



II Научно-практическая конференция

«**Физико-технические
интеллектуальные системы**»
ФТИС-2023

Программа конференции



Москва
2023

Место и даты проведения конференции

НИЯУ МИФИ
115409, г. Москва, Каширское ш., д. 31
07-09 февраля 2023 г.

Организаторы конференции



Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»



Институт физико-технических интеллектуальных систем (ИФТИС)
НИЯУ МИФИ



ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики
им. Н.Л. Духова»

Контакты

Оргкомитет конференции: ftis-conf@yandex.ru

Официальный сайт конференции: ftis-conf.mephi.ru



Пленарное заседание

Вторник, 07 февраля | Начало в 10.00 | Конференц-зал (Г-316)

Формат проведения заседания – **дистанционный**

Председатель – д.т.н., проф. **Ю.Н. Бармаков**, заместитель председателя – к.т.н. **Д.И. Юрков**

Вниманию участников конференции!

Очное участие докладчиков других секций в пленарном заседании не предусмотрено

| | |
|-------------|---|
| 10.00–10.10 | д.ф.-м.н. Шевченко Владимир Игоревич , ректор НИЯУ МИФИ Приветственное слово председателя программного комитета |
| 10.10–10.20 | к.т.н. Сидоров Александр Викторович , первый заместитель директора – главный конструктор ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» Приветственное слово |
| 10.25–10.50 | д.т.н., проф. Бармаков Юрий Николаевич , первый заместитель научного руководителя ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»; и.о. директора ИФИС НИЯУ МИФИ Опыт практико-ориентированного дуального образования при подготовке специалистов для приборостроительных предприятий Госкорпорации «Росатом» |
| 10.50–11.10 | д.т.н. Абакумов Евгений Михайлович , директор по информационным технологиям Госкорпорации «Росатом»; профессор кафедры прикладной ядерной физики (№24) ИФТИС НИЯУ МИФИ Проблемные вопросы развития цифровой инфраструктуры |
| 11.10–11.30 | д.ф.-м.н., член-корр. РАН Шагалиев Рашит Мирзагалиевич , заместитель директора – заместитель научного руководителя ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – первый заместитель директора ИТМФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – начальник математического отделения, к.ф.-м.н. Гребенников Андрей Николаевич , ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Актуальные вопросы развития суперкомпьютерных технологий |
| 11.30–11.40 | Кофе-брейк |

| | |
|-------------|--|
| 11.40–12.00 | <p>д.ф.-м.н., член-корр. РАН Завьялов Николай Валентинович, заместитель научного руководителя – директор ИЯРФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»</p> <p>Исследовательские установки РФЯЦ-ВНИИЭФ для экспериментального получения фундаментальных и прикладных знаний в области радиационной физики и физики быстропротекающих процессов</p> |
| 12.00–12.20 | <p>д.т.н., проф. Чебышов Сергей Борисович, первый заместитель генерального директора по научной работе – главный конструктор АО «СНИИП»</p> <p>Ядерное приборостроение - итоги и перспективы развития</p> |
| 12.20–12.40 | <p>к.т.н. Юрков Дмитрий Игоревич, заместитель директора – первый заместитель главного конструктора – руководитель НПЦ ИТ ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»; заведующий кафедрой прикладной ядерной физики (№24) ИФТИС НИЯУ МИФИ</p> <p>Портативные нейтронные генераторы и ядерно-физическая аппаратура на их основе для медицины, геофизики, экологии и других областей науки и техники, а также перспективы их развития</p> |
| 12.40–12.50 | Кофе-брейк |
| 12.50–13.10 | <p>д.ф.-м.н., проф., акад. РАН Смирнов Валентин Пантелеймонович, научный руководитель АО «Наука и инновации»</p> <p>Физические методы управления радиочувствительностью ткани новообразований при лучевой терапии</p> |
| 13.10–13.30 | <p>д.т.н. Кишкин Владимир Львович, первый заместитель главного конструктора ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»; заведующий кафедрой автоматики (№2) ИФТИС НИЯУ МИФИ,</p> <p>к.т.н. Нариц Александр Дмитриевич, Гриценко Станислав Юрьевич, ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»</p> <p>Внедрение нового поколения ТПТС на Белорусской АЭС</p> |
| 13.30–13.50 | <p>д.ф.-м.н., проф. Сапожников Михаил Григорьевич, начальник сектора Лаборатории физики высоких энергий Объединённого института ядерных исследований</p> <p>Применения метода меченых нейтронов для элементного анализа сырья на конвейере</p> |
| 13.50–14.00 | Кофе-брейк |

