



НИЯУ МИФИ - 80 лет



ВНИИА
РОСАТОМ

Научно-практическая конференция

«**Физико-технические
интеллектуальные системы**»
ФТИС-2022»

Программа конференции

Москва
2022

Место и даты проведения конференции

НИЯУ МИФИ
115409, г. Москва, Каширское ш., д. 31
08-10 февраля 2022 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, 8 февраля | Начало в 10.00 | Конференц-зал (Г-316)

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

10.00–10.15	Д.ф.-м.н. Шевченко Владимир Игоревич , ректор НИЯУ МИФИ Приветственное слово председателя программного комитета
10.15–10.25	К.т.н. Сидоров Александр Викторович , заместитель заведующего кафедрой конструирования приборов и установок (№18) ИФТИС НИЯУ МИФИ, доцент кафедры №18; первый заместитель директора – главный конструктор ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» Приветственное слово
10.25–10.50	Д.т.н., проф. Бармаков Юрий Николаевич , и.о. директора ИФИС НИЯУ МИФИ; первый заместитель научного руководителя ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» Опыт дуального образования при подготовке специалистов по ФТИС
10.50–11.05	Д.т.н. Абакумов Евгений Михайлович , директор по информационным технологиям Госкорпорации «Росатом»; профессор кафедры прикладной ядерной физики (№24) ИФТИС НИЯУ МИФИ Программа внедрения цифровых технологий Госкорпорации «Росатом»
11.05–11.20	Д.ф.-м.н. Андряш Александр Викторович , научный руководитель ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» Квантовые вычисления - состояние дел и перспективы
11.20–11.35	Д.ф.-м.н., проф. Кузнецов Андрей Петрович , директор Института ЛаПлаз НИЯУ МИФИ Лазерные технологии в ядерно-физических исследованиях
11.35–11.50	Д.ф.-м.н., проф., академик РАН Смирнов Валентин Пантелеймонович , научный руководитель АО «НИИТФА» Новое в развитии электрофизической аппаратуры ГК «Росатом» для онкотерапии
11.50–12.05	Д.т.н. Чебышов Сергей Борисович , первый заместитель директора АО «СНИИП» Ядерное приборостроение - направления развития на период до 2030 года
12.05–13.30	Обед

13.30-13.45	<p>Д.т.н. Кишкин Владимир Львович, <i>заведующий кафедрой автоматики (№2) ИФТИС НИЯУ МИФИ;</i> <i>первый заместитель главного конструктора ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»</i></p> <p>История создания, эволюция и развитие программно-технической платформы ТПТС</p>
13.45-14.00	<p>К.т.н. Юрков Дмитрий Игоревич, <i>заведующий кафедрой прикладной ядерной физики (№24) ИФТИС НИЯУ МИФИ;</i> <i>заместитель директора – первый заместитель главного конструктора –</i> <i>руководитель НПЦ ИТ ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»</i></p> <p>Импульсные нейтронные генераторы и ядерно-физическая аппаратура на их основе: области применения и перспективы развития</p>
14.00-14.15	<p>К.г.-м.н. Перелыгин Владимир Тимофеевич, <i>заместитель генерального директора по науке АО НПП «ВНИИГИС»,</i> д.т.н. Боголюбов Евгений Петрович, <i>научный руководитель по направлению ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»,</i> к.т.н. Зверев Владимир Игоревич, <i>заместитель главного конструктора – начальник научно-конструкторского отделения</i> <i>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»</i></p> <p>Импульсные нейтронные генераторы для геофизического исследования нефтегазовых скважин и создания современных комплексов их бурения</p>
14.15-14.30	<p>Д.ф.-м.н., проф. Сапожников Михаил Григорьевич, <i>начальник сектора Лаборатории физики высоких энергий</i> <i>Объединённого института ядерных исследований</i></p> <p>Элементный анализ с применением метода меченых нейтронов</p>
14.30-14.45	<p>Д.ф.-м.н. Митрофанов Игорь Георгиевич, <i>начальник отдела Института космических исследований РАН</i></p> <p>Российский ядерно-физический эксперимент ДАН на борту марсохода НАСА «Кьюриосити»</p>
14.45-15.00	<p>Д.ф.-м.н., проф. РАН Литвак Максим Леонидович, <i>заведующий лабораторией нейтронной и гамма-спектроскопии</i> <i>Института космических исследований РАН</i></p> <p>Прибор АДРОН для активного нейтронного зондирования состава вещества Луны и Марса с борта посадочных аппаратов</p>
15.00-15.15	<p>Д.ф.-м.н., член-корр. РАН Гарнов Сергей Владимирович, <i>директор Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН;</i> <i>научный руководитель Института ЛаПлаз НИЯУ МИФИ</i></p> <p>Генерация электромагнитного излучения микроволнового и терагерцового диапазона с помощью ультракоротких лазерных импульсов</p>

