

Министерство науки и высшего образования РФ
Российская Академия наук
Академия наук Республики Татарстан
АНО ВО «Университет Иннополис»
Казанский государственный институт культуры
Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ
Казанский национальный исследовательский технологический университет
Казанский федеральный университет



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КАЗАНСКАЯ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИЯ



ММТТ-37
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ,
ПОСВЯЩЕННАЯ 90-ЛЕТИЮ
ПРОФЕССОРА **В.И. ЖЕГАЛОВА**

УКРУПНЕННАЯ ПРОГРАММА

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ
КАЗАНСКОЙ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИИ

Казань
2024

ПРИГЛАШЕНИЕ

Уважаемые коллеги!

**Организационный комитет приглашает Вас принять участие в работе
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КАЗАНСКОЙ
МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИИ,**

Конференция будет проходить 03 – 07 июня 2024 г. по следующим адресам:

КазГИК

420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, 3

КНИТУ-КАИ

420015, г. Казань, ул. Б. Красная, 55

КНИТУ (КХТИ)

420015, Казань, ул. К. Маркса, 68

КФУ

420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18, корп.1

АНО ВО «Университет Иннополис»

420500, Верхнеуслонский муниципальный район, город Иннополис, улица
Университетская, д. 1

Информацию о конференции можно получить на сайте <http://mmtt.sstu.ru>.

Региональные представители:

- Зиятдинов Надир Низамович, профессор КНИТУ, nnziat@yandex.ru, моб.: +7-903-344-42-99;
- Катасёв Алексей Сергеевич, профессор КНИТУ-КАИ, ASKatasev@kai.ru, моб.: +7-927-408-94-68

По вопросам технической поддержки сайта: e-mail: vova@sstu.ru

Международная научная Казанская мультikonференция включает следующие конференции:

- **«Cyber-physical systems design and modelling» (CyberPhy-2024) «Кибер-физические системы: проектирование и моделирование» (Scopus);**
- **XXXIII Международная научная конференция «Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-37» (РИНЦ);**
- **Международная научная конференция «Дифференциальные уравнения и их приложения» (РИНЦ).**

Работа мультikonференции проводится по секциям:

«Cyber-physical systems design and modelling» (CyberPhy-2024)

«Кибер-физические системы: проектирование и моделирование» (Scopus)

1. Проектирование кибер-физических систем (Design of Cyber-physical systems)
2. Моделирование кибер-физических систем и цифровых двойников Cyber-physical systems and Digital Twins)
3. Интеллектуальное управление кибер-физическими системами (Intelligent Control of Cyber-physical systems)
4. Интернет вещей для промышленных кибер-физических систем (IoT for Industrial Cyber-physical systems)
5. Промышленная кибербезопасность (Industrial Cybersecurity)
6. Инженерное образование для разработки кибер-физических систем (Engineering education for Cyber-physical systems development)

XXXVII Международная научная конференция «Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-37» (РИНЦ)

1. Качественные и численные методы исследования дифференциальных и интегральных уравнений
2. Оптимизация, автоматизация и оптимальное управление технологическими процессами
3. Математическое моделирование технологических и социальных процессов
4. Математическое моделирование и оптимизация в задачах САПР, аддитивных технологий, цифрового производства
5. Математические методы в задачах радиотехники, радиоэлектроники и телекоммуникаций, геоинформатики, авионики и космонавтики
6. Математические методы и интеллектуальные системы в робототехнике и мехатронике
7. Математические методы в медицине, биотехнологии и экологии
8. Математические методы в экономике и гуманитарных науках
9. Информационные и интеллектуальные технологии в технике и образовании
10. Математические и инструментальные методы организации промышленного Интернет и Интернет-вещей
11. Обсуждение квалификационных работ

ШМУ-42

1. Интеллектуализация управляемых технологических процессов
2. Информатизация технических систем и процессов

Международная научная конференция «Дифференциальные уравнения и их приложения» (РИНЦ, eLibrary, DOI)

Направления «Дифференциальных уравнений и их приложений»:

1. Уравнения смешанного типа.
2. Краевые задачи для дифференциальных уравнений.
3. Обратные и некорректные задачи.
4. Приложения теории дифференциальных уравнений

Рабочие языки конференции: русский, английский.

