



**РОСАТОМ**  
РФЯЦ-ВНИИЭФ



**НЦФМ**  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ



# I ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА НЦФМ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

И БОЛЬШИМ ДАННЫМ В ТЕХНИЧЕСКИХ,  
ПРОМЫШЛЕННЫХ, ПРИРОДНЫХ  
И СОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

20 - 24 ноября 2023 года

## ПРОГРАММА



# 20 ноября / понедельник

когда	что	где
07:00 – 07:45	<b>Завтрак</b>	Столовая Технопарка «Саров»/ Гостиница
07:45 – 08:15	<b>Переезд в Дом ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ</b>	
08:00 – 09:15	<b>РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ ШКОЛЫ</b>	Холл перед конференц-залом 1 Дома ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ
09:15 – 09:30	<b>ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ</b>	Конференц-зал 1
09:30 – 10:00	<b>Научные направления Национального центра физики и математики</b>	Конференц-зал 1
10:00 – 10:20	<b>Национальный центр физики и математики. Подпрограмма 9 «Искусственный интеллект и большие данные в технических, промышленных, природных и социальных системах»</b>	Конференц-зал 1
10:20 – 11:20	<b>Как измерить искусственный интеллект?</b>	Конференц-зал 1
11:20 – 12:00	<b>Фотографирование участников школы-семинара ☒</b> <b>Кофе-брейк</b>	Центральный вход / Холл перед конференц-залом 1
12:00 – 13:00	<b>Искусственный интеллект: риски, возможности, ожидания</b>	Конференц-зал 1
13:00 – 14:00	<b>Обед</b>	Центр общественного питания Технопарка «Саров»
<b>МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ 1</b>		Конференц-зал 1
14:00 – 14:20	<b>Принципы диспетчеризации заданий в распределенной вычислительной системе на основе мультиагентного коллективного интеллекта</b>	
14:20 – 14:40	<b>Машинное обучение и методы понижения размерности</b>	
14:40 – 15:00	<b>Байесовские сети как инструмент вероятностного моделирования в системах искусственного интеллекта</b>	
15:00 – 15:20	<b>Разработка параллельного алгоритма кластеризации для задачи о к-медоидах в пространстве большой размерности</b>	
15:20 – 15:40	<b>Устойчивое определение закономерностей в виде дифференциальных уравнений по данным наблюдений с помощью методов машинного обучения</b>	