| | |
|--------------------|--|
| <p>14.00–14.20</p> | <p>д.ф.-м.н., проф. РАН Литвак Максим Леонидович, заведующий лабораторией нейтронной и гамма-спектроскопии Института космических исследований РАН,</p> <p>Головин Дмитрий Васильевич, д.ф.-м.н., проф. Митрофанов Игорь Георгиевич, Институт космических исследований РАН,</p> <p>д.ф.-м.н. Зверев Владимир Игоревич, к.т.н. Юрков Дмитрий Игоревич, ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»; ИФТИС НИЯУ МИФИ</p> <p>Перспективные космические приборы для исследования состава вещества планет Солнечной системы</p> |
| <p>14.20–14.40</p> | <p>д.ф.-м.н., проф. Митрофанов Игорь Георгиевич, начальник отдела Института космических исследований РАН,</p> <p>д.ф.-м.н., проф. РАН Литвак Максим Леонидович, Институт космических исследований РАН,</p> <p>д.т.н., проф. Бармаков Юрий Николаевич, ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»; ИФТИС НИЯУ МИФИ</p> <p>10 лет работы научной аппаратуры ДАН на Марсе</p> |
| <p>14.40–15.00</p> | <p>д.ф.-м.н., член-корр. РАН Гарнов Сергей Владимирович, директор Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН; научный руководитель Института ЛаПлаз НИЯУ МИФИ,</p> <p>к.ф.-м.н. Букин Владимир Валентинович, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН</p> <p>Сверхширокополосные источники электромагнитных импульсов микроволнового и терагерцового диапазонов на основе фотоэлектронной эмиссии</p> |

Секция
«Информационно-измерительные и управляющие системы»

Заседание №1 (формат проведения заседания – **очный**)

Среда, 08 февраля | Начало в 10.00 | Аудитория Г-402

Председатель – д.т.н. **В.Л. Кишкин**, заместитель председателя – доц. **И.Г. Кулло**

| | |
|-------------|--|
| 10.00–10.10 | д.т.н. В.Л. Кишкин НИЯУ МИФИ – Москва; ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Приветственное слово к участникам конференции |
| 10.10–10.25 | к.т.н. А.А. Болотов , д.т.н. В.Г. Барчуков, д.т.н. В.Н. Клочков, А.С. Галузин, Е.В. Клочкова ФГБУ ГНЦ «ФМБЦ им. А.И. Бурназяна» ФМБА России – Москва Концепция системы интеллектуальной поддержки принятия решений для вывода из эксплуатации радиационно опасных объектов |
| 10.25–10.40 | А.С. Рассомагин АО «Гринатом» – Москва Повышение производительности предприятий с помощью внедрения интеллектуальных систем управления активами |
| 10.40–10.55 | О.И. Перчихин , к.т.н. М.В. Марченко, М.А. Дроздов, А.О. Федоренко МОКБ «Марс» – филиал ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Применение методов машинного обучения в задачах обработки экспериментальных данных |
| 10.55–11.10 | к.т.н. О.А. Герасимчук, к.т.н. Г.С. Засимов, Д.И. Бобров, к.т.н. А.М. Пищимов ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Программно-аппаратный комплекс контроля соблюдения Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний |
| 11.10–11.25 | к.ф.-м.н. Л.С. Чернышев ООО «Матсофт» – Москва Идентификация нейросетевой модели технической системы или процесса с целью синтеза оптимального управления. Способ управления технической системой или процессом с помощью искусственной нейронной сети, оптимизирующий целевую функцию |
| 11.25–11.45 | Кофе-брейк |
| 11.45–12.00 | О.Н. Густун, Ю.К. Лавдина , Э.И. Масыгутов НИЯУ МИФИ – Москва Управление процессом обучения на основе результатов измерений в адаптивной информационно-образовательной среде |
| 12.00–12.15 | Н.В. Бударагин, Ю.К. Лавдина , Э.И. Масыгутов НИЯУ МИФИ – Москва Средства и инструменты для проведения измерений в адаптивной информационно-образовательной среде |
| 12.15–12.30 | к.т.н. А.О. Толоконский, Л.Е. Никифорова, Д.Г. Ковалёнок НИЯУ МИФИ – Москва Разработка виртуального тренажёра для обучения персонала по сборке тепловыделяющих элементов для атомной станции ВВЭР-1000 |

