



III Научно-практическая конференция

# Физико-технические « интеллектуальные системы »

ФТИС - 2024

## Программа конференции



2024



## Место и даты проведения конференции

НИЯУ МИФИ  
115409, г. Москва, Каширское ш., д. 31  
06-08 февраля 2024 г.

## Организаторы конференции



Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»



Институт физико-технических интеллектуальных систем (ИФТИС)  
НИЯУ МИФИ



Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики  
им. Н.Л. Духова»

## Контакты

Оргкомитет конференции: [ftis-conf@yandex.ru](mailto:ftis-conf@yandex.ru)

Официальный сайт конференции: [ftis-conf.mephi.ru](http://ftis-conf.mephi.ru)



## Пленарное заседание

Вторник, 06 февраля | Начало в 10.00 | Конференц-зал (главный корпус)

Формат проведения заседания – **дистанционный**

Председатель – д.т.н., проф. **Ю.Н. Бармаков**, заместитель председателя – д.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. <b>Шевченко Владимир Игоревич</b> ,<br>ректор НИЯУ МИФИ<br><b>Приветственное слово председателя программного комитета</b>   |
| 10.10–10.20 | к.т.н. <b>Сидоров Александр Викторович</b> ,<br>первый заместитель директора – главный конструктор ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»<br><b>Приветственное слово</b>  |
| 10.20–10.40 | д.т.н., проф. <b>Бармаков Юрий Николаевич</b> ,<br>и.о. научного руководителя ИФТИС НИЯУ МИФИ,<br>первый заместитель научного руководителя ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»,<br>д.т.н. Юрков Дмитрий Игоревич, ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»<br><b>Вопросы научной подготовки молодых специалистов<br/>на приборостроительных предприятиях Госкорпорации «Росатом»</b>   |
| 10.40–11.00 | д.т.н. <b>Абакумов Евгений Михайлович</b> ,<br>директор по информационной инфраструктуре Госкорпорации «Росатом»,<br>профессор кафедры автоматике (№2) ИФТИС НИЯУ МИФИ<br><b>Обеспечение технологической независимости в ИТ:<br/>опыт Госкорпорации «Росатом», вызовы и перспективы</b>   |
| 11.00–11.20 | д.ф.-м.н., проф., акад. РАН <b>Смирнов Валентин Пантелеймонович</b> ,<br>научный руководитель АО «Наука и инновации» Госкорпорации «Росатом»<br><b>Проблемы и задачи ядерной медицины</b>   |
| 11.20–11.30 | Кофе-брейк  |
| 11.30–11.50 | д.т.н. <b>Кишкин Владимир Львович</b> ,<br>первый заместитель главного конструктора ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»,<br>заведующий кафедрой автоматике (№2) ИФТИС НИЯУ МИФИ,<br>к.т.н. Нариз Александр Дмитриевич, Гриценко Станислав Юрьевич,<br>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»<br><b>Перспективы развития программно-технических средств для систем<br/>управления атомными электростанциями и другими энергетическими<br/>и промышленными объектами</b> |