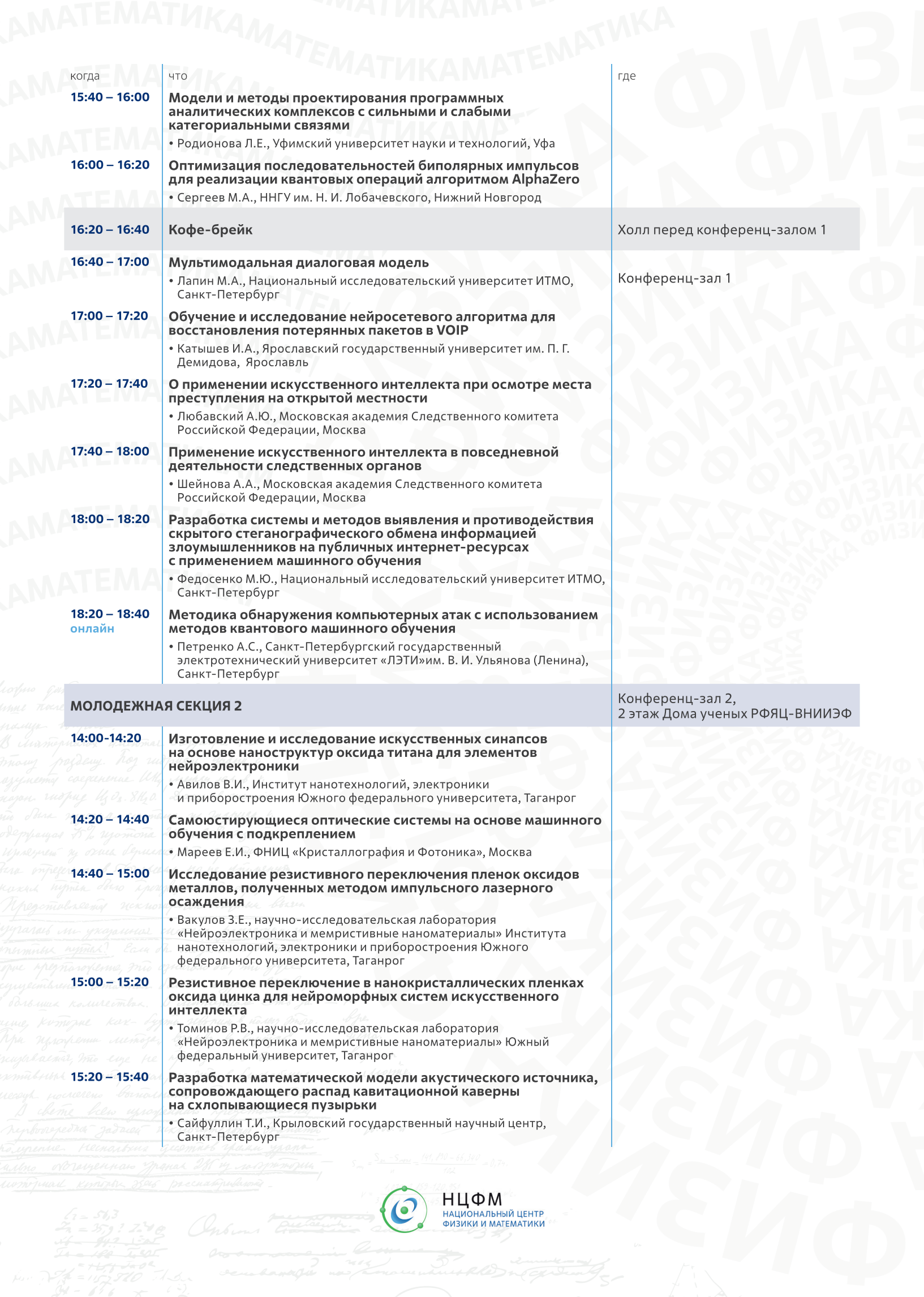
**РОСАТОМ**

**РФЯЦ-ВНИИЭФ**

ELEMENTS

Hydrogen	Strontian
Nitrogen	Barium

2.71	46
83	138
15.5	137
83	137



когда	что	где
15:40 – 16:00	<b>Модели и методы проектирования программных аналитических комплексов с сильными и слабыми категориальными связями</b> • Родионова Л.Е., Уфимский университет науки и технологий, Уфа	
16:00 – 16:20	<b>Оптимизация последовательностей биполярных импульсов для реализации квантовых операций алгоритмом AlphaZero</b> • Сергеев М.А., ННГУ им. Н. И. Лобачевского, Нижний Новгород	
16:20 – 16:40	<b>Кофе-брейк</b>	Холл перед конференц-залом 1
16:40 – 17:00	<b>Мультимодальная диалоговая модель</b> • Лапин М.А., Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург	Конференц-зал 1
17:00 – 17:20	<b>Обучение и исследование нейросетевого алгоритма для восстановления потерянных пакетов в VOIP</b> • Катышев И.А., Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова, Ярославль	
17:20 – 17:40	<b>О применении искусственного интеллекта при осмотре места преступления на открытой местности</b> • Любавский А.Ю., Московская академия Следственного комитета Российской Федерации, Москва	
17:40 – 18:00	<b>Применение искусственного интеллекта в повседневной деятельности следственных органов</b> • Шейнова А.А., Московская академия Следственного комитета Российской Федерации, Москва	
18:00 – 18:20	<b>Разработка системы и методов выявления и противодействия скрытого стеганографического обмена информацией злоумышленников на публичных интернет-ресурсах с применением машинного обучения</b> • Федосенко М.Ю., Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург	
18:20 – 18:40 онлайн	<b>Методика обнаружения компьютерных атак с использованием методов квантового машинного обучения</b> • Петренко А.С., Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург	

**МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ 2** Конференц-зал 2, 2 этаж Дома ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ

14:00-14:20	<b>Изготовление и исследование искусственных синапсов на основе наноструктур оксида титана для элементов нейроэлектроники</b> • Авилов В.И., Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения Южного федерального университета, Таганрог	
14:20 – 14:40	<b>Самоочищающиеся оптические системы на основе машинного обучения с подкреплением</b> • Мареев Е.И., ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника», Москва	
14:40 – 15:00	<b>Исследование резистивного переключения пленок оксидов металлов, полученных методом импульсного лазерного осаждения</b> • Вакулов З.Е., научно-исследовательская лаборатория «Нейроэлектроника и мемристоривые наноматериалы» Института нанотехнологий, электроники и приборостроения Южного федерального университета, Таганрог	
15:00 – 15:20	<b>Резистивное переключение в нанокристаллических пленках оксида цинка для нейроморфных систем искусственного интеллекта</b> • Томинов Р.В., научно-исследовательская лаборатория «Нейроэлектроника и мемристоривые наноматериалы» Южный федеральный университет, Таганрог	
15:20 – 15:40	<b>Разработка математической модели акустического источника, сопровождающего распад кавитационной каверны на схлопывающиеся пузырьки</b> • Сайфуллин Т.И., Крыловский государственный научный центр, Санкт-Петербург	



*Handwritten mathematical notes and diagrams at the bottom of the page, including equations like  $l_2 = 563$ ,  $z_2 = 353 + 248i$ , and  $z_1 = 412 + 134i$ .*

# 20 ноября / понедельник

когда	что	где
15:40 – 16:00	<b>Теоретическое исследование процессов деформации ГЦК металлов и сплавов на различных масштабных уровнях в рамках многомасштабного подхода, в том числе с применением методов машинного обучения</b> • Фомин Е.В., Челябинский государственный университет, Челябинск	Конференц-зал 2
16:00 – 16:20	<b>База данных ударно-волновых экспериментов и экспертная система по уравнениям состояниях при высоких плотностях энергии</b> • Хищенко К.В., Объединенный институт высоких температур РАН, Москва	
16:20 – 16:40	<b>Кофе-брейк</b>	Холл перед конференц-залом 1
16:40 – 17:00	<b>Алгоритм выбора параметров для уравнения состояния вещества из большого массива возможных вариантов</b> • Боярских К.А., Объединенный институт высоких температур РАН, Москва	Конференц-зал 2
17:00 – 17:20	<b>Моделирование ударно-волновых явлений в смесях с различными массовыми долями компонентов</b> • Середкин Н.Н., Объединенный институт высоких температур РАН, Москва	
17:20 – 17:40	<b>Разработка рекомендательной системы для индивидуальных профессиональных и образовательных траекторий</b> • Климовской П.С., Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета, Таганрог	
17:40 – 18:00	<b>Анализ соответствия стратегий социально-экономического развития регионов методическим рекомендациям Минэкономразвития России при помощи глубоких нейронных сетей</b> • Дубровина Д.И., Факультет государственного управления МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва	
18:00 – 18:20	<b>Система рекомендаций на основе стохастической оптимизации</b> • Шекунов М.А., Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, Москва	
18:20 – 18:40	<b>Нейросетевой подход в нахождении символов на художественных изображения голландских натюрмортов</b> • Стрыгин Д.Д., Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, Москва	
18:40 – 19:30	<b>Переезд в Технопарк «Саров»</b>	
19:30 – 21:00	<b>Фуршет</b>	Столовая Технопарка «Саров»