| | |
|-------------|--|
| 12.30-12.45 | А.А. Звонарева , к.т.н. А.О. Толоконский <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Возможности использования нейросетей в современных системах управления |
| 12.45-13.00 | Н.В. Лешов , А.Н. Щербак, к.т.н. А.В. Лазукин, д.ф.-м.н. С.В. Мирнов <i>АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» - Москва</i> Предсказание электронной плотности в токамаке T-11M с помощью искусственных нейронных сетей |

Заседание №2 (формат проведения заседания - **очный**)

Среда, 08 февраля | Начало в 13.45 | Аудитория Г-402

Председатель - д.т.н. **В.Л. Кишкин**, заместитель председателя - доц. **И.Г. Кулло**

| | |
|-------------|---|
| 13.45-14.00 | Д.И. Гужев ^{1,2} , Н.В. Нагорный ^{1,2} , Г.Е. Немцев ¹ , Е.Ю. Миронова ¹ , В.М. Голачев ¹ , А.И. Николаев ¹ , В.М. Нестеренко ¹ , А.Ю. Миронов ¹ , С.С. Портоне ¹ , к.т.н. А.О. Толоконский ² , к.т.н. В.О. Лебедев ² ¹ Проектный центр ИТЭР - Москва; ² НИЯУ МИФИ - Москва Тестирование блока обработки сигналов диагностической системы Вертикальная Нейтронная Камера |
| 14.00-14.15 | А.Ю. Миронов ¹ , Н.В. Нагорный ¹ , В.М. Нестеренко ¹ , Д.И. Гужев ¹ , А.И. Николаев ¹ , к.т.н. А.О. Толоконский ² , А.А. Звонарева ² ¹ Проектный центр ИТЭР - Москва; ² НИЯУ МИФИ - Москва Опыт проведения заводских испытаний для автоматизированной системы управления технологической системой ИТЭР |
| 14.15-14.30 | В.М. Нестеренко ¹ , Н.В. Нагорный ¹ , Д.И. Гужев ¹ , А.Ю. Миронов ¹ , А.И. Николаев ¹ , к.ф.-м.н. С.В. Серов ¹ , Е.Ю. Миронова ¹ , С.С. Портоне ¹ , к.т.н. А.О. Толоконский ² , к.т.н. В.О. Лебедев ² ¹ Проектный центр ИТЭР - Москва; ² НИЯУ МИФИ - Москва Основные принципы работы системы управления и сбора данных диагностической системы «Активная спектроскопия» |
| 14.30-14.45 | А.В. Кудрявцев , Ю.А. Парышкин <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Технические решения по временной синхронизации диагностики «Активная спектроскопия» |
| 14.45-15.00 | С.Н. Груздев ¹ , А.Ф. Фадеев ¹ , В.А. Федоров ¹ , к.т.н. Г.П. Кириченко ² , И.Ю. Саванов ² , А.Е. Орлов ² ¹ НИЯУ МИФИ - Москва; ² АО «КПП «Атомприбор» - Протвино Канал нейтронный измерительный КНИ-ПФ |
| 15.00-15.20 | Кофе-брейк |
| 15.20-15.35 | к.т.н. В.В. Зверков <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Тенденции развития цифровых АСУ ТП АЭС |
| 15.35-15.50 | Ю.В. Осетров , к.т.н. В.О. Лебедев <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Интеграция задач и данных реального времени АСУ ТП в верхний уровень АСУП |