Секция
«Информационно-измерительные и управляющие системы»

Заседание №1

Среда, 9 февраля | Начало в 10.00 | Аудитория Г-405

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

10.00-10.10	Д.т.н. В.Л. Кишкин <i>НИЯУ МИФИ - Москва; ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» - Москва</i> Приветственное слово к участникам конференции
10.10-10.25	Л.Ю. Бунатян <i>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» - Москва</i> Информационно-аналитическая система верификации технической документации оборудования ТПТС: функция автоматизированного отслеживания и внесения изменений и функция верификации проектных данных
10.25-10.40	Т.К. Ерофеева ^{1,2} , С.Е. Сбитнев ² , к.т.н. О.В. Ульянин ^{1,2} ¹ НИЯУ МИФИ - Москва; ² ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» - Москва Концепция перехода к машинопонимаемому формату документов по стандартизации и интеграции фонда нормативных документов с автоматизированными информационными системами
10.40-10.55	П.С. Ножнов ² , к.т.н. О.В. Ульянин ^{1,2} , д.т.н. Е.М. Абакумов ¹ ¹ НИЯУ МИФИ - Москва; ² ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» - Москва Применение методов компьютерного зрения и машинного обучения для обнаружения граф в электронной конструкторской документации
10.55-11.10	С.Л. Богомолов , д.т.н. А.Н. Анохин <i>АО «РАСУ» - Москва</i> Интеллектуальный анализ архивных данных с целью выявления правил подавления незначимых сигналов тревоги на СВУ АЭС
11.10-11.25	Д.А. Гаркавченко , И.В. Захарин, А.И. Куликов, к.т.н. А.О. Толоконский <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Алгоритмы уменьшения количества точек, необходимых для визуального представления трендов исторических данных в СВУ АСУ ТП АЭС
11.25-11.45	Перерыв
11.45-12.00	Н.В. Кирсанов ² , к.т.н. О.В. Ульянин ^{1,2} , д.т.н. Е.М. Абакумов ¹ ¹ НИЯУ МИФИ - Москва; ² ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» - Москва Автоматизация учёта объектов интеллектуальной собственности в рамках развития системы управления знаниями научно-исследовательской организации
12.00-12.15	Д.т.н. А.В. Измайлов <i>АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон» - Москва</i> Комплексы технических средств физической защиты ядерных объектов. Опыт целевой подготовки специалистов
12.15-12.30	Д.И. Егоров , д.т.н. А.В. Измайлов <i>АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон» - Москва</i> Направления совершенствования систем физической защиты транспортируемых специальных грузов

12.30-12.45	А.А. Мясун АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон» – Москва Возможности искусственного интеллекта для обеспечения безопасности ядерно опасных объектов и контроля технологических процессов
12.45-13.00	К.т.н. А.А. Бадыеев ¹ , С.П. Дорохов ² , д.т.н. В.А. Козлов ² , д.т.н. М.П. Кужель ¹ , Е.П. Пономарева ¹ , А.С. Салов ² ¹ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» – Саров; ² Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «НИИИС им. Ю.Е. Седакова» – Нижний Новгород Транспондерная система дистанционного мониторинга защитного контейнера с ядерными материалами