# 21 ноября / вторник

когда	что	где
07:00 – 07:30	<b>Завтрак</b>	Столовая Технопарка «Саров»/ Гостиница
07:30 – 08:30	<b>Переезд в Дом ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ</b>	
<b>ЛЕКЦИОННАЯ СЕКЦИЯ</b>		Конференц-зал 1 Дома ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ



**РОСАТОМ**

**РФЯЦ-ВНИИЭФ**

ELEMENTS

Hydrogen	Strontian
Nitrogen	Barium

Handwritten notes and mathematical symbols, including  $Z=79$ ,  $46$ ,  $83$ ,  $85$ ,  $86$ ,  $87$ ,  $88$ ,  $89$ ,  $90$ ,  $91$ ,  $92$ .

когда	что	где
08:45 – 09:45	<b>Эмерджентный интеллект автономных цифровых двойников на основе онтологий и мультиагентных технологий</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Скобелев Петр Олегович, главный научный сотрудник Самарского федерального исследовательского центра РАН, д.т.н., Самара</li> </ul>	
09:45 – 10:45	<b>Искусственный интеллект в молекулярных науках и технологиях</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Федоров Максим Валерьевич, и.о. директора Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, д.х.н., к.ф.-м.н., член-корреспондент РАН</li> </ul>	
10:45 – 11:00	<b>Кофе-брейк</b>	Холл перед конференц-залом 1
11:00 – 12:00	<b>Нейроэлектроника – интеллектуальные нейроморфные и нейрогибридные системы на основе новой электронной компонентной базы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Михайлов Алексей Николаевич, заведующий лабораторией мемристорной наноэлектроники Научно-образовательного центра «Физика твердотельных наноструктур ННГУ им. Н.И. Лобачевского, к.ф.-м.н., Нижний Новгород</li> </ul>	
12:00 – 13:00	<b>Аппаратные ускорители искусственного интеллекта и нейроморфные системы на базе мемристивных устройств: современное состояние и перспективы развития</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Щаников Сергей Андреевич, старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории стохастических мультистабильных систем, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, к.т.н., доцент, Нижний Новгород</li> </ul>	
13:00 – 14:00	<b>Обед</b>	Центр общественного питания Технопарка «Саров»
<b>МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ 1</b>		Конференц-зал 1
14:00 – 14:20	<b>Система позиционирования и построения маршрута для БПЛА основанная на анализе оптического потока данных</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Гречанов Н.Ю., Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета, Таганрог</li> </ul>	
14:20 – 14:40	<b>Реализация видеопотока для детектирования и трекинга объектов с использованием свёрточных нейронных сетей</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ледерер П.А., Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета, Таганрог</li> </ul>	
14:40 – 15:00	<b>Относительное позиционирование и определение углов ориентации АНПА в задаче приведения к донной станции</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Караулов В.Г., Университет ИТМО, АО Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», Санкт-Петербург</li> </ul>	
15:00 – 15:20	<b>Разработка алгоритма геометрической коррекции разновременных спутниковых изображений</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Теплых Н.А., СФТИ НИЯУ МИФИ, Снежинск</li> </ul>	
15:20-15:40	<b>Программно-аппаратный комплекс автоматизированного интеллектуального детектирования и идентификации низкоорбитальных искусственных спутников Земли</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Хисамутдинов М.В., Научно-исследовательский институт многопроцессорных вычислительных и управляющих систем, Таганрог</li> </ul>	
15:40 – 16:00	<b>Исследование методов взаимодействия группы роботов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Бикмуллина И.И., Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева - КАИ, Казань</li> </ul>	
16:00 – 16:20 онлайн	<b>Классификация моделей САПР с помощью машинного обучения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Бондаренко Е.С., Донецкий национальный технический университет, Донецк</li> </ul>	
16:20 – 16:40	<b>Кофе-брейк</b>	Холл перед конференц-залом 1
16:40 – 17:00	<b>Методы и алгоритмы биоинспирированного поиска в задаче размещения компонентов СБИС</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Данильченко В.И., Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета, Таганрог</li> </ul>	



