



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 (Г-316)

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

11.50-12.10	<p>д.ф.-м.н., член-корр. РАН <b>Шагалиев Рашит Мирзагалиевич</b>, заместитель директора – заместитель научного руководителя ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – первый заместитель директора ИТМФ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – начальник математического отделения, Петрик Алексей Николаевич, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»</p> <p><b>Опыт применения суперкомпьютерных технологий при решении 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>, заведующий лабораторией нейтронной и гамма-спектроскопии Института космических исследований РАН, д.т.н., проф. Бармаков Юрий Николаевич, д.ф.-м.н. Зверев Владимир Игоревич, д.т.н. Юрков Дмитрий Игоревич, ИФТИС НИЯУ МИФИ; ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова», д.ф.-м.н., проф. Митрофанов Игорь Георгиевич, 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>, главный научный сотрудник Лаборатории физики высоких энергий Объединённого института ядерных исследований</p> <p><b>Анализаторы элементного состава вещества на основе метода меченых нейтронов</b></p>
13.00-13.20	<p>д.т.н., проф. <b>Чебышов Сергей Борисович</b>, первый заместитель генерального директора по научной работе – главный конструктор АО «СНИИП»</p> <p><b>Практическая метрология ионизирующего излучения – текущее состояние и перспективы развития</b></p>
13.20-13.40	<p>д.ф.-м.н., член-корр. РАН <b>Гарнов Сергей Владимирович</b>, директор Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН, д.ф.-м.н., акад. РАН Гаранин Сергей Григорьевич, ИЛФИ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», д.ф.-м.н., акад. РАН Кведер Виталий Владимирович, ИФТТ РАН, д.ф.-м.н., акад. РАН Сергеев Александр Михайлович, НЦФМ</p> <p><b>Лазерные технологии в решении задач укрепления научно-технологического суверенитета страны</b></p>
13.40-14.00	<p>д.ф.-м.н. <b>Куратов Сергей Евгеньевич</b>, начальник отделения – начальник отдела ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»</p> <p><b>Перспективное использование методов искусственного интеллекта 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> <i>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия</i> <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 <i>ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна – Москва, Россия</i> <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 <i>ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна – Москва, Россия</i> <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 <i>ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна – Москва, Россия</i> <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> <i>МОКБ «Марс» – филиал ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия</i> <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 <i>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия</i> <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> <i>МОКБ «Марс» – филиал ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия</i> <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 <i>МОКБ «Марс» – филиал ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия</i> <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 ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – Саров, Россия <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 ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – Саров, Россия <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 АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон» – Москва, Россия <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> АО «Гринатом» – Москва, Россия <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 АО «НИКИЭТ» – Москва, Россия <b>Контроль тепловых перемещений трубопроводов при помощи системы компьютерного зрения</b>
14.15-14.30	Н.В. Бударрагин, О.Н. Густун, Ю.К. Лавдина, <b>Э.И. Масягутов</b> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия <b>Изменение структуры и параметров учебного контента при управлении процессом обучения по уровневой дисциплине «Информатика»</b>
14.30-14.45	<b>А.Д. Коробейников</b> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия <b>Изучение возможностей платформы rSeven для проведения многовариантных расчетов по коду ТРАП-КС</b>
14.45-15.00	Д.Д. Баландин, <b>А.И. Максимкин</b> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия <b>Методика определения рабочих параметров для системы резонансной спектроскопии газовой смеси в герметичном объеме</b>
15.00-15.15	И.М. Баныкин, <b>А.И. Максимкин</b> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия <b>Система автоматизированного входного контроля технических характеристик ультразвуковых измерительных преобразователей</b>