| | |
|-------------|--|
| 15.50-16.05 | д.т.н. А.В. Измайлов АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон» - Москва Обеспечение физической защиты ядерных объектов на основе системного анализа |
| 16.05-16.20 | Д.И. Егоров , д.т.н. А.В. Измайлов АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон» - Москва Оценка эффективности действий сил охраны специальных грузов при транспортировании |
| 16.20-16.35 | к.т.н. М.Н. Попов , А.М. Шишов АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон» - Москва Практика применения искусственного интеллекта в системах контроля и управления доступом критически важных объектов |

Заседание №3 (формат проведения заседания - очный)

Четверг, 09 февраля | Начало в 09.45 | Аудитория Г-402

Председатель - д.т.н. **В.Л. Кишкин**, заместитель председателя - доц. **И.Г. Кулло**

| | |
|-------------|---|
| 09.45-10.00 | А.В. Марков , к.т.н. А.О. Щирый РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева - Москва Постановка задачи использования технологии программно-определяемых радиосистем для панорамного измерения радиопомех и комплексирования режимов измерения помех и наземного радиозондирования ионосферы |
| 10.00-10.15 | И.А. Родионов , д.т.н. А.П. Елохин, А.Б. Рахматулин НИЯУ МИФИ - Москва Организация дистанционного приёма и передачи сигнала с аппаратуры контроля радиационной обстановки в режиме онлайн |
| 10.15-10.30 | И.В. Зайцев , к.т.н. В.Г. Каменев, к.ф.-м.н. Ю.Д. Арапов ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» - Москва Восстановление рельефа поверхности при газодинамических исследованиях |
| 10.30-10.45 | А.А. Тавлеев , П.В. Кубасов, к.т.н. В.Г. Каменев, к.ф.-м.н. Ю.Д. Арапов ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» - Москва Исследование возможности создания метода калибровки волоконного VISAR на основе эффекта вынужденного рассеяния Мандельштама-Бриллюэна |
| 10.45-11.00 | П.С. Бондарь , к.т.н. А.О. Толоконский НИЯУ МИФИ - Москва Модернизация системы управления тиристорными агрегатами кипящего стенда с использованием регулятора |
| 11.00-11.15 | С.В. Епифанов , Г.В. Колибас, к.т.н. А.О. Толоконский НИЯУ МИФИ - Москва Особенности автоматического регулятора мощности РУ со свинцовым теплоносителем |
| 11.15-11.35 | Кофе-брейк |

| | |
|-------------|---|
| 11.35-11.50 | А.В. Горлов , к.т.н. А.А. Комаров ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Использование алгоритмов и методов компьютерного зрения для распознавания рукописного текста на неразмеченном наборе данных |
| 11.50-12.05 | А.В. Хомутовская ^{1,2} , к.т.н. О.В. Ульянин ^{1,2} ¹ НИЯУ МИФИ – Москва; ² ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Вопросы проведения нормоконтроля электронной конструкторской документации |
| 12.05-12.20 | А.И. Петрова , Т.И. Возненко, к.т.н. Е.В. Чепин, к.т.н. К.Я. Кудрявцев НИЯУ МИФИ – Москва Автоматизация процессов аналитики при обработке сигналов ЭЭГ и ЭМГ в рамках реализации человеко-машинных интерфейсов |
| 12.20-12.35 | Д.С. Кардапольцев ² , М.Д. Кириллова ^{1,2} , к.т.н. О.В. Ульянин ^{1,2} ¹ НИЯУ МИФИ – Москва; ² ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Применение системы предотвращения утечек конфиденциальных данных на предприятии ОПК |
| 12.35-12.50 | А.В. Семенко , А.П. Вялых, Г.С. Белотелов, А.А. Луговой, к.т.н. Д.С. Сутырин ФГУП «ВНИИФТРИ» – Московская обл. Разработка программы управления для мобильного оптического стандарта частоты |