# 21 ноября / вторник

когда

17:00 – 17:20

что

## Метод структурно-параметрического синтеза проблемно-ориентированных систем прикладной фотограмметрии

- Козловский А.В., Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета, Таганрог

где

Конференц-зал 2  
2 этаж Дома ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ

## МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ 2

14:00 – 14:20

## Концепция структурного преобразования текстовых данных в семантический граф

- Мельник Я.Э., Южный федеральный университет Институт компьютерных технологий и информационной безопасности, Таганрог

14:20 – 14:40

## Кластеризация корпуса текстовых документов при помощи модернизированного алгоритма K-MEANS

- Булыга Ф.С., Институт компьютерных технологий и информационной безопасности, Южный федеральный университет, Таганрог

14:40 – 15:00

## Разработка полноценной системы синхронизации линии губ с синтезированной речью с помощью нейросетевых моделей

- Ческидова М.А., Институт естественных и точных наук Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), Челябинск

15:00 – 15:20

## Способы выявления LLM-сгенерированного текста

- Усиков Д.В., Московская академия Следственного комитета РФ, Москва

15:20 – 15:40

## Лексикология и машинное обучение

- Семенов В.А., Московская академия Следственного комитета Российской Федерации, Москва

15:40 – 16:00

## Современные проблемы автоматического распознавания речи: анализ экстралингвистических явлений

- Поволоцкая А.А., Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН, Санкт-Петербург

15:20 – 15:40

## Лексикология и машинное обучение

- Семенов В.А., Московская академия Следственного комитета Российской Федерации, Москва

15:40 – 16:00

## Современные проблемы автоматического распознавания речи: анализ экстралингвистических явлений

- Поволоцкая А.А., Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр РАН, Санкт-Петербург

16:00 – 16:20

## Антропоморфизм нейросетевых систем

- Варакин Я.С., Инженерно-технологическая академия, Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета, Таганрог

16:20 – 16:40

## Кофе-брейк

Холл перед конференц-залом 1

16:40 – 17:00

онлайн

## Анализ влияния методов предобработки данных на качество распознавания текстов

- Головин Р.Д., Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург

17:00 – 17:20

## Об анализе профилей в тематическом пространстве научных текстов

- Петров И.В., Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, Москва

17:20 – 17:40

## Архитектура построения системы хранения научной информации со сбором метаданных и использованием интеллектуального поискового робота

- Блинова О.В., Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, Москва



РОСАТОМ

РФЯЦ-ВНИИЭФ

ELEMENTS

Hydrogen 1 Strontian 46

Nitrogen 7 Barium 56

Neon 10 Bismuth 83

Handwritten notes and diagrams, including a periodic table fragment and mathematical formulas.

когда	что	где
<b>ЛЕКЦИОННАЯ СЕКЦИЯ</b>		Конференц-зал 1
17:45 – 18:45	<b>Круглый стол о будущем искусственного интеллекта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Модератор – руководитель редакции «Наука» ИА ТАСС, член Союза журналистов России, руководитель Гильдии научных журналистов Союза журналистов России Андрей Яковлевич Резниченко</li> </ul>	
18:45 – 19:15	<b>Ужин</b>	Центр общепита «Технопарк Саров»
19:15 – 20:00	<b>Переезд в Технопарк «Саров»</b>	
20:00 – 21:00	<b>Семинар «Как рассказывать о своих исследованиях интересно для широкой общественности?»</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Автор: руководитель редакции «Наука» ИА ТАСС, член Союза журналистов России, руководитель Гильдии научных журналистов Союза журналистов России Андрей Яковлевич Резниченко</li> </ul>	Столовая Технопарка «Саров»