Заседание №2

Среда, 9 февраля | Начало в 13.45 | Аудитория Г-405

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

13.45-14.00	А.Ю. Миронов ¹ , Н.В. Нагорный ¹ , А.А. Звонарева ¹ , М.К. Журавлёв ¹ , Д.И. Гужев ¹ , А.И. Николаев ¹ , к.т.н. А.О. Толоконский ² ¹ Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «Проектный центр ИТЭР» – Москва; ² НИЯУ МИФИ – Москва Опыт проектирования и разработки автоматизированной системы управления технологической системой ИТЭР
14.00-14.15	Н.В. Нагорный ¹ , А.А. Звонарева ¹ , А.Ю. Миронов ¹ , Е.Ю. Миронова ¹ , М.К. Журавлёв ¹ , Д.И. Гужев ¹ , А.И. Николаев ¹ , к.т.н. А.О. Толоконский ² ¹ Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «Проектный центр ИТЭР» – Москва; ² НИЯУ МИФИ – Москва Опыт применения современных аппаратных и программных средств для потоковой обработки научных данных физических установок
14.15-14.30	В.А. Федоров ¹ , Н.А. Селяев ¹ , А.С. Мартазов ¹ , Ю.А. Парышкин ¹ , к.ф.-м.н. Ю.А. Кашук ² , В.А. Воробьев ² ¹ НИЯУ МИФИ – Москва; ² Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «Проектный центр ИТЭР» – Москва Проектирование системы сбора и обработки данных нейтронной диагностики ДМНП
14.30-14.45	А.В. Кудрявцев , С.Н. Груздев, Ю.А. Парышкин, А.Б. Рахматулин НИЯУ МИФИ – Москва Система автоматического позиционирования световода диагностики «Активная спектроскопия»
14.45-15.00	Е.Р. Терещенко , М.В. Манзук, Д.И. Алексеев, Н.А. Губанова, А.И. Соколова, Е.Н. Соколова, В.Д. Кузьменков, М.В. Карпишин, А.И. Семенов, А.А. Солёный, В.О. Юрченко АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» – Санкт-Петербург Система управления комплексами коммутационной аппаратуры токамака ИТЭР
15.00-15.20	Перерыв

15.20-15.35	И.В. Аляев , к.т.н. А.О. Толоконский, И.Г. Кулло <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Модель узла детектирования для цифровых двойников каналов контроля нейтронного потока
15.35-15.50	А.А. Звонарева , к.т.н. А.О. Толоконский <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Основные источники отказов программно-аппаратных комплексов и подходы к их предупреждению
15.50-16.05	К.т.н. Н.В. Сильянов <i>Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «НИИИС им. Ю.Е. Седакова» - Нижний Новгород</i> Диагностика и отказоустойчивость бортовых вычислителей
16.05-16.20	В.В. Ильиных , М.С. Чертков, С.В. Андреев, к.т.н. А.В. Ключников <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина» - Снежинск</i> Стендовая отработка инерциально-спутниковых систем навигации и автоматического управления
16.20-16.35	И.Ю. Лепехин, П.А. Голубев, А.Н. Малышев <i>Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «НИИИС им. Ю.Е. Седакова» - Нижний Новгород</i> Программное обеспечение для валидации характеристик систем управления