На конференции будут заслушаны пленарные доклады (до 30 минут), секционные (10-15 минут) и научные сообщения (до 5 минут). Формат выступления: очный или дистанционный с использованием платформы Контур Толк (<https://kontur.ru/talk>),

Аудитории оснащены компьютерами и проекционным оборудованием.

СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ И ОРГАНИЗАЦИОННОМ КОМИТЕТАХ

МЕЖДУНАРОДНОЙ КАЗАНСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«Математические методы в технике и технологиях - ММТТ-37»

«Кибер-физические системы: проектирование и моделирование»

«Cyber-physical systems design and modelling» (CyberPhy-2024)

Организационный комитет

Председатель	Фазлеева Лейла Ринатовна	- заместитель Премьер-министра Республики Татарстан (по согласованию)
Заместители председателя	Минниханов Рифкат Нургалиевич	- Президент Академии наук Республики Татарстан
	Алибаев Тимур Лазович	- ректор Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ (по согласованию)
	Ахмадиева Роза Шайхайдаровна	- ректор Казанского государственного института культуры (по согласованию)
	Гасников Александр Владимирович	- ректор АНО ВО «Университет Иннополис» (по согласованию)
	Казakov Юрий Михайлович	- ректор Казанского национального исследовательского технологического университета (по согласованию)
	Сафин Ленар Ринатович	- ректор Казанского федерального университета (по согласованию)
Члены:	Аникин Игорь Вячеславович	- проректор по развитию и цифровой трансформации Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ (по согласованию)
	Арсланов Марат Мирзаевич	- заведующий кафедрой алгебры и математической логики Казанского федерального университета (по согласованию)
	Бабушкин Виталий Михайлович	- проректор по научной и инновационной деятельности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ (по согласованию)
	Большаков Александр Афанасьевич	- профессор высшей школы Технологий искусственного интеллекта Санкт-

	<p>Петербургского политехнического университета Петра Великого, председатель программного комитета (по согласованию)</p>
<p>Гильмутдинов Альберт Харисович Дегтярев Геннадий Лукич</p>	<p>- помощник Раиса Республики Татарстан (по согласованию)</p> <p>- профессор кафедры Автоматики и управления Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ (по согласованию)</p>
<p>Зиятдинов Надир Низамович</p>	<p>- профессор кафедры Системотехники Казанского национального исследовательского технологического университета (по согласованию)</p>
<p>Катасёв Алексей Сергеевич</p>	<p>- профессор кафедры Систем информационной безопасности Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ (по согласованию)</p>
<p>Сафин Руслан Рушанович</p>	<p>- и.о. проректора по научной работе и инновациям Казанского национального исследовательского технологического университета (по согласованию)</p>
<p>Семенихин Кирилл Владимирович Старыгина Светлана Дмитриевна</p>	<p>- директор АНО ВО «Университет Иннополис» (по согласованию)</p> <p>- директор Института управления, автоматизации и информационных технологий Казанского национального исследовательского технологического университета (по согласованию)</p>
<p>Титовцев Антон Сергеевич</p>	<p>- профессор кафедры Интеллектуальных систем и управления информационными ресурсами Казанского национального исследовательского технологического университета (по согласованию)</p>
<p>Чистякова Тамара Балабековна</p>	<p>- заведующая кафедрой Систем автоматизированного проектирования и управления Санкт-Петербургского государственного Технологического института (по согласованию)</p>

Программный комитет

Председатель программного комитета

Большаков Александр Афанасьевич, д.т.н., профессор СПбПУ

Заместитель председателя программного комитета

Степанов Михаил Федорович, д.т.н., проф. СГТУ, ученый секретарь конференции ММТТ

Состав программного комитета

Абрамов Геннадий Владимирович, д.т.н., проф., ВГУ

Балакирев Валентин Сергеевич, д.т.н., проф.