|             |  |
|-------------|--|
| 11.50–12.10 | <p>д.ф.-м.н., член-корр. РАН <b>Шагалиев Рашит Мирзагалиевич</b>,<br/>                 заместитель директора – заместитель научного руководителя<br/>                 ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – первый заместитель директора ИТМФ<br/>                 ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – начальник математического отделения,<br/>                 Петрик Алексей Николаевич, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»</p> <p><b>Опыт применения суперкомпьютерных технологий при решении<br/>                 ядерно-физических задач, а также перспективы их развития</b></p>                                |
| 12.10–12.30 | <p>д.ф.-м.н., проф. РАН <b>Литвак Максим Леонидович</b>,<br/>                 заведующий лабораторией нейтронной и гамма-спектроскопии<br/>                 Института космических исследований РАН,</p> <p>д.т.н., проф. Бармаков Юрий Николаевич, д.ф.-м.н. Зверев Владимир Игоревич,<br/>                 д.т.н. Юрков Дмитрий Игоревич, ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»,</p> <p>д.ф.-м.н., проф. Митрофанов Игорь Георгиевич,<br/>                 Институт космических исследований РАН</p> <p><b>Космические ядерно-физические эксперименты сегодня и завтра</b></p> |
| 12.30–12.40 | Кофе-брейк   |
| 12.40–13.00 | <p>д.ф.-м.н., проф. <b>Сапожников Михаил Григорьевич</b>,<br/>                 главный научный сотрудник Лаборатории физики высоких энергий<br/>                 Объединённого института ядерных исследований</p> <p><b>Анализаторы элементного состава вещества на основе метода меченых<br/>                 нейтронов</b></p>   |
| 13.00–13.20 | <p>д.т.н., проф. <b>Чебышов Сергей Борисович</b>,<br/>                 первый заместитель генерального директора по научной работе –<br/>                 главный конструктор АО «СНИИП»</p> <p><b>Практическая метрология ионизирующего излучения – текущее состояние<br/>                 и перспективы развития</b></p>   |
| 13.20–13.40 | <p>д.ф.-м.н., член-корр. РАН <b>Гарнов Сергей Владимирович</b>,<br/>                 директор Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН</p> <p><b>Сверхширокополосные источники электромагнитных импульсов<br/>                 микроволнового и терагерцового диапазонов на основе фотоэлектронной<br/>                 эмиссии</b></p>   |
| 13.40–14.00 | <p>д.ф.-м.н. <b>Куратов Сергей Евгеньевич</b>,<br/>                 начальник отделения – начальник отдела ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»</p> <p><b>Перспективное использование методов искусственного интеллекта<br/>                 в производственной деятельности ФГУП «ВНИИА»</b></p>  |
| 14.00–15.00 | Резерв   |
| 15.00       | Обед   |

## Секция

## «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Заседание №1 (формат проведения заседания – очный)

Среда, 07 февраля | Начало в 10.00 | Студенческий офис

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

|             |   |
|-------------|---|
| 10.00–10.10 | д.т.н. <b>В.Л. Кишкин</b><br><i>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия</i><br><b>Приветственное слово к участникам конференции</b>   |
| 10.10–10.25 | к.т.н. <b>А.А. Болотов</b> , к.ф.-м.н. В.П. Крючков, к.м.н. Е.Н. Жирнов, д.м.н. В.Г. Барчуков, д.т.н. В.Н. Клочков, А.С. Галузин, Е.В. Клочкова, И.К. Теснов<br><i>ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна – Москва, Россия</i><br><b>Визуализация радиационной обстановки в системе интеллектуальной поддержки управляющих решений при выводе из эксплуатации радиационно опасных объектов</b> |
| 10.25–10.40 | <b>Ю.Н. Брагин</b> , к.м.н. А.Е. Колышкин, к.ф.-м.н. В.П. Крючков, к.б.н. А.Г. Цовьянов, В.Е. Журавлева<br><i>ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна – Москва, Россия</i><br><b>Индикаторы и критерии радиационных рисков для радиационного мониторинга на территориях, обслуживаемых ФМБА России</b>  |
| 10.40–10.55 | к.ф.-м.н. В.П. Крючков, к.м.н. Е.Н. Жирнов, к.т.н. А.А. Болотов, д.м.н. В.Г. Барчуков, <b>А.С. Галузин</b> , И.К. Теснов, д.т.н. В.Н. Клочков, Ю.Н. Брагин<br><i>ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна – Москва, Россия</i><br><b>3D-визуализация радиационной обстановки методом оптических аналогий в программе Blender при выводе из эксплуатации радиационно опасных объектов</b>         |
| 10.55–11.10 | <b>Г.М. Блохин</b><br><i>МОКБ «Марс» – филиал ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия</i><br><b>Виды ионизирующего излучения и способы защиты микросхем вычислительного устройства беспилотного летательного аппарата</b>   |
| 11.10–11.25 | к.т.н. О.А. Герасимчук, к.т.н. Г.С. Засимов, к.т.н. <b>Ю.А. Краев</b> , к.т.н. А.М. Пищимов, А.Ю. Эльтеков<br><i>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия</i><br><b>Разработка и внедрение систем промышленной сейсмической защиты реакторных установок АЭС</b>  |
| 11.25–11.45 | Кофе-брейк  |
| 11.45–12.00 | <b>Ю.К. Стручков</b><br><i>МОКБ «Марс» – филиал ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия</i><br><b>Применение дифференциальных операторов для анализа изображений лепестков многолепесткового коллиматора комплекса дистанционной лучевой терапии</b>  |
| 12.00–12.15 | О.И. Перчихин, <b>А.О. Федоренко</b> , М.А. Дроздов<br><i>МОКБ «Марс» – филиал ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия</i><br><b>Методика поиска, локализации и классификации дефектов в задачах автоматической оптической инспекции печатных плат</b>  |