Заседание №3

Четверг, 10 февраля | Начало в 10.00 | Аудитория Г-405

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

10.00-10.15	А.И. Максимкин , Е.Г. Белендрясова, к.т.н. Б.Ф. Ануфриев, к.соц.н. А.В. Берестов <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Система сбора и обработка данных вихретокового контроля с использованием сигнальных процессоров
10.15-10.30	А.И. Максимкин , Е.Г. Белендрясова, М.В. Тюриков, А.А. Федяков <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Интеллектуальные методы обработки данных при многопараметрическом вихретоковом контроле оболочек твэл из аустенитной стали
10.30-10.45	А.Н. Аблеев, С.П. Мартыненко , С.С. Мартыненко, Ю.О. Жуковский <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Информационно-измерительная система контроля толщины внутреннего слоя биметаллических циркониевых труб
10.45-11.00	А.Н. Аблеев, С.П. Мартыненко , С.С. Мартыненко <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Информационно-измерительная система контроля формоизменения ТВС реакторов ВВЭР-1000 в условиях пристанционных бассейнов выдержки
11.00-11.15	А.Н. Аблеев, С.П. Мартыненко , С.С. Мартыненко <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Информационно-измерительная система контроля давления гелия в твэлах реакторов ВВЭР в условиях производства
11.15-11.35	Перерыв

11.35-11.50	П.С. Бондарь , к.т.н. А.О. Толоконский <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Разработка системы управления тиристорными агрегатами кипящего стенда
11.50-12.05	А.А. Иванова , к.т.н. А.О. Толоконский <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Интегральные критерии качества в цифровых системах управления, построенных на базе ПТК
12.05-12.20	Я.М. Каменев <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Применение симулятора для отладки алгоритмов группового управления коллаборативными подводными роботами
12.20-12.35	К.т.н. А.О. Толоконский, Д.Г. Ковалёнок <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Применение технологий виртуальной и дополненной реальности в образовательном процессе
12.35-12.50	П.Б. Римша , к.т.н. А.О. Толоконский <i>НИЯУ МИФИ - Москва</i> Система управления нагрева и охлаждения при проведении термической обработки дисков газотурбинных двигателей

Заседание №4

Четверг, 10 февраля | Начало в 13.30 | Аудитория Г-405

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

13.30-13.45	К.т.н. П.И. Коновалов, Д.Г. Акопян <i>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» - Москва</i> Метод получения входных данных в задаче автоматизации процесса формирования фотокаатода
13.45-14.00	М.В. Басов <i>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» - Москва</i> Тензомодуль датчика давления со встроенным датчиком температуры и защитой от механических перегрузок
14.00-14.15	Ю.Н. Тихонов <i>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» - Москва</i> Разработка сервисного протокола RMAP-2.0 для процессорных модулей ТПТС
14.15-14.30	И.Д. Горбенко , к.т.н. О.Б. Шагниева <i>Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого - Санкт-Петербург</i> Интеллектуализация позиционно-силового управления роботом при сверлении

Секция
«Киберфизическое, электрофизическое и ядерное приборостроение»

Заседание №1

Среда, 9 февраля | Начало в 10.00 | Научный читальный зал

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

10.00-10.10	<p>К.т.н. Д.И. Юрков <i>НИЯУ МИФИ – Москва; ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва</i> Приветственное слово к участникам конференции</p>
10.10-10.25	<p>И.Д. Ракитин, д.т.н. С.Б. Чебышов <i>АО «СНИИП» – Москва</i> Сравнение и гармонизация отечественных и международных нормативных документов, регламентирующих разработку и внедрение цифровых систем контроля и управления АС</p>
10.25-10.40	<p>К.ф.-м.н. Е.В. Рябева, А.П. Денисенко, Р.Ф. Ибрагимов, И.В. Урупа <i>НИЯУ МИФИ – Москва</i> Анализ численных методов восстановления спектров нейтронов при использовании различных регистрирующих систем: алмазного детектора, пластикового сцинтиллятора и набора активационных детекторов</p>
10.40-10.55	<p>М.Д. Дерябина, А.А. Королёв, Р.М. Лёвин, С.В. Ткачёв, д.т.н. С.Б. Чебышов, И.И. Черкашин <i>АО «СНИИП» – Москва</i> Развитие методов математического моделирования при разработке изделий ядерного приборостроения – актуальные задачи и особенности применения</p>
10.55-11.10	<p>К.ф.-м.н. В.Ю. Алексахин^{1,2}, А.И. Ахунова¹, Е.А. Разинков¹, Ю.Н. Рогов^{1,2}, д.ф.-м.н. М.Г. Сапожников^{1,2} ¹ ООО «Диамант» – Дубна; ² ОИЯИ – Дубна Элементный анализ фосфорных руд методом меченых нейтронов</p>
11.10-11.25	<p>д.т.н. С.Б. Чебышов, С.В. Ткачёв <i>АО «СНИИП» – Москва</i> Результаты разработки технического проекта системы радиационного контроля модернизированного плавучего энергоблока (МПЭБ)</p>
11.25-11.45	Перерыв
11.45-12.00	<p>А.А. Иванов, А.В. Калинин, В.Р. Минниханов, М.К. Савельев, М.Д. Дерябина, А.В. Редкоус <i>АО «СНИИП» – Москва</i> Развитие аппаратуры для контроля объемной активности жидких сред</p>
12.00-12.15	<p>Д.И. Савин, И.В. Урупа, Е.Э. Лупарь, Р.Ф. Ибрагимов, к.ф.-м.н. Е.В. Рябева <i>НИЯУ МИФИ – Москва</i> Восстановление энергетических распределений источников нейтронов по показаниям сцинтилляционного спектрометра на основе монокристалла стильбена</p>