Булдакова Татьяна Ивановна, д.т.н., проф., МГТУ имени Н.Э. Баумана, ученый секретарь ФУМО по ИВТ

Дворецкий Станислав Иванович, д.т.н., проф. ТГТУ

Дли Максим Иосифович, д.т.н., проф. зам. директора филиала НИУ «МЭИ»

Гайдук Анатолий Романович, д.т.н., профессор ТТИ ЮФУ

Зиятдинов Надир Низамович, д.т.н., проф. КНИТУ

Калабин Александр Леонидович, д.ф.-м.н., проф. ТверГТУ

Кравец Алла Григорьевна, д.т.н., проф. ВолГТУ

Квятковская Ирина Юрьевна, д.т.н., проф., директор ин-та АстрГТУ

Лабутин Александр Николаевич, д.т.н., проф., зав. каф. ИГХТУ

Лившиц Михаил Юрьевич, д.т.н., проф., зав. каф. СамГТУ

Наместников Алексей Михайлович, д.т.н., доцент, профессор СПбГАСУ

Потапова Родмонга Кондратьевна, д.филол.н., проф. директор ин-та МГЛУ

Чистякова Тамара Балабековна, д.т.н., проф., зав. каф. СПбГТИ(ТУ)

Щербаков Максим Владимирович, д.т.н., проф. зав. каф. ВолГТУ

Региональные члены и представители Программного комитета конференции и ШМУ

Ангарск	Бальчугов Алексей Валерьевич	balchug@mail.ru
Архангельск	Юфрякова Ольга Алексеевна	yufryakova@mail.ru
Астрахань	Ханова Анна Алексеевна	akhanova@mail.ru
Благовещенск	Бушманов Александр Вениаминович	bush29@mail.ru
Белгород	Бажанов Александр Герадьдович	all_exe@mail.ru
Владимир	Макаров Руслан Ильич	makarov.ruslan@gmail.com
Владивосток	Торгашов Андрей Юрьевич	torgashov@iacp.dvo.ru
Волгоград	Щербаков Максим Владимирович	maxim.shcherbakov@gmail.com
Воронеж	Абрамов Геннадий Владимирович	agwl@yandex.ru
Иваново	Липин Александр Геннадьевич	piaxt@isuct.ru
Иркутск	Асламова Вера Сергеевна	aslamovav@yandex.ru
Кабардино-Балкария	Кудаева Фатимат Хусейновна	knfimat@yandex.ru
Казань	Зиятдинов Надир Низамович	nfnziat@yandex.ru
	Катасёв Алексей Сергеевич	ASKatasev@kai.ru
Калининград	Кострикова Наталья Анатольевна	natalia.kostrikova@klgtu.ru
Камышин	Степанченко Илья Викторович	stilvi@mail.ru
Курск	Ивахненко Александр Геннадьевич	ivakhnenko2002@mail.ru
Липецк	Сараев Павел Викторович	psaraev@yandex.ru
Минск	Хвощинская Людмила Аркадьевна	ludmila.ark@gmail.com
Москва	Зубов Дмитрий Владимирович	dvzubov@gmail.com
	Мерзликينا Елена Игоревна	MerzlikinaYI@mpei.ru
	Щербатов Иван Анатольевич	sherbatov2004@mail.ru
Нижний Новгород	Хранилов Валерий Павлович	hranilov@nntu.ru
Новомосковск	Лопатин Александр Геннадьевич	a_lopatin@mail.ru
Пермь	Мошев Евгений Рудольфович	emoshev@uralpb.ru
Рязань	Бухенский Кирилл Валентинович	bukhensky.k.v@rsreu.ru
С.-Петербург	Новожилова Инна Васильевна CAD_	dept@technolog.edu.ru
	Наместников Алексей Михайлович	am.namestnikov@gmail.com
Самара	Лившиц Михаил Юрьевич	usat@samgtu.ru