|             |   |
|-------------|---|
| 12.15-12.30 | к.т.н. <b>С.П. Дорохов</b> , А.С. Салов, к.т.н. А.А. Бадыеев, Е.П. Пономарева, А.С. Прахов<br>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – Саров, Россия<br><b>Радиочастотная система дистанционного мониторинга состояния защитных контейнеров с контролем динамически изменяющихся параметров</b> |
| 12.30-12.45 | <b>В.В. Герасименко</b> , А.А. Перышкин, С.А. Погорелый, к.ф.-м.н. Д.А. Молодцев<br>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – Саров, Россия<br><b>Устройство контроля радиоактивных веществ при стравливании газоаэрозольной смеси под давлением</b>   |
| 12.45-13.00 | д.т.н. В.А. Пожидаев, к.т.н. <b>Д.А. Скворцов</b> , к.т.н. С.И. Журин, К.Д. Уркаева, А.В. Борушнова<br>АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон» – Москва, Россия<br><b>Интеллектуализация автоматизированных систем физической защиты. Основные направления</b>                            |

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

Среда, 07 февраля | Начало в 13.45 | Студенческий офис

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

|             |  |
|-------------|--|
| 13.45-14.00 | <b>А.С. Рассомагин</b><br>АО «Гринатом» – Москва, Россия<br><b>Обзор технологических заделов в области семантического веба с целью выбора подхода к реализации «интернета активов»</b>   |
| 14.00-14.15 | к.ф.-м.н. Е.Л. Матвеев, А.Л. Матвеев, <b>М.С. Черкасова</b> , А.Ю. Мишенин<br>АО «НИКИЭТ» – Москва, Россия<br><b>Контроль тепловых перемещений трубопроводов при помощи системы компьютерного зрения</b>                             |
| 14.15-14.30 | к.ф.-м.н. П.В. Зрелов, Д.Н. Никифоров, к.т.н. <b>А.Г. Решетников</b> , д.ф.-м.н. С.В. Ульянов<br>ОИЯИ – Дубна, Россия<br><b>Интеллектуальное робастное управление в технических системах на основе мягких и квантовых вычислений</b> |
| 14.30-14.45 | Н.В. Бударрагин, О.Н. Густун, Ю.К. Лавдина, <b>Э.И. Масагутов</b><br>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия<br><b>Изменение структуры и параметров учебного контента при управлении процессом обучения по уровневой дисциплине «Информатика»</b> |
| 14.45-15.00 | к.т.н. А.А. Евстифеев, <b>М.В. Макаревич</b><br>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия<br><b>Разработка средств загрузки CSV-файлов в БД с эвристическим анализатором</b>  |
| 15.00-15.20 | Кофе-брейк   |
| 15.20-15.35 | <b>А.Д. Коробейников</b><br>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия<br><b>Изучение возможностей платформы pSeven для проведения многовариантных расчетов по коду ТРАП-КС</b>  |

|             |  |
|-------------|--|
| 15.35-15.50 | <b>Д.Д. Баландин</b> , А.И. Максимкин<br><i>НИЯУ МИФИ - Москва, Россия</i><br><b>Методика определения рабочих параметров для системы резонансной спектроскопии газовой смеси в герметичном объеме</b>                  |
| 15.50-16.05 | <b>Е.В. Анисимов</b> , А.И. Максимкин<br><i>НИЯУ МИФИ - Москва, Россия</i><br><b>Разработка информационно-аналитической распределенной системы управления мелкосерийным производством</b>                              |
| 16.05-16.20 | <b>Н.А. Байметов</b> , А.И. Максимкин<br><i>НИЯУ МИФИ - Москва, Россия</i><br><b>Устройство быстрого прототипирования миниатюрных моточных изделий и экспериментальных вихретоковых измерительных преобразователей</b> |
| 16.20-16.35 | <b>И.М. Баныкин</b> , А.И. Максимкин<br><i>НИЯУ МИФИ - Москва, Россия</i><br><b>Система автоматизированного входного контроля технических характеристик ультразвуковых измерительных преобразователей</b>              |