12.15-12.30	Д.А. Бексалиев, В.И. Винокур, А.С. Гордеев, К.Ю. Кротов, Р.А. Насибуллин , М.К. Савельев, д.т.н. С.Б. Чебышов, И.И. Черкашин, К.А. Чубукин АО «СНИИП» - Москва Проектирование и реализация программно-аппаратных средств АСКРО в соответствии с актуальными техническими требованиями и задачами мониторинга окружающей среды
12.30-12.45	К.ф.-м.н. В.Ю. Алексахин ^{1,2} , 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 Определение углерода в почве методом меченых нейтронов
12.45-13.00	Е.М. Ветошкин, А.С. Гордеев , А.А. Иванов, А.В. Калинин, Р.А. Насибуллин, д.т.н. С.Б. Чебышов, И.И. Черкашин АО «СНИИП» - Москва Особенности построения измерительных каналов радиационного мониторинга АЭС большой мощности с учетом проектных требований объектов контроля

Заседание №2

Среда, 9 февраля | Начало в 13.45 | Научный читальный зал

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

13.45-14.00	И.В. Мосягина , О.В. Ивкина, М.А. Шарипова, д.т.н. С.Б. Чебышов АО «СНИИП» - Москва Результаты исследований и разработок материалов для регистрации нейтронных потоков в широком энергетическом диапазоне
14.00-14.15	К.ф.-м.н. В.Ю. Алексахин ^{1,2} , И.К. Комаров ¹ , Е.А. Разинков ¹ , Ю.Н. Рогов ^{1,2} , д.ф.-м.н. М.Г. Сапожников ^{1,2} , И.Е. Чириков-Зорин ^{1,2} ¹ ООО «Диамант» - Дубна; ² ОИЯИ - Дубна Использование метода меченых нейтронов для элементного анализа материалов на конвейере
14.15-14.30	д.т.н. С.Б. Чебышов, А.В. Журавлёв , П.И. Солодских АО «СНИИП» - Москва Проблемные вопросы метрологии ионизирующих излучений
14.30-14.45	Р.Ф. Ибрагимов ¹ , к.ф.-м.н. В.В. Гаганов ² , И.В. Урупа ¹ , И.С. Вершинин ² , к.ф.-м.н. Е.В. Рябева ¹ , Я.А. Кокорев ¹ ¹ НИЯУ МИФИ - Москва; ² ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» - Саров Характеристики спектрометра быстрых нейтронов на базе детектора с алмазным чувствительным элементом
14.45-15.00	М.Д. Дерябина , М.Л. Гаврилюк, А.А. Иванов, И.В. Петрова, А.А. Королёв, Н.Е. Плахин АО «СНИИП» - Москва Особенности разработки технологических спектрометров для измерения объёмной активности ИРГ и жидких сред с применением сцинтилляционных детекторов
15.00-15.20	Перерыв