Саратов	Пыльский Виктор Александрович	pva_jr@rambler.ru
	Шульга Татьяна Эриковна	taiss@yandex.ru
Таганрог	Гайдук Анатолий Романович	gaiduk_2003@mail.ru
Тамбов	Акулинин Евгений Игоревич	akulinin-2006@yandex.ru
Ташкент	Юсупбеков Азизбек Надырбекович	Abekhimprom757@yandex.ru
Тверь	Калабин Александр Леонидович	akalabin@yandex.ru
Томск	Шумилов Борис Михайлович	sbm@tsuab.ru
Тюмень	Шигобаева Гульнара Нурчилаевна	sgn@utmn.ru
Тула	Говоров Александр Алексеевич	agovor49@tsu.tula.ru
Черноголовка	Бабак Владислав Николаевич	tabor47@mail.ru
Ярославль	Балунов Александр Иванович	balunov@mail.ru

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КАЗАНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«Кибер-физические системы: проектирование и моделирование» «Cyber-physical systems design and modelling» (CyberPhy-2024)

Председатель (сопредседатели) программного комитета

Кравец Алла Григорьевна, д.т.н., проф., Волгоградский государственный технический университет (ВГТУ), Россия

Щербakov Максим Владимирович, д.т.н., зав. кафедрой, Волгоградский государственный технический университет (ВГТУ), Россия

Большаков Александр Афанасьевич, д.т.н., проф. Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого (СПбПУ), Россия

Состав программного комитета

Zakharova Alena, Tomsk Polytechnic University, Russia (Захарова Алена, Томский политехнический университет, Россия)

Matokhina Ann, Volgograd State Technical University, Russia (Матохина Анна, Волгоградский государственный технический университет, Россия)

Korobkin Dmitriy, Volgograd State Technical University, Russia (Коробкин Дмитрий, Волгоградский государственный технический университет, Россия)

Allsop Yasemin, University College London, UK

Sadovnikova Natalia, Volgograd State Technical University, Russia (Садовникова Наталья, Волгоградский государственный технический университет, Россия)

Shabalina Olga, Volgograd State Technical University, Russia (Шабалина Ольга, Волгоградский государственный технический университет, Россия)

Janovsky Timur, Volgograd State Technical University, Russia (Яновский Тимур, Волгоградский государственный технический университет, Россия)

Chickerur Satyadhyam, KLE Technological University, India

Kizim Alexey, Volgograd State Technical University, Russia (Кизим Алексей, Волгоградский государственный технический университет, Россия)

Gorodetsky Vladimir, St. Petersburg Institute for Informatics and Automation of the RAS, Russia (Гордецкий Владимир, Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН, Россия)

Ivaschenko Anton, Samara National Research University, Russia (Иващенко Антон, Самарский национальный исследовательский университет, Россия)

Toporkov Victor, National Research University «МЭИ», Russia (Топорков Виктор, Национальный исследовательский университет «МЭИ», Россия)

Finogeev Alexey, Penza State University, Russia (Финогеев Алексей, Пензенский государственный университет, Россия)

Andreev Andrey, Volgograd State Technical University, Russia (Андреев Андрей, Волгоградский государственный технический университет, Россия)