**Заседание №3** (формат проведения заседания - **очный**)

Четверг, 08 февраля | Начало в 10.00 | Студенческий офис

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

|             |  |
|-------------|--|
| 10.00-10.15 | к.т.н. А.О. Толоконский, <b>Д.Г. Ковалёнок</b><br><i>НИЯУ МИФИ - Москва, Россия</i><br><b>Визуализация участка сборки и контроля ТВС РУ БРЕСТ-ОД-300 с использованием технологий виртуальной реальности</b>      |
| 10.15-10.30 | С.В. Епифанов, <b>Г.В. Колибас</b> , к.т.н. А.О. Толоконский<br><i>НИЯУ МИФИ - Москва, Россия</i><br><b>Применение стратегий расширенного управления для управления сложными и опасными объектами управления</b> |
| 10.30-10.45 | <b>Д.В. Рязанов</b><br><i>НИЯУ МИФИ - Москва, Россия</i><br><b>Применение метода обратного шага как инструмента синтеза управления нелинейными системами</b>   |
| 10.45-11.00 | <b>Д.А. Корчагин</b><br><i>НИЯУ МИФИ - Москва, Россия</i><br><b>Разработка системы автоматического регулирования транспортной энергетической установки</b>   |
| 11.00-11.15 | <b>Ю.В. Осетров</b> , к.т.н. В.О. Лебедев<br><i>НИЯУ МИФИ - Москва, Россия</i><br><b>Интеграция задачи расчета технико-экономических показателей АСУ ТП в верхний уровень АСУП</b>                               |
| 11.15-11.35 | Кофе-брейк   |



|             |   |
|-------------|---|
| 11.35-11.50 | <b>Д.С. Маслаков</b> <sup>1</sup> , С.С. Правосуд <sup>1,2</sup> , Я.О. Якубов <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Северский технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ – Северск, Россия;<br><sup>2</sup> АНО ДПО «Техническая академия Росатома» – Обнинск, Россия<br><b>Интеллектуальное управление режимом «Н» автоматического регулятора мощности реактора ВВЭР-1200</b>                             |
| 11.50-12.05 | А.С. Астафьев <sup>1</sup> , <b>Е.С. Мартазов</b> <sup>1</sup> , Ю.А. Парышкин <sup>1</sup> , В.А. Федоров <sup>1</sup> ,<br>к.ф.-м.н. Т.М. Кормилицын <sup>2</sup><br><sup>1</sup> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; <sup>2</sup> ИТЭР-Центр – Москва, Россия<br><b>Цифровая модель канала системы сбора и обработки данных диагностики ДМНП</b>   |
| 12.05-12.20 | Н.М. Комаров <sup>1</sup> , <b>А.В. Кудрявцев</b> <sup>1</sup> , Ю.А. Парышкин <sup>1</sup> , С.Н. Тугаринов <sup>2</sup><br><sup>1</sup> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; <sup>2</sup> ИТЭР-Центр – Москва, Россия<br><b>Технические решения по системе управления затвора первого зеркала и системе дистанционной калибровки диагностики «Активная спектроскопия»</b>                                  |
| 12.20-12.35 | <b>С.Н. Груздев</b> <sup>1</sup> , А.В. Кудрявцев <sup>1</sup> , Ю.А. Парышкин <sup>1</sup> , К.М. Аспидов <sup>2</sup> ,<br>Д.А. Родионов <sup>2</sup> , Н.И. Савин <sup>2</sup><br><sup>1</sup> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; <sup>2</sup> ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия<br><b>Динамические библиотеки для автоматизации управления измерительными и воспроизводящими приборами</b> |
| 12.35-12.50 | С.Ю. Гриценко <sup>1,2</sup> , к.т.н. В.В. Зверков <sup>1</sup> , <b>И.А. Стародубцев</b> <sup>1</sup><br><sup>1</sup> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; <sup>2</sup> ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия<br><b>Методы реализации разнообразия в программно-технических средствах управляющих систем безопасности АЭС</b>   |