## 22 ноября / среда

когда	что	где
07:00 – 07:30	<b>Завтрак</b>	Столовая Технопарка «Саров»/ Гостиница
07:30 – 08:30	<b>Переезд в Дом ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ</b>	
<b>ЛЕКЦИОННАЯ СЕКЦИЯ</b>		Конференц-зал 1
08:45 – 09:45	<b>Объяснимый искусственный интеллект в задачах анализа многомерных данных</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Иванченко Михаил Васильевич, заведующий кафедрой прикладной математики института информационных технологий, математики и механики ННГУ им. Н.И.Лобачевского, д.ф.-м.н., доцент, Нижний Новгород</li> </ul>	
09:45 – 10:45	<b>Технологии искусственного интеллекта в суперкомпьютерных вычислениях</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Заборовский Владимир Сергеевич, заведующий научно-исследовательской лабораторией СПбПУ, д.т.н., профессор, Санкт-Петербург</li> </ul>	
10:45 – 11:00	<b>Кофе-брейк</b>	Холл перед конференц-залом 1
11:00 – 12:00	<b>Доверенный искусственный интеллект: вызовы и возможности</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Аветисян Арутюн Ишханович, директор Института системного программирования им. В.П. Иванникова РАН, д.ф.-м.н., профессор, академик РАН, Москва</li> </ul>	
12:00 – 13:00	<b>Мозг для искусственного интеллекта, искусственный интеллект для мозга</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Анохин Константин Владимирович, директор Института перспективных исследований мозга МГУ им. М.В. Ломоносова, д.м.н., академик РАН, Москва</li> </ul>	
13:00 – 14:00	<b>Обед</b>	Центр общественного питания Технопарка «Саров»
<b>МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ 1</b>		Конференц-зал 1
14:00 – 14:20	<b>3D-визуализация результатов томографии мозга</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Макаршина А.А., Институт вычислительной математики и информационных технологий, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань</li> </ul>	



# 22 ноября / среда

когда	что	где
<b>14:20 – 14:40</b> онлайн	<b>Интеллектуальная диагностика заболеваний сетчатки на основе нечеткого анализа биомаркеров</b> • Лопухова Е.А., Уфимский университет науки и технологий, Уфа	
<b>14:40 – 15:00</b>	<b>Совместное использование методов математического моделирования и машинного обучения для снижения ущерба от эпидемических ОРВИ</b> • Леоненко В.Н., Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург	
<b>15:00 – 15:20</b>	<b>Методы машинного обучения в задаче анализа variability сердечного ритма</b> • Чернов Г.Н., Институт математики и фундаментальной информатики Сибирского федерального университета, Красноярск	
<b>15.20-15.40</b>	<b>Задачи распознавания смыслов</b> • Лемтюжников Д.В., Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, Москва	
<b>15:40 – 16:10</b>	<b>Кофе-брейк</b>	Холл перед конференц-залом 1
<b>СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ / 16:00 – 18:00</b>		Холл перед конференц-залом 1
<b>МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ 2</b>		Конференц-зал 2 2 этаж Дома ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ
<b>14:00 – 14:20</b>	<b>Гибридные методы прогностического моделирования пространственно-временных данных морского льда</b> • Борисова Ю.И., Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург	
<b>14:20 – 14:40</b>	<b>Применение методов машинного обучения для повышения надежности работы распределенной децентрализованной системы сбора метеоданных</b> • Орда-Жигулина М.В., Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону	
<b>14:40 – 15:00</b>	<b>Интеллектуальное управление потоками данных в распределенных системах мониторинга окружающей среды на основе туманных вычислений</b> • Родина А.А., Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону, Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета, Таганрог	
<b>15:00 – 15:20</b>	<b>Распознавание и идентификация морских млекопитающих с помощью нейронных сетей</b> • Серов А.И., Институт новых материалов и технологий Уральский федеральный университет им. Б. Н. Ельцина, Екатеринбург	
<b>15:20 – 15:40</b>	<b>Автоматизированная система, основанная на использовании технологий искусственного интеллекта и обработки изображений, для эффективной сортировки объектов</b> • Санджиева А.В., Институт информационных технологий Российского технологического университета МИРЭА, Москва	
<b>15:40 – 16:10</b>	<b>Кофе-брейк</b>	Холл перед конференц-залом 1
<b>СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ / 16:00 – 18:00</b>		Холл перед конференц-залом 1
<b>18:00 - 19:00</b>	<b>Переезд в Технопарк «Саров»</b>	
<b>19:00</b>	<b>Ужин</b>	Центр общественного питания Технопарка «Саров»
<b>20:00</b>	<b>Круглый стол «Искусственный интеллект и художественное творчество» с участием писателя Е.Г. Водолазкина</b>	Технопарк «Саров»