Заседание №4 (формат проведения заседания – очный)

Четверг, 09 февраля | Начало в 13.30 | Аудитория Г-402

Председатель – д.т.н. **В.Л. Кишкин**, заместитель председателя – доц. **И.Г. Кулло**

| | |
|-------------|---|
| 13.30-13.45 | Н.А. Куликов ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Разработка и исследование системы детектирования и оценки положения объектов мобильным роботом по видеоизображению |
| 13.45-14.00 | М.Р. Макуха ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Разработка и исследование системы навигации автономного мобильного робота с помощью радара |
| 14.00-14.15 | Д.Д. Подколзин ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Разработка и исследование системы планирования движений манипулятора на основе стохастических алгоритмов |
| 14.15-14.30 | к.т.н. А.В. Ушков ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Пьезорезистивный чувствительный элемент датчика ударного ускорения |

Секция
«Киберфизическое, электрофизическое и ядерное приборостроение»

Заседание №1 (формат проведения заседания – **очный**)

Среда, 08 февраля | Начало в 10.00 | Научный читальный зал (Г-256)

Председатель – к.т.н. **Д.И. Юрков**, заместитель председателя – д.т.н. **С.П. Масленников**

| | |
|-------------|--|
| 10.00–10.10 | к.т.н. Д.И. Юрков НИЯУ МИФИ – Москва; ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Приветственное слово к участникам конференции |
| 10.10–10.25 | А.С. Гордеев , Ф.Ю. Ипатов, А.Р. Кузнецов АО «СНИИП» – Москва Концепция внедрения технологий машинного обучения при конструировании интеллектуальных устройств детектирования ионизирующих излучений |
| 10.25–10.40 | И.В. Урупа , Р.Ф. Ибрагимов, к.ф.-м.н. Е.В. Рябева, Е.Э. Лупарь НИЯУ МИФИ – Москва Стенд спектрометрии и дозиметрии нейтронного излучения на основе детектора с органическим сцинтиллятором |
| 10.40–10.55 | И.В. Мосягина , О.В. Ивкина, М.А. Шарипова АО «СНИИП» – Москва Разработка технологий и исследования функциональных характеристик термолюминесцентных детекторов различных типов |
| 10.55–11.10 | Е.Э. Лупарь , И.В. Урупа, к.ф.-м.н. Е.В. Рябева НИЯУ МИФИ – Москва Макет многоканального детектора нейтронов с разделением по форме импульса на основе пластмассового сцинтиллятора и кремниевых фотоумножителей |
| 11.10–11.25 | В.А. Кишев , В.Г. Голубев, М.Д. Дерябина, А.А. Иванов АО «СНИИП» – Москва Результаты разработок и испытаний программно-технических средств непрерывного радиационного контроля газоаэрозольных сред |
| 11.25–11.45 | Кофе-брейк |
| 11.45–12.00 | Р.Ф. Ибрагимов , И.В. Урупа НИЯУ МИФИ – Москва Расчёт матрицы откликов для детектора на основе монокристалла стильбена с учётом оптических процессов |
| 12.00–12.15 | А.А. Королев АО «СНИИП» – Москва Применение математического моделирования нестационарного потока в жидкостных блоках детектирования |
| 12.15–12.30 | Т.Г. Лебедева, С.В. Лебедев, к.т.н. А.В. Пономаренко , Р.А. Пономаренко ООО «НИЦ «ЛСРМ» – Москва Отечественный комплекс спектрометрический альфа-, бета-, гамма-излучений с индикатором трития |

| | |
|-------------|--|
| 12.30-12.45 | М.Д. Дерябина АО «СНИИП» - Москва Автоматизированная спектрометрическая установка контроля инертных газов в выбросах АЭС для автоматизированной системы радиационного контроля |
| 12.45-13.00 | А.Д. Мазницин , д.ф.-м.н. М.Д. Каретников ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» - Москва Многодетекторное устройство с мечеными нейтронами с параллельной передачей и обработкой данных |