**Заседание №4** (формат проведения заседания – **очный**)

Четверг, 08 февраля | Начало в 13.30 | Студенческий офис

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

|             |  |
|-------------|--|
| 13.30-13.45 | <b>Р.А. Козлов</b> , к.т.н. Б.Ф. Ануфриев, С.П. Мартыненко<br>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия<br><b>Ультразвуковая измерительная система контроля чистоты гелия в твэлах реакторов на быстрых нейтронах</b> |
| 13.45-14.00 | <b>Д.Д. Картавцев</b> , В.В. Флоренцев<br>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия<br><b>Разработка приёмника авиационных сигналов АЗН-В</b>   |
| 14.00-14.15 | <b>Ф.В. Шеламов</b> , В.В. Флоренцев<br>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия<br><b>Разработка электронной системы пилотажных приборов ЭСПП</b>   |
| 14.15-14.30 | <b>В.А. Макарова</b> , В.В. Флоренцев<br>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия<br><b>Моделирование пресс-формы и создание технологии литья под давлением для интеллектуального счётчика электроэнергии</b>        |
| 14.30-14.45 | <b>А.А. Ташчян</b> , В.В. Флоренцев<br>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия<br><b>Создание инфраструктуры для интеллектуальных приборов учёта в системе СПОДЭС</b>   |



Секция  
**«Киберфизическое, электрофизическое и ядерное приборостроение»**

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

Среда, 07 февраля | Начало в 10.00 | Научный читальный зал (Г-256)

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

|             |  |
|-------------|--|
| 10.00–10.10 | д.т.н. <b>Д.И. Юрков</b><br><i>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия</i><br><b>Приветственное слово к участникам конференции</b>   |
| 10.10–10.25 | к.ф.-м.н. <b>С.В. Колесников</b> , к.ф.-м.н. В.Ф. Батяев, О.В. Чакилев, С.Г. Рудаков,<br>к.ф.-м.н. Н.В. Бойко<br><i>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия</i><br><b>Возможность применения анализатора CAEN DT5740D при анализе данных в быстропротекающих процессах</b>  |
| 10.25–10.40 | д.т.н. С.Б. Чебышов, д.т.н. И.И. Черкашин, <b>А.С. Гордеев</b> , А.А. Иванов,<br>Р.А. Насибуллин, Е.М. Ветошкин<br><i>АО «СНИИП» – Москва, Россия</i><br><b>Анализ технических тенденций развития систем радиационного контроля</b>  |
| 10.40–10.55 | <b>А.А. Королев</b><br><i>АО «СНИИП» – Москва, Россия</i><br><b>Опыт применения аддитивных технологий при конструировании изделий ядерного приборостроения</b>   |
| 10.55–11.10 | <b>Р.Ф. Ибрагимов</b> <sup>1</sup> , к.ф.-м.н. Е.В. Рябева <sup>1</sup> , д.т.н. С.Б. Чебышов <sup>2</sup> , В.А. Кишев <sup>2</sup> ,<br>С.В. Ткачев <sup>2</sup><br><i><sup>1</sup> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; <sup>2</sup> АО «СНИИП» – Москва, Россия</i><br><b>Исследовательский стенд по измерению объёмной активности изотопа <sup>16</sup>N, образующегося при взаимодействии быстрых нейтронов с проточной водой</b>   |
| 11.10–11.25 | В.Г. Голубев, <b>М.Д. Дерябина</b> , А.В. Редкоус<br><i>АО «СНИИП» – Москва, Россия</i><br><b>Исследование свойств полупроводниковых детекторов на основе кремния и арсенида галлия</b>  |
| 11.25–11.45 | Кофе-брейк   |
| 11.45–12.00 | д.т.н. С.Б. Чебышов <sup>1</sup> , <b>А.С. Гордеев</b> <sup>1</sup> , А.А. Иванов <sup>1</sup> , А.В. Калинин <sup>1</sup> ,<br>к.ю.н. Д.Ю. Байдаров <sup>2</sup> , д.э.н. Д.Ю. Файков <sup>3</sup><br><i><sup>1</sup> АО «СНИИП» – Москва, Россия; <sup>2</sup> ГК «Росатом» – Москва, Россия;<br/> <sup>3</sup> ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – Саров, Россия</i><br><b>Применение инженерно-экономического подхода при конструировании элементов систем радиационного контроля</b> |
| 12.00–12.15 | <b>И.В. Урупа</b> , Р.Ф. Ибрагимов, к.ф.-м.н. Е.В. Рябева, М.И. Бабич<br><i>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия</i><br><b>Измерение потока быстрых нейтронов спектрометрическим стендом на основе органического сцинтиллятора</b>   |