**РОСАТОМ**

**РФЯЦ-ВНИИЭФ**

ELEMENTS

Hydrogen	Strontian
Nitrogen	Barium

Handwritten notes and diagrams, including mathematical formulas like  $Z = 78$ ,  $46$ ,  $94$ ,  $92$ , and  $83$ .



16:00 – 18:00

**Система оучувствления антропоморфного робототехнического манипулятора на основе мультиагентной нейрокогнитивной архитектуры**

- Абазоков М.А., Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский Научный центр Российской академии наук», Нальчик

**Определение эмоций персонажей в тексте с помощью анализа диалогов**

- Гаврилов М.С., Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук, Москва

**Определение типа личности по MBTI на основании публикации в социальных сетях с использованием технологий искусственного интеллекта ч.1**

- Гребенков Д.И., Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук, Москва

**Определение типа личности по MBTI на основании публикации в социальных сетях с использованием технологий искусственного интеллекта ч.2**

- Калугин К.А., Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук, Москва

**Автоматизированный анализ данных электроэнцефалографических исследований с применением искусственных нейронных сетей**

- Начаров Д.В., Институт радиоэлектроники и интеллектуальных технических систем, Севастопольский государственный университет, Севастополь

**Обзор способов оценки психофизиологического состояния с применением искусственного интеллекта**

- Начарова М.А., Институт биохимических технологий, экологии и фармации, Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского, г. Симферополь

**Разработка системы навигации и ориентации автономного робота сельскохозяйственного назначения на основе мультиагентных нейрокогнитивных архитектур**

- Унагасов А.А., Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский Научный центр Российской академии наук», Нальчик

**Моделирование соударения пластин с помощью нейронной сети**

- Федоров Е.В., Челябинский государственный университет, Челябинск

**Подходы к выявлению идеологем и аксиологем в сети Интернет в целях организации информационно-психологического противодействия**

- Халин А.А., Курский государственный университет, Курск

**Исследование проявления неровностей наноразмерных структур, сформированных при помощи технологий микроэлектроники, с применением машинного зрения и искусственного интеллекта**

- Шарапов А.А., АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники», Зеленоград
- Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Долгопрудный

# 23 ноября / четверг

когда

что

где

07:00 – 07:45

Завтрак

Столовая Технопарка «Саров»/  
Гостиница

07:30 - 08:30

Переезд в Дом ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ

**ЛЕКЦИОННАЯ СЕКЦИЯ**

Конференц-зал 1  
Дома ученых РФЯЦ-ВНИИЭФ

08:45 – 09:45

**Перспективы применения технологии искусственного интеллекта в авиации**

- Желтов Сергей Юрьевич, первый заместитель генерального директора ФГУП «ГосНИИАС», академик РАН, д. т. н., профессор, Москва

09:45 – 10:45

**Искусственный интеллект в задачах управления**

- Новиков Дмитрий Александрович, директор Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, д.т.н., профессор, академик РАН, Москва