15.20-15.35	В.А. Кишев , А.А. Иванов, Е.М. Ветошкин, д.т.н. С.Б. Чебышов АО «СНИИП» – Москва Реализация программно-аппаратного обеспечения непрерывного радиационного контроля газоаэрозольных сред
15.35-15.50	д.т.н. С.Б. Чебышов ¹ , к.ф.-м.н. Е.В. Рябева ² , Е.М. Тюрин ² , В.О. Небольсин ^{1,2} , Р.В. Усков ³ ¹ АО «СНИИП» – Москва; ² НИЯУ МИФИ – Москва; ³ ИПМ РАН им. М.В. Келдыша – Москва Моделирование взаимодействия электронов и гамма-излучения с материалом блока детектирования в системах мониторинга объемной активности инертных радиоактивных газов в аварийных режимах АЭС
15.50-16.05	Ю.А. Руденко ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Математическая модель оценки вероятности обнаружения источников радиационного излучения при сверхнизких уровнях полезного сигнала

Заседание №3

Четверг, 10 февраля | Начало в 10.00 | Научный читальный зал

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

10.00-10.15	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 Электрофизическое оборудование для исследований вакуумных свойств электровакуумных материалов и контроля герметичности газонаполненных приборов
10.15-10.30	д.т.н. С.В. Гавриш , С.Г. Киреев, к.т.н. Д.Н. Кугушев, Д.Ю. Пугачев, к.т.н. С.В. Пучнина ООО «НПО «Мелитта» – Москва Влияние конструктивных характеристик импульсной ксеноновой лампы на электрофизические свойства плазмообразующей среды
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 Комплекс для исследования процессов в области физики разряда и его применение
10.45-11.00	д.т.н. С.П. Масленников , И.М. Мамедов НИЯУ МИФИ – Москва Исследования режимов работы малогабаритных ионных источников Пеннинга в условиях воздействия внешних магнитных полей
11.00-11.15	К.т.н. С.Г. Давыдов, д.ф.-м.н. А.Н. Долгов, В.А. Максимов , к.т.н. В.О. Ревазов, к.т.н. Р.Х. Якубов ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Вакуумно-технологический комплекс ЛОТОС 2I-VE для формирования перспективных покрытий и пленочных электродных систем
11.15-11.35	Перерыв

11.35-11.50	М.С. Скоробогатых , к.т.н. С.Г. Давыдов, к.т.н. В.О. Ревазов, В.П. Селезнёв, А.И. Ядровский, к.т.н. Р.Х. Якубов ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Исследовательская установка для диагностики физических процессов, протекающих при работе импульсного разрядника с оптическим управлением
11.50-12.05	Д.П. Куликова ^{1,2} , к.ф.-м.н. Е.М. Сгибнев ¹ , к.ф.-м.н. Г.М. Янковский ¹ , К.Н. Афанасьев ^{1,3} , И.В. Быков ^{1,3} , д.ф.-м.н. А.В. Барышев ¹ ¹ ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва; ² МГУ им. М.В. Ломоносова – Москва; ³ ИТПЭ РАН – Москва Чувствительные элементы для детектирования водорода на основе газохромных и газогирохромных материалов
12.05-12.20	К.ф.-м.н. Н.В. Бойко ¹ , к.ф.-м.н. С.В. Колесников ¹ , С.Г. Рудаков ¹ , д.т.н. Б.Д. Лемешко ² , к.т.н. Ю.В. Михайлов ² , И.А. Прокуратов ² ¹ НИЯУ МИФИ – Москва; ² ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова» – Москва Изменение структурно-фазового состояния поверхностного слоя хромистой стали под действием потоков плазмы
12.20-12.35	А.А. Матвеев , д.т.н. С.П. Масленников, И.С. Кузнецов, В.М. Саблин, Д.А. Терентьев АО «НПП «Торий» – Москва Влияние собственных магнитных полей электронных пучков на их транспортировку в мощных многолучевых клистронах
12.35-12.50	К.ф.-м.н. С.В. Колесников , к.ф.-м.н. Е.В. Рябева, к.ф.-м.н. Н.В. Бойко, Е.Э. Лупарь, Р.Ф. Ибрагимов, С.Г. Рудаков, О.В. Чакилев НИЯУ МИФИ – Москва Возможность использования наведённой активности в конструкционных материалах стенда анализа горных пород для контроля за стабильностью процесса измерения