|             |   |
|-------------|---|
| 12.15-12.30 | д.т.н. С.Б. Чебышов, <b>Р.А. Насибуллин</b> , А.С. Гордеев, М.В. Орлов, И.А. Ащеулов, К.Ю. Кротов<br>АО «СНИИП» – Москва, Россия<br><b>Программно-техническая реализация алгоритма работы постов радиационного контроля АСКРО при различных режимах работы АЭС</b>  |
| 12.30-12.45 | <b>М.Ю. Мишин</b> <sup>1</sup> , Р.Ф. Ибрагимов <sup>1</sup> , к.ф.-м.н. Е.В. Рябева <sup>1</sup> , д.т.н. С.Б. Чебышов <sup>2</sup> , В.А. Кишев <sup>2</sup><br><sup>1</sup> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; <sup>2</sup> АО «СНИИП» – Москва, Россия<br><b>Создание калибровочного источника гамма-излучения с энергией 6,13 МэВ</b> |

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

Среда, 07 февраля | Начало в 13.30 | Научный читальный зал (Г-256)

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

|             |  |
|-------------|--|
| 13.30-13.45 | к.ф.-м.н. <b>Е.В. Рябева</b> <sup>1</sup> , д.т.н. С.Б. Чебышов <sup>2</sup> , И.В. Урупа <sup>1</sup> , Р.Ф. Ибрагимов <sup>1</sup><br><sup>1</sup> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; <sup>2</sup> АО «СНИИП» – Москва, Россия<br><b>Спектральные характеристики лабораторных изотопных нейтронных источников на основе плутония</b>  |
| 13.45-14.00 | <b>А.Д. Мазницин</b> , д.ф.-м.н. М.Д. Каретников<br>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия<br><b>Исследование способов улучшения отношения эффект/фон в устройствах с мечеными нейтронами</b>   |
| 14.00-14.15 | <b>О.В. Чакилев</b> , к.ф.-м.н. С.В. Колесников, С.Г. Рудаков<br>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия<br><b>Элементный анализ образцов никелевой руды нейтронно-радиационными методами</b>   |
| 14.15-14.30 | <b>А.А. Лукьянов</b> <sup>1,2</sup> , д.т.н. С.П. Масленников <sup>1</sup> , к.т.н. А.С. Декопов <sup>2</sup> , С.В. Михайлов <sup>2</sup><br><sup>1</sup> АО «Энергомонтаж Интернэшнл» – Москва, Россия; <sup>2</sup> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия<br><b>Моделирование глубоко коллимированной системы формирования пучка излучения дефектоскопов затворного типа и количественная оценка параметров рабочих пучков излучения по фактору «сигнал/шум»</b> |
| 14.30-14.50 | Кофе-брейк   |
| 14.50-15.05 | <b>И.С. Левцов</b> , к.ф.-м.н. С.В. Колесников<br>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия<br><b>Зависимость эффективности регистрации детектора LaBr<sub>3</sub> от энергии гамма-квантов в диапазоне энергий от 0,025 до 15 МэВ</b>  |
| 15.05-15.20 | <b>Н.О. Блохин</b> , Д.Н. Скороходов, В.А. Мильто<br>НИЦ «Курчатовский институт» – Москва, Россия<br><b>Исследование высокочастотной компоненты сигналов детекторов системы внутриреакторного контроля</b>   |
| 15.20-15.35 | <b>В.А. Крысанов</b> , И.С. Левцов, к.ф.-м.н. С.В. Колесников<br>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия<br><b>Алгоритм идентификации спектральных линий в образцах горных пород</b>  |