10:45 – 11:00

Кофе-брейк

Холл перед конференц-залом 1



# 23 ноября / четверг

когда	что	где
11:00 – 12:00	<b>Технологии искусственного интеллекта в медицине: решения и проблемы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Кобринский Борис Аркадьевич, заведующий отделом систем интеллектуальной поддержки принятия решений ФИЦ «Информатика и управление» РАН, д.м.н., профессор, Москва</li> </ul>	Конференц-зал 1
12:00 – 13:00	<b>Технологии дистанционного мониторинга психоэмоционального состояния и девиантного поведения индивидов с применением методов искусственного интеллекта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Коровин Яков Сергеевич, директор Научно-исследовательского института многопроцессорных вычислительных систем им. А.В. Каляева Южного федерального университета, Таганрог</li> </ul>	Конференц-зал 1
13:00 – 14:00	<b>Обед</b>	Центр общепита «Технопарк Саров»
14:00 – 15:00	<b>Большие данные в экономике и новые инструменты статистико-феноменологического анализа</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Романовский Михаил Юрьевич, заместитель директора по науке, АНО «НЦФМ», д.ф.-м.н., профессор, Москва</li> </ul>	Конференц-зал 1
15:00 – 16:00	<b>Концепция масштабируемой модульной интеграционной программной платформы создания СППР и интеллектуальных систем управления взаимодействующими автономными роботами.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Коваленко Олег Владимирович, начальник научно-исследовательского отдела, к. ф.-м. н., РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров</li> </ul>	Конференц-зал 1
16:00 – 16:20	<b>Кофе-брейк</b>	Холл перед конференц-залом 1
16:20 – 18:00	<b>ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ</b>	Конференц-зал 1
18:00	<b>Заккрытие школы</b>	Конференц-зал 1
18:00 – 19:00	<b>Переезд в Технопарк «Саров»</b>	Конференц-зал 1
19:00 – 21:00	<b>ТОРЖЕСТВЕННЫЙ УЖИН</b>	Столовая Технопарка «Саров», 2 этаж

# 24 ноября / пятница

когда	что	где
08:00 – 08:45	<b>Завтрак</b>	Столовая Технопарка «Саров»/ Гостиница
9:00	<b>Экскурсионная программа</b>	Саров, Дивеево
13:00 – 14:00	<b>Обед</b>	Центр общественного питания Технопарка «Саров»
14:00	<b>Культурная программа</b>	Книжный на Музрукова, 22 / Технопарк «Саров»
19:00 – 21:00	<b>Ужин</b>	Столовая Технопарка «Саров»



**РОСАТОМ**

**РФЯЦ-ВНИИЭФ**

**ELEMENTS**

1 Hydrogen	38 Strontian
7 Nitrogen	56 Barium
15 Phosphorus	88 Radium
17 Chlorine	86 Radon
19 Potassium	84 Polonium
21 Calcium	82 Lead
23 Vanadium	80 Mercury
25 Manganese	78 Platinum
27 Cobalt	76 Osmium
29 Copper	74 Tungsten
31 Gallium	72 Hafnium
33 Arsenic	70 Ytterbium
35 Bromine	68 Erbium
37 Rubidium	66 Dysprosium
39 Strontium	64 Gadolinium
41 Yttrium	62 Neodymium
43 Niobium	60 Cerium
45 Rhodium	58 Praseodymium
47 Silver	56 Europium
49 Cadmium	54 Terbium
51 Indium	52 Gadolinium
53 Tin	50 Dysprosium
55 Antimony	48 Erbium
57 Bismuth	46 Neodymium
59 Thallium	44 Cerium
61 Lead	42 Praseodymium
63 Bismuth	40 Gadolinium
65 Polonium	38 Europium
67 Astatine	36 Terbium
69 Francium	34 Dysprosium
71 Radium	32 Erbium
73 Actinium	30 Gadolinium
75 Thorium	28 Neodymium
77 Protactinium	26 Cerium
79 Uranium	24 Praseodymium
81 Neptunium	22 Gadolinium
83 Plutonium	20 Dysprosium
85 Americium	18 Erbium
87 Curium	16 Neodymium
89 Berkelium	14 Cerium
91 Californium	12 Praseodymium
93 Einsteinium	10 Gadolinium
95 Fermium	8 Dysprosium
97 Mendelevium	6 Erbium
99 Ununseptium	4 Neodymium
101 Ununseptium	2 Cerium