Misaghi, Mehran UNISOCIESC, Brazil

Bal Bal Krishna, Kathmandu University, Nepal
Vorobkalov Pavel, Yandex, Russia (Воробкалов Павел, Яндекс, Россия)
Tyukov Anton, Volgograd State Technical University, Russia (Тюков Антон, Волгоградский государственный технический университет, Россия)
Bessmertny Igor, ITMO University, Russia (Бессмертный Игорь, Университет ИТМО, Россия)
Yadav Vibhash, Krishna Institute of Technology, India
Kvyatkovskaya Irina, Astrakhan State Technical University, Russia (Квятковская Ирина, Астраханский государственный технический университет, Россия)
Ather Danish, College of Computing Sciences and IT, India
Petrova Irina, Astrakhan Civil Engineering Institute, Russia (Петрова Ирина, Астраханский инженерно-строительный институт, Россия)
Phuong Dang, University of Science and Technology - The University of Danang (UST-UD), Vietnam
Stefanuk Vadim, Institute for Information Transmission Problems, Laboratory C4, Russia (Стефанюк Вадим, Институт проблем передачи информации, Лаборатория С4, Россия)
Bozhday Alexander, Penza State University, Russia (Бождай Александр, Пензенский государственный университет, Россия)
Al-Gunaid Mohammed, Volgograd State Technical University, Russia (Аль-Гунаид Мухаммед, Волгоградский государственный технический университет, Россия)
Berestneva Olga, Tomsk Polytechnic University, Russia (Берестнева Ольга, Томский политехнический университет, Россия)
Al-Gunaid Mohammed, Volgograd State Technical University, Russia (Аль-Гунаид Мухаммед, Волгоградский государственный технический университет, Россия)
Meshcheryakov Roman, Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences, Russia (Мещеряков Роман, Институт проблем управления РАН, Россия)
Karpenko Anatoly, Bauman Moscow State Technical University, Russia (Карпенко Анатолий, Московский государственный технический университет им. Баумана, Россия)
The Bao Pham, University of Science, Vietnam
Salnikova, Nataliya Volgograd Institute of Management, Branch of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Russia (Сальникова, Наталья Волгоградский институт управления, Филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Россия)
Nguyen Hien T., Ton Due Thang University, Vietnam
Ragugin Danila, Volgograd State Technical University, Russia (Рагугин Данила, Волгоградский государственный технический университет, Россия)
Yarushkina Nadezhda, Ulyanovsk State Technical University, Russia (Ярушкина Надежда, Ульяновский государственный технический университет, Россия)
Davtian Alexandr, Moscow Institute of Physics and Technology, Russia (Давтян Александр, Московский физико-технический институт, Россия)
Ogar Ofut, University of Calabar, Calabar, Cross River State, Nigeria

СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ И ОРГАНИЗАЦИОННОМ КОМИТЕТАХ

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«Дифференциальные уравнения и их приложения»

Организационный комитет

Председатель организационного комитета

Насыров С.Р. – заведующий кафедрой, д.н. (профессор), Head University / N.I. Lobachevsky Institute of Mathematics and Mechanics / Division of Mathematics / Department of Mathematical Analysis (основной работник); ведущий научный сотрудник, д.н. (профессор), Head University / N.I. Lobachevsky Institute of Mathematics and Mechanics / Division of Mathematics / Department of Theory of Functions and Approximations / НОЦ Экстремальные проблемы комплексного анализа (внутренний совместитель)

Заместитель председателя Организационного комитета

Миронов А.Н. – профессор, д.н. (доцент), Елабужский институт (филиал) КФУ / отделение математики и естественных наук / Кафедра математики и прикладной информатики; профессор, д.н. (доцент), Елабужский институт (филиал) КФУ / отделение математики и естественных наук / Кафедра математики и прикладной информатики

Состав организационного комитета

А.М. Бикчентаев (Казань),
И.Е. Егоров (Якутск),
В.Б. Васильев (Белгород),
Б.И. Ислотов (Ташкент),
Ш.Г. Касимов (Ташкент),
А.И. Кожанов (Новосибирск),
В.И. Корзюк (Минск),
Л.Н. Ляхов (Воронеж),
М. Мирсабуров (Термез),
А.В. Псху (Нальчик),
Л.С. Пулькина (Самара),
К.Б. Сабитов (Стерлитамак, Уфа).