Заседание №2 (формат проведения заседания - **очный**)

Среда, 08 февраля | Начало в 13.45 | Научный читальный зал (Г-256)

Председатель - д.т.н. **С.П. Масленников**

| | |
|-------------|--|
| 13.45-14.00 | Е.А. Ноздрякова ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» - Москва Опыт определения элементного состава и водородосодержания по результатам ИНГК-С на примере месторождений Западной Сибири |
| 14.00-14.15 | к.ф.-м.н. С.В. Колесников, О.В. Чакилев , к.ф.-м.н. Е.В. Рябева, С.Г. Рудаков, к.ф.-м.н. Н.В. Бойко НИЯУ МИФИ - Москва Определение элементного состава горных пород с помощью нейтронно-радиационного метода анализа |
| 14.15-14.30 | М.М. Крыжановский ^{1,2} , к.ф.-м.н. Е.В. Рябева ¹ , Р.Ф. Ибрагимов ¹ ¹ НИЯУ МИФИ - Москва; ² АО «НИИТФА» - Москва Нейтронно-активационный анализ содержания золота в образцах горных пород с использованием источника быстрых нейтронов |
| 14.30-14.45 | С.Н. Шмелев , к.ф.-м.н. Е.В. Рябева, О.В. Чакилев НИЯУ МИФИ - Москва Моделирование нейтронно-активационного метода поиска тяжёлых металлов в образце картофельного крахмала |
| 14.45-15.15 | Кофе-брейк |

Заседание №3 (формат проведения заседания – **дистанционный**)
 Среда, 08 февраля | Начало в 15.15 | Научный читальный зал (Г-256)
 Председатель – д.т.н. **С.П. Масленников**

| | |
|-------------|--|
| 15.15–15.30 | к.ф.-м.н. В.Ю. Алексахин ^{1,2} , А.И. Ахунова ¹ , Е.А. Разинков ¹ , Ю.Н. Рогов ^{1,2} , д.ф.-м.н. М.Г. Сапожников ^{1,2} ¹ ООО «Диамант» – Дубна; ² ОИЯИ – Дубна Применение метода меченых нейтронов для элементного анализа сырьев на металлургических предприятиях |
| 15.30–15.45 | к.ф.-м.н. В.Ю. Алексахин ^{1,2} , А.И. Ахунова ¹ , Е.О. Митрофанов ¹ , Е.А. Разинков ¹ , Ю.Н. Рогов ^{1,2} , д.ф.-м.н. М.Г. Сапожников ^{1,2} ¹ ООО «Диамант» – Дубна; ² ОИЯИ – Дубна Измерение зольности, влажности и элементного состава угля методом меченых нейтронов |
| 15.45–16.00 | к.ф.-м.н. В.Ю. Алексахин ^{1,2} , Е.А. Разинков ¹ , Ю.Н. Рогов ^{1,2} , к.ф.-м.н. А.Б. Садовский ^{1,2} , д.ф.-м.н. М.Г. Сапожников ^{1,2} , А.В. Андреев ^{2,3} , Д.Н. Грозданов ^{2,4} , к.ф.-м.н. Ю.Н. Копач ² , к.ф.-м.н. В.Р. Ской ² , к.ф.-м.н. Н.А. Федоров ² ¹ ООО «Диамант» – Дубна; ² ОИЯИ – Дубна, Россия; ³ МГУ имени М.В. Ломоносова – Москва, Россия; ⁴ Институт ядерных исследований и ядерной энергетики Болгарской академии наук – София, Болгария Определение углерода в почве методом меченых нейтронов |