**Заседание №3** (формат проведения заседания – **очный**)

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

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

|             |   |
|-------------|---|
| 10.00–10.15 | <b>И.А. Прокуратов</b> , к.т.н. Ю.В. Михайлов, д.т.н. Б.Д. Лемешко, к.ф.-м.н. И.В. Ильичев, к.т.н. А.К. Дулатов, О.Д. Тюпина<br>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия<br><b>Генератор нейтронов на базе камеры инерциального электростатического удержания плазмы</b>                   |
| 10.15–10.30 | <b>Н.С. Носиков</b> , к.т.н. С.В. Сыромуков<br>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия<br><b>Новая металлокерамическая трубка для малогабаритной каротажной аппаратуры на базе генератора нейтронов типа ИНГ-08</b>   |
| 10.30–10.45 | к.т.н. С.Г. Давыдов, <b>А.А. Матвеев</b> , к.т.н. В.О. Ревазов, к.т.н. В.П. Селезнёв, М.С. Скоробогатых, к.т.н. Р.Х. Якубов<br>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия<br><b>Экспериментальные исследования разряда в газовой среде, инициированного излучением оптического диапазона</b> |
| 10.45–11.00 | <b>М.В. Ревякин</b> , А.Э. Яшканова<br>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия<br><b>Скважинная аппаратура импульсного нейтрон-нейтронного каротажа с генератором 2,5 МэВ нейтронов</b>   |
| 11.00–11.15 | д.т.н. <b>Б.Д. Лемешко</b> , И.А. Прокуратов, к.т.н. Ю.В. Михайлов<br>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия<br><b>О механизме генерации нейтронов в камерах инерциального электростатического удержания плазмы</b>  |
| 11.15–11.35 | Кофе-брейк  |
| 11.35–11.50 | <b>М.С. Лобов</b> , И.А. Каньшин<br>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия<br><b>Влияние вторичных процессов на потоки частиц в миниатюрном линейном ускорителе</b>  |
| 11.50–12.05 | <b>И.М. Мамедов</b> , д.т.н. С.П. Масленников<br>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия<br><b>Исследование режимов зажигания разряда в малогабаритном ионном источнике Пеннинга</b>   |
| 12.05–12.20 | С.Н. Крючков, А.И. Тихонов, <b>Ю.И. Жукаева</b> , А.Е. Красин<br>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – Саров, Россия<br><b>Устройство и методика измерений герметичности ВЗК манометрическим методом</b>   |
| 12.20–12.35 | <b>С.Н. Шмелев</b> , В.М. Ермаков, Р.И. Бутов, к.т.н. А.К. Дулатов, д.т.н. С.П. Масленников<br>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия<br><b>Исследование вольтамперных характеристик вакуумных нейтронных трубок</b>   |
| 12.35–12.50 | <b>В.А. Цыденова</b> , С.И. Копылов, А.П. Кошелёв<br>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия<br><b>Импульсный нейтронно-радиационный метод исследования скважин малогабаритным прибором для определения пористости горных пород</b>   |

**Заседание №4** (формат проведения заседания – **дистанционный**)  
 Четверг, 08 февраля | Начало в 13.30 | Научный читальный зал (Г-256)  
 Председатель – д.т.н. **С.П. Масленников**

|             |  |
|-------------|--|
| 13.30-13.45 | к.ф.-м.н. <b>Д.В. Кузенко</b> , Н.А. Спиридонов, С.С. Омелянович, И.Л. Сидак<br>«НИИ «Реактивэлектрон» – Донецк, Россия<br><b>Сегнетоэлектрические материалы для киберфизических систем</b>  |
| 13.45-14.00 | к.ф.-м.н. В.Ю. Алексахин <sup>1,2</sup> , <b>А.И. Личкунова</b> <sup>1</sup> , Е.А. Разинков <sup>1</sup> , Ю.Н. Рогов <sup>1,2</sup> ,<br>д.ф.-м.н. М.Г. Сапожников <sup>1,2</sup><br><sup>1</sup> ООО «Диамант» – Дубна, Россия; <sup>2</sup> ОИЯИ – Дубна, Россия<br><b>Применение метода меченых нейтронов для элементного анализа железной руды</b>                                     |
| 14.00-14.15 | к.ф.-м.н. В.Ю. Алексахин <sup>1,2</sup> , <b>Е.А. Разинков</b> <sup>1</sup> , Ю.Н. Рогов <sup>1,2</sup> ,<br>д.ф.-м.н. М.Г. Сапожников <sup>1,2</sup><br><sup>1</sup> ООО «Диамант» – Дубна, Россия; <sup>2</sup> ОИЯИ – Дубна, Россия<br><b>Определение элементного состава полиметаллических руд методом меченых нейтронов</b>   |
| 14.15-14.30 | к.ф.-м.н. В.Ю. Алексахин <sup>1,2</sup> , А.И. Личкунова <sup>1</sup> , И.К. Комаров <sup>1</sup> , Е.А. Разинков <sup>1</sup> ,<br><b>Ю.Н. Рогов</b> <sup>1,2</sup> , д.ф.-м.н. М.Г. Сапожников <sup>1,2</sup><br><sup>1</sup> ООО «Диамант» – Дубна, Россия; <sup>2</sup> ОИЯИ – Дубна, Россия<br><b>Использование метода меченых нейтронов для сортировки лома огнеупорных материалов</b> |
| 14.30-14.45 | Е.В. Зубарев <sup>1,2</sup> , И.К. Комаров <sup>1</sup> , Е.А.Разинков <sup>1</sup> , Ю.Н. Рогов <sup>1,2</sup> ,<br>д.ф.-м.н. М.Г. Сапожников <sup>1,2</sup> , О.Г. Тарасов <sup>1,2</sup> , <b>И.Е. Чириков-Зорин</b> <sup>1,2</sup><br><sup>1</sup> ООО «Диамант» – Дубна, Россия; <sup>2</sup> ОИЯИ – Дубна, Россия<br><b>Сепаратор железной руды на основе метода меченых нейтронов</b> |