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

Четверг, 08 февраля | Начало в 11.00 | Студенческий офис

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

11.00-11.15	к.т.н. А.О. Толоконский, <b>Д.Г. Ковалёнок</b> <i>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия</i> <b>Визуализация участка сборки и контроля ТВС РУ БРЕСТ-ОД-300 с использованием технологий виртуальной реальности</b>
11.15-11.30	С.В. Епифанов, <b>Г.В. Колибас</b> , к.т.н. А.О. Толоконский <i>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия</i> <b>Применение стратегий расширенного управления для управления сложными и опасными объектами управления</b>
11.30-11.45	<b>Д.В. Рязанов</b> <i>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия</i> <b>Применение метода обратного шага как инструмента синтеза управления нелинейными системами</b>
11.45-12.00	<b>Д.А. Корчагин</b> <i>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия</i> <b>Разработка системы автоматического регулирования транспортной энергетической установки</b>
12.00-12.15	<b>Ю.В. Осетров</b> , к.т.н. В.О. Лебедев <i>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия</i> <b>Интеграция задачи расчета технико-экономических показателей АСУ ТП в верхний уровень АСУП</b>
12.15-12.35	Кофе-брейк
12.35-12.50	<b>Д.С. Маслаков</b> <sup>1</sup> , С.С. Правосуд <sup>1,2</sup> , Я.О. Якубов <sup>1</sup> <i><sup>1</sup> Северский технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ – Северск, Россия;</i> <i><sup>2</sup> АНО ДПО «Техническая академия Росатома» – Обнинск, Россия</i> <b>Интеллектуальное управление режимом «Н» автоматического регулятора мощности реактора ВВЭР-1200</b>
12.50-13.05	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> , к.ф.-м.н. Т.М. Кормилицын <sup>2</sup> <i><sup>1</sup> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; <sup>2</sup> ИТЭР-Центр – Москва, Россия</i> <b>Цифровая модель канала системы сбора и обработки данных диагностики ДМНП</b>
13.05-13.20	<b>Н.М. Комаров</b> <sup>1</sup> , А.В. Кудрявцев <sup>1</sup> , Ю.А. Парышкин <sup>1</sup> , С.Н. Тугаринов <sup>2</sup> <i><sup>1</sup> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; <sup>2</sup> ИТЭР-Центр – Москва, Россия</i> <b>Технические решения по системе управления затвора первого зеркала и системе дистанционной калибровки диагностики «Активная спектроскопия»</b>

13.20-13.35	<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> , Д.А. Родионов <sup>2</sup> , Н.И. Савин <sup>2</sup> <sup>1</sup> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; <sup>2</sup> ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия <b>Динамические библиотеки для автоматизации управления измерительными и воспроизводящими приборами</b>
13.35-13.50	С.Ю. Гриценко <sup>1,2</sup> , к.т.н. В.В. Зверков <sup>1</sup> , <b>И.А. Стародубцев</b> <sup>1</sup> <sup>1</sup> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; <sup>2</sup> ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия <b>Методы реализации разнообразия в программно-технических средствах управляющих систем безопасности АЭС</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> <i>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия</i> <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, к.ф.-м.н. Н.В. Бойко <i>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия</i> <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, Р.А. Насибуллин, Е.М. Ветошкин <i>АО «СНИИП» – Москва, Россия</i> <b>Анализ технических тенденций развития систем радиационного контроля</b>
10.40–10.55	<b>А.А. Королев</b> <i>АО «СНИИП» – Москва, Россия</i> <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> , С.В. Ткачев <sup>2</sup> <sup>1</sup> <i>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; </i> <sup>2</sup> <i>АО «СНИИП» – Москва, Россия</i> <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 <i>АО «СНИИП» – Москва, Россия</i> <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> , к.ю.н. Д.Ю. Байдаров <sup>2</sup> , д.э.н. Д.Ю. Файков <sup>3</sup> <sup>1</sup> <i>АО «СНИИП» – Москва, Россия; </i> <sup>2</sup> <i>ГК «Росатом» – Москва, Россия;</i> <sup>3</sup> <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – Саров, Россия</i> <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 <i>НИЯУ МИФИ – Москва, Россия</i> <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 АО «СНИИП» – Москва, Россия <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> <sup>1</sup> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; <sup>2</sup> АО «СНИИП» – Москва, Россия <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> <sup>1</sup> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; <sup>2</sup> АО «СНИИП» – Москва, Россия <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 ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия <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 НИЯУ МИФИ – Москва, Россия <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> <sup>1</sup> АО «Энергомонтаж Интернэшнл» – Москва, Россия; <sup>2</sup> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия <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 НИЯУ МИФИ – Москва, Россия <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 НИЦ «Курчатовский институт» – Москва, Россия <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 НИЯУ МИФИ – Москва, Россия <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 ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия <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 ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия <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 ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия <b>Экспериментальные исследования разряда в газовой среде, инициированного излучением оптического диапазона</b>
10.45–11.00	<b>М.В. Ревякин</b> , А.Э. Яшканова ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия <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 ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия <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 ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия <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 НИЯУ МИФИ – Москва, Россия <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 ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – Саров, Россия <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 ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия <b>Исследование вольтамперных характеристик вакуумных нейтронных трубок</b>
12.35–12.50	<b>В.А. Цыденова</b> , С.И. Копылов, А.П. Кошелев ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия <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 13.00 | Научный читальный зал (Г-256)  
 Председатель – д.т.н. **С.П. Масленников**