Заседание №4 (формат проведения заседания – **очный**)
 Четверг, 09 февраля | Начало в 10.00 | Научный читальный зал (Г-256)
 Председатель – д.т.н. **С.П. Масленников**

| | |
|-------------|---|
| 10.00–10.15 | к.т.н. С.Г. Давыдов, И.А. Иванов, М.С. Клокова, О.С. Любимова, к.т.н. В.О. Ревазов, к.т.н. А.С. Хапов, к.т.н. Р.Х. Якубов ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Диффузионная сварка электровакуумных приборов – вчера, сегодня, завтра |
| 10.15–10.30 | С.В. Чурин, С.Э. Шоленинов ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Результаты эксплуатации генератора нейтронов для космических исследований ИНГ-10К за пределами срока службы |
| 10.30–10.45 | к.т.н. С.Г. Давыдов, д.ф.-м.н. А.Н. Долгов , А.А. Козлов, к.т.н. В.О. Ревазов, к.т.н. Р.Х. Якубов ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Физические аспекты разработки и совершенствования миниатюрных вакуумных разрядников |
| 10.45–11.00 | И.В. Ильичев , И.А. Прокуратов ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Исследование работы ионных источников для систем инерциального электростатического удержания плазмы |
| 11.00–11.15 | к.т.н. С.А. Бушин , к.т.н. С.Г. Давыдов, к.т.н. В.О. Ревазов, к.т.н. Р.Х. Якубов ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Разработка методических и аппаратных средств для контроля герметичности ЭВП |
| 11.15–11.35 | Кофе-брейк |

| | |
|-------------|--|
| 11.35-11.50 | Д.В. Никишин , С.А. Затолокин, Е.О. Петренко, Д.И. Сметанкин ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Универсальная стрик-камера для задач физических измерений |
| 11.50-12.05 | к.т.н. П.И. Коновалов, Д.Г. Акопян , Р.И. Нуртдинов ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Метод регистрации фотоэмиссионных характеристик фотокатода в процессе его формирования |
| 12.05-12.20 | к.т.н. В.Г. Каменев, Н.А. Провиденская ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Формирование синтетической апертуры в четырёхканальной системе лазерной подсветки |
| 12.20-12.35 | И.М. Мамедов , д.т.н. С.П. Масленников НИЯУ МИФИ – Москва Траекторный анализ ионных потоков в генераторе меченых нейтронов |
| 12.35-12.50 | Д.А. Густова , к.т.н. И.А. Крючков, к.т.н. Р.Е. Невский ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Кинетические особенности отверждения термореактивного связующего в присутствии термопластичных модификаторов |

Заседание №5 (формат проведения заседания – очный)

Четверг, 09 февраля | Начало в 13.30 | Научный читальный зал (Г-256)

Председатель – д.т.н. **С.П. Масленников**

| | |
|-------------|--|
| 13.30-13.45 | Р.А. Александров ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Получение обогащенного аргона из воздушной смеси методом короткоциклового адсорбции |
| 13.45-14.00 | А.А. Лукьянов ^{1,2} , д.т.н. С.П. Масленников ¹ , к.т.н. А.С. Декопов ² , С.В. Михайлов ² ¹ НИЯУ МИФИ – Москва; ² АО «Энергомонтаж Интернэшнл» – Москва Конечно-элементный количественный анализ устойчивости портативных средств радиографического контроля переносного класса к факторам транспортной аварии |
| 14.00-14.15 | к.ф.-м.н. С.Ю. Александрин , к.ф.-м.н. М.В. Прокуронов НИЯУ МИФИ – Москва Интроскоп с кодированной апертурой для регистрации изображения источников смешанного нейтронного и гамма-излучения с идентификацией типа регистрируемых частиц |
| 14.15-14.30 | к.т.н. Д.И. Юрков ^{1,2} , В.А. Лавренин ² , д.т.н. Б.Д. Лемешко ^{1,2} , к.т.н. Ю.В. Михайлов ¹ , И.А. Прокуратов ¹ ¹ ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва; ² НИЯУ МИФИ – Москва Выход и стабильность генерации нейтронного излучения субкилоджоульного импульсного нейтронного генератора |
| 14.30-14.45 | д.т.н. С.П. Масленников , И.М. Мамедов НИЯУ МИФИ – Москва Исследование режимов работы ионных источников в вакуумных нейтронных трубках |