Программный комитет

Председатель Программного комитета

Сабитов К.Б. – Директор филиала, главный научный сотрудник, Стерлитамакский филиал член-корреспондент АН РБ, доктор физико-математических наук, профессор

Заместитель председателя Программного комитета

Елизаров А.М. – профессор, д.н. (профессор), КФУ / Институт информационных технологий и интеллектуальных систем / кафедра цифровой аналитики и технологий искусственного интеллекта; главный редактор, КФУ / объединенная редакция журналов LJM, ЭБ и MRSej; заместитель главного редактора, КФУ / Объединенная редакция журналов "Ученые записки Казанского университета" / Редакция журнала "Ученые записки Казанского университета Серия "Физико-математические науки"

Состав программного комитета

Ф.Г. Авхадиев (Казань),
К.Р. Айда-заде (Баку, Республика Азербайджан),
Ю.П. Вирченко (Белгород),
Т.Ш. Кальменов (Алматы),
И.С. Ломов (Москва),
С.Р. Насыров (Казань),
Н.Р. Раджабов (Душанбе),
А.П. Солдатов (Москва),
А.К. Уринов (Фергана),
Р.С. Хайруллин (Казань).

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КАЗАНСКОЙ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИИ

03 июня, понедельник	Приезд участников
	Обзорная экскурсия по городу: 15 – 17-00
04 июня, вторник	КазГИК: регистрация участников, оформление документов, кофе-брейк: 9-00 – 10-00.
	Открытие конференции. Пленарное заседание, 10-00 – 13-00; 14 – 15-00.
	Секция 11. Круглый стол. Обсуждение квалификационных работ, 15-00 – 17-30.
	Товарищеский ужин (КазГИК). 18-00 – 20-00.
05 июня, среда	КНИТУ-КАИ: регистрация участников, оформление документов, кофе-брейк: 9-00 – 10-00.
	Кибер-физические системы: проектирование и моделирование» «Cyber-physical systems design and modelling» (CyberPhy-2024) (Springer, Scopus), 10-00 – 13-00.
	Переезд в Университет Иннополис, 14 – 15-00. Экскурсия по Университету Иннополис, 15 – 16-00. Круглый стол «Математические методы в технике и технологиях», 16 – 17-00. Переезд в Казань, 17 – 18-00.
06 июня, четверг	КНИТУ: регистрация участников, оформление документов, кофе-брейк: 8-45 – 9-30
	XXXVII - Международная научная конференция «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ - ММТТ-37», 9-30 – 12-30.
	Переезд на площадку КФУ, 13-30 – 14-00. Круглый стол «Математические методы и методы Искусственного Интеллекта в биологии, медицине, механике», 14-00 – 15-30. Круглый стол по программам подготовки кадров для промышленности с участием представителей ВУЗов и промышленных предприятий. 15-30 – 17-30.
	КФУ: Международная научная конференция «Дифференциальные уравнения и их приложения», посвященная 90-летию заслуженного профессора К(П)ФУ В.И. Жегалова, 9-00 – 17-00.
	Заккрытие конференций МНК ММТТ-37 и CyberPhy-2024, 17-30 – 18-00.
	Посещение Музея Н.И. Лобачевского (~40 мин), 18-00 – 18-40.
07 июня, пятница	КФУ: Международная научная конференция «Дифференциальные уравнения и их приложения», посвященная 90-летию заслуженного профессора К(П)ФУ В.И. Жегалова, 9-00 – 17-00.
	"Технический визит в IT-парк им. Башира Рамеева (~ 1 час)" 10-00 – 11-00
	"Технический визит в АСУДД, (~1 час)" 11-30 – 12-30
	"Технический визит в Астрономическую обсерваторию им. В.П. Энгельгардта (~ 2 часа)" 13-30 – 16-30
	Экскурсия в Свияжск, 09-00 – 17-00.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КАЗАНСКОЙ МУЛЬТИКОНФЕРЕНЦИИ / PLENARY REPORTS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC KAZAN MULTICONFERENCE

Вторник, 04 июня, 10:00 – 15:00.

Tuesday, June 04, 10:00 – 15:00.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ / OPENING OF THE CONFERENCE

1) Открытие конференции – **Фазлеева Лейла Ринатовна**