Заседание №4

Четверг, 10 февраля | Начало в 13.30 | Научный читальный зал

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

13.30-13.45	Я.В. Глазюк , к.т.н. В.П. Алферов, Б.С. Саламаха, М.Л. Житченко, К.С. Трофимов АО «Красная Звезда» – Москва Экспериментальное исследование электродных систем ионизационных камер деления для ядерных реакторов с натриевым теплоносителем
13.45-14.00	К.ф.-м.н. С.В. Колесников, к.ф.-м.н. Е.В. Рябева, к.ф.-м.н. Н.В. Бойко, А.П. Денисенко, С.Г. Рудаков , А.Н. Шарифбаев, И.С. Левцов НИЯУ МИФИ – Москва Применение сцинтилляторов ZnS+LiF для построения детекторов тепловых нейтронов

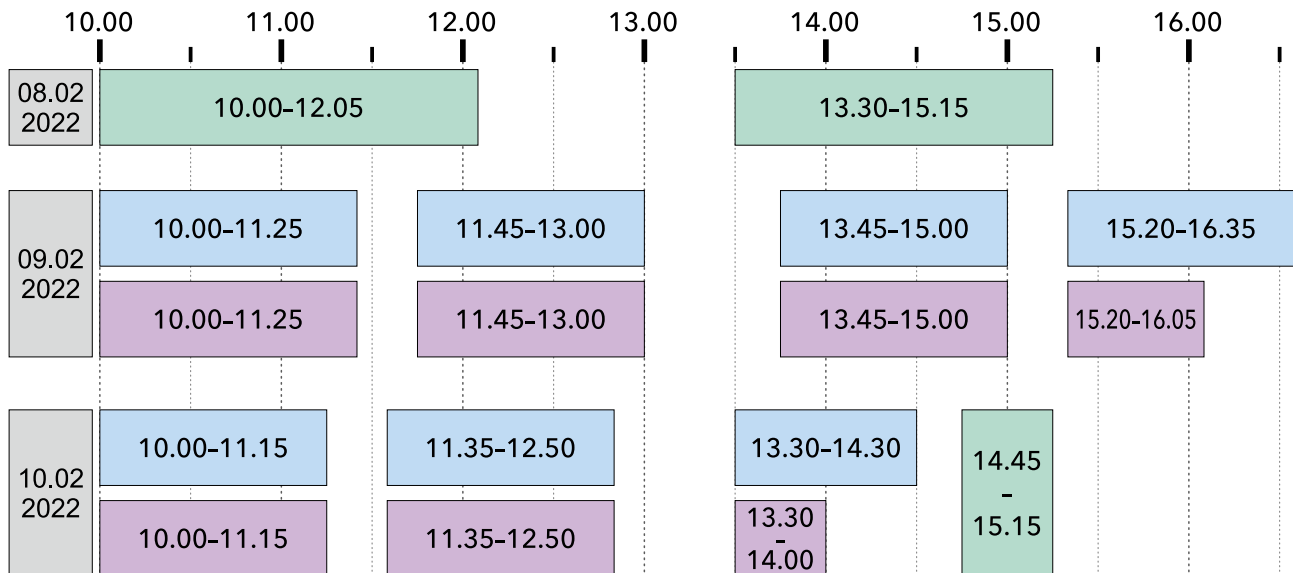
Пленарное заседание

Четверг, 10 февраля | Начало в 14.45 | Научный читальный зал

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 победителей конкурса докладов

Расписание заседаний конференции



Пленарные заседания

Секция «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Секция «Киберфизическое, электрофизическое и ядерное приборостроение»



Научно-исследовательский ядерный университет
«МИФИ»

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