Пленарное заседание

Четверг, 09 февраля | Начало в 14.45 | Научный читальный зал (Г-256)

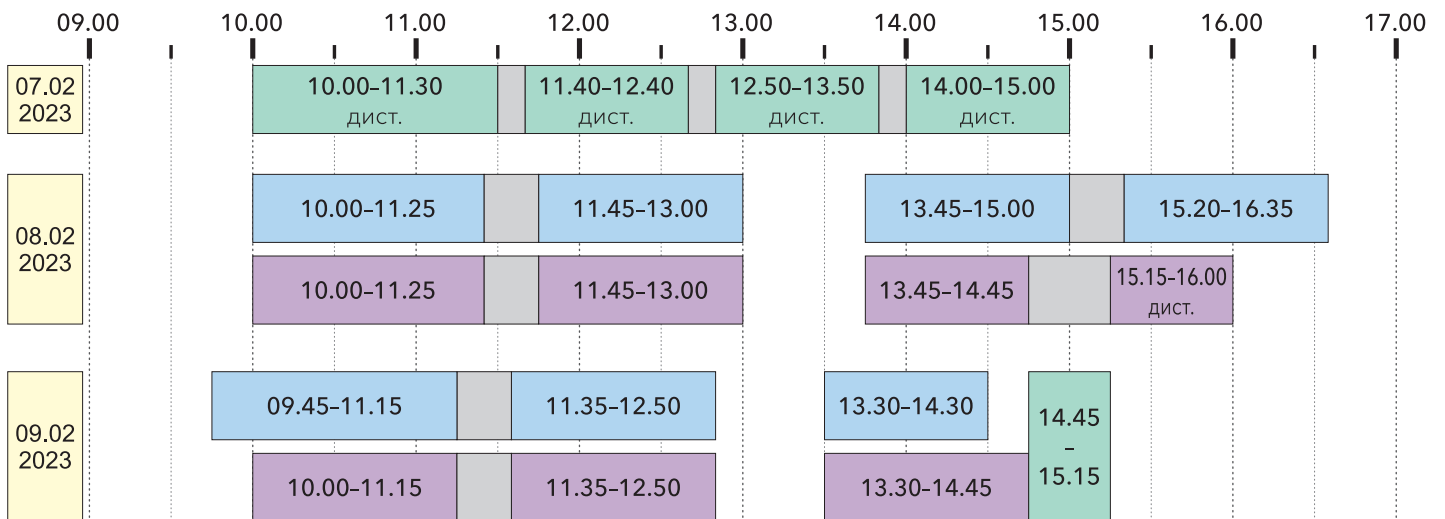
Формат проведения заседания – **очный**

Председатель – д.т.н., проф. **Ю.Н. Бармаков**, заместитель председателя – к.т.н. **Д.И. Юрков**

| | |
|-------------|---|
| 14.45–15.00 | Д.т.н., проф. Ю.Н. Бармаков НИЯУ МИФИ – Москва; ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Подведение итогов конференции |
| 15.00–15.15 | И.Г. Кулло , д.т.н. С.П. Масленников НИЯУ МИФИ – Москва Награждение авторов лучших докладов |

Пленарное заседание

Расписание заседаний конференции



Пленарные заседания



Секция «Информационно-измерительные и управляющие системы»



Кофе-брейк



Секция «Киберфизическое, электрофизическое и ядерное приборостроение»



Научно-исследовательский ядерный университет
«МИФИ»

Институт физико-технических интеллектуальных систем (ИФТИС)
НИЯУ МИФИ

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский
институт автоматики им. Н.Л. Духова»