## Пленарное заседание

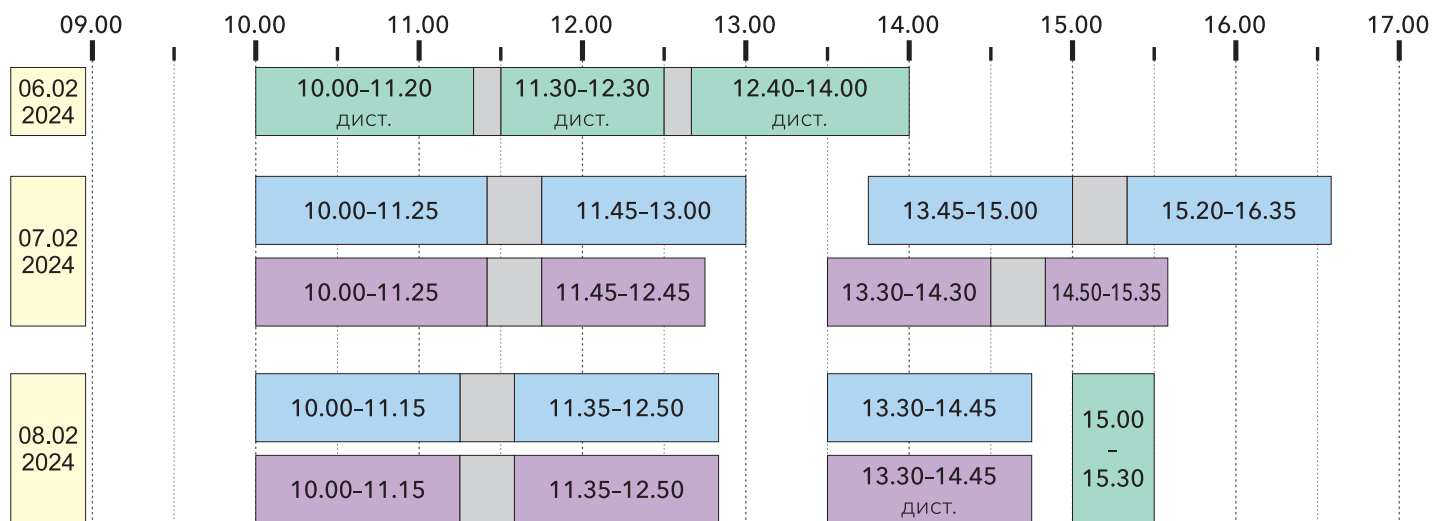
Четверг, 08 февраля | Начало в 15.00 | Научный читальный зал (Г-256)

Формат проведения заседания – **очный**

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

|             |   |
|-------------|---|
| 15.00–15.15 | д.т.н., проф. <b>Ю.Н. Бармаков</b><br>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия<br><b>Подведение итогов конференции</b> |
| 15.15–15.30 | <b>И.Г. Кулло</b> , д.т.н. <b>С.П. Масленников</b><br>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия<br><b>Награждение победителей конкурса докладов</b>                    |

### Расписание заседаний конференции



■ Пленарные заседания

■ Секция «Информационно-измерительные и управляющие системы»

■ Кофе-брейк

■ Секция «Киберфизическое, электрофизическое и ядерное приборостроение»



Национальный исследовательский  
ядерный университет  
«МИФИ»

Институт физико-технических  
интеллектуальных систем (ИФТИС)  
НИЯУ МИФИ

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Всероссийский научно-исследовательский  
институт автоматики им. Н.Л. Духова»