель кафедры «Атомной энергетики» Баран С.А.

**Уклеина Т.В.** Модернизация системы подпитки теплосети с применением струйно-вихревых деаэраторов энергоблока №1 (М-ТС-10-Д). Научный руководитель – к.т.н., доцент кафедры «Атомная энергетика» Веселова И.Н.

**Галанова М.Н.** Динамика выбросов ИРГ и  $I^{131}$  РоАЭС (АЭС-13-Д). Научный руководитель - к.т.н., доц., доц. кафедры «Атомной энергетики» Бубликова И.А.

**Алефиренко Д.Л.** Анализ РоАЭС как источника поступления  $C^{60}$  в окружающую среду (ТБ-12-Д). Научный руководитель - к.т.н., доц., доц. кафедры «Атомной энергетики» Бубликова И.А.

**Осканян Н.В.** Проект полигона для размещения очень низко активных отходов (ОНАО) РоАЭС (ИЗ-10-Д1) Научный руководитель - к.т.н., доц., доц. кафедры «Атомной энергетики» Бубликова И.А.

**Гладков А.А., Тихонюк И.А.** Уменьшение количества цементированных ЖРО за счет повышения их солесодержания при помощи доупаривания (АЭС-12-Д). Научный руководитель – ст. преподаватель кафедры «Атомной энергетики» Лапкис А.А.

**Калмыкова Д.Е.** Исследование динамики содержания тяжелых металлов в водоем-охладителе Ростовской АЭС (ТБ-12-Д). Научный руководитель - к.т.н., доц., доц. кафедры «Атомной энергетики» Бубликова И.А.

**Сергеева О.В.** Исследование загрязнения атмосферного воздуха г. Волгодонска карбонилсодержащими соединениями (ИЗ-10-Д1). Научный руководитель – к.х.н., доц., доц. кафедры «Атомной энергетики» Сапельников В.М.

**Шкурко В.Н.** Обоснование размеров санитарно-защитной зоны Ростовской АЭС по нерадикационным факторам (ИЗ-10-Д1) Научный руководитель – к.х.н., доц., доц. кафедры «Атомной энергетики» Сапельников В.М.

**Боровков П.Ю., Ковалева С.С.** Анализ информации о нарушениях в работе АЭС с реакторами РБМК (АЭС-12-Д). Научный руководитель - к.т.н., доц., доц. кафедры «Атомной энергетики» Бубликова И.А.

## **Секция 2. Общие вопросы науки и техники, ауд. 215.**

### **Комиссия:**

**Чернов А.В.** – д.т.н., проф., и.о. проректора НИЯУ МИФИ,

**Ратушный В.И.** – д.ф.-м.н., проф., зав. кафедрой «Физика» ВИТИ НИЯУ МИФИ,

**Федотов А.Г.** – к.т.н., доцент кафедры «Машиностроение и прикладная механика» ВИТИ НИЯУ МИФИ.

**Замыслова А.И.** – к.п.н., доц., и.о. зав. кафедрой «Математика».

### **Участники конкурса:**

**Ковалева О.Н.** Перемещение зданий и сооружений (СЗС-11-Д). Научный руководитель – к.т.н., доц. кафедры «Строительные производства» Бурдаков С.М.

**Дульский В.Ю.** Лахта центр (ПГ-12-Д). Научный руководитель – ст. преподаватель кафедры «Строительные производства» Гейдарова А.Н.

**Соловьева В.В.** Перспективы применения обогрева систем кровли в жилищно-коммунальном хозяйстве (СЗС-11-Д). Научный руководитель – к.т.н., доц. кафедры «Строительные производства» Бурдаков С.М.

**Гаспарян О.Г.** Программно-механический подход к реализации дополненной реальности (ИС-10-Д). Научный руководитель – к.т.н., доцент кафедры «Информационные и управляющие системы» Виниченко М.Ю.

**Симонов С.С.** Разработка деталей компьютерного тренажера сварщика для 3D-принтера (ИС-12-Д). Научный руководитель – к.т.н., ст. преподаватель кафедры «Информационные и управляющие системы» Толстов В.А.

**Маркина Д.М., Яловенко Р.В.** Конкурентные преимущества ГК Росатом на международном рынке строительства и эксплуатации АЭС (МП-13-Д1). Научный руководитель – к.э.н., доц., доцент кафедры «Экономика и социально-гуманитарные дисциплины» Ухалина И.А.

**Югай И.Д., Романова В.В.** Развитие культуры личной и социальной безопасности студентов ВИТИ НИЯУ МИФИ (МП-13-Д3). Научные руководители – д.с.н., проф., руководитель ВИТИ НИЯУ МИФИ Руденко В.А.; начальник УМО ВИТИ НИЯУ МИФИ Евдошкина Ю.А.

**Хван Ж.А.** Полупроводниковый преобразователь тепловой энергии в электрическую (САУ-13-ДМ). Научный руководитель – к.т.н., доц., доцент кафедры «Физика» Катаев В.Ф.

**Емелькин Д.В., Земляков А.В.** Возможности применения высокотемпературных ИК-газоанализаторов для систем безопасности в энергетике. Возможность применения нанотехнологий в ядерной энергетике (АЭС-14-Д). Научный руководитель – к.ф.-м.н., ассистент кафедры «Физика» Рыбальченко А.Ю.

**Программа XI Международной научно-практической конференции  
«Безопасность ядерной энергетики»  
27–29 мая 2015 г.**

Компьютерная верстка Вишнёва М.М.  
Корректор Вишнёва М.М. ИПО ВИТИ НИЯУ МИФИ  
Подписано к печати 22.05.2015 г.  
Бумага «SvetoCopy» 80 г/м<sup>2</sup>  
Гарнитура «Times New Roman»,  
Тираж 150 экз.

Отпечатано в типографии ИПО ВИТИ НИЯУ МИФИ  
г. Волгодонск, ул. Ленина, 73/94