13.00–13.15	к.ф.-м.н. <b>Д.В. Кузенко</b> , Н.А. Спиридонов, С.С. Омелянович, И.Л. Сидак «НИИ «Реактивэлектрон» – Донецк, Россия <b>Сегнетоэлектрические материалы для киберфизических систем</b>
13.15–13.30	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> , д.ф.-м.н. М.Г. Сапожников <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> ООО «Диамант» – Дубна, Россия; <sup>2</sup> ОИЯИ – Дубна, Россия <b>Применение метода меченых нейтронов для элементного анализа железной руды</b>
13.30–13.45	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> , д.ф.-м.н. М.Г. Сапожников <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> ООО «Диамант» – Дубна, Россия; <sup>2</sup> ОИЯИ – Дубна, Россия <b>Определение элементного состава полиметаллических руд методом меченых нейтронов</b>
13.45–14.00	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> , <b>Ю.Н. Рогов</b> <sup>1,2</sup> , д.ф.-м.н. М.Г. Сапожников <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> ООО «Диамант» – Дубна, Россия; <sup>2</sup> ОИЯИ – Дубна, Россия <b>Использование метода меченых нейтронов для сортировки лома огнеупорных материалов</b>
14.00–14.15	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> , 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> <sup>1</sup> ООО «Диамант» – Дубна, Россия; <sup>2</sup> ОИЯИ – Дубна, Россия <b>Сепаратор железной руды на основе метода меченых нейтронов</b>

## Пленарное заседание

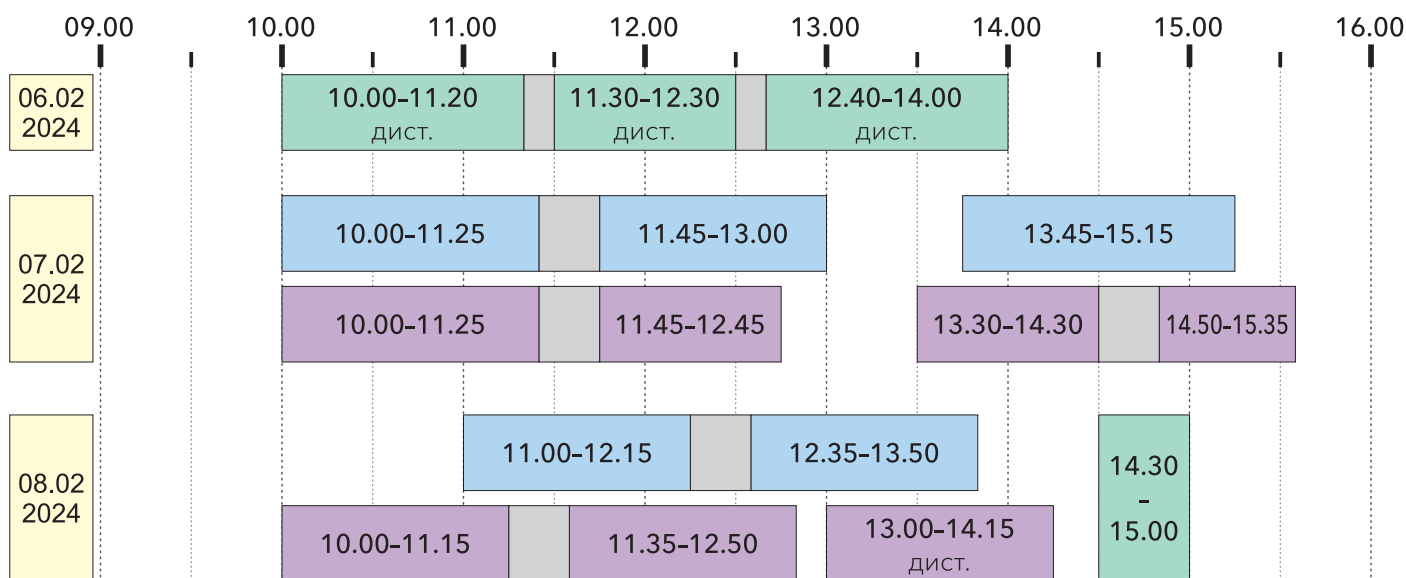
Четверг, 08 февраля | Начало в 14.30 | Научный читальный зал (Г-256)

Формат проведения заседания – **очный**

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

14.30–14.45	д.т.н., проф. <b>Ю.Н. Бармаков</b> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия; ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва, Россия <b>Подведение итогов конференции</b>
14.45–15.00	<b>И.Г. Кулло</b> , д.т.н. <b>С.П. Масленников</b> НИЯУ МИФИ – Москва, Россия <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»

Пленарное заседание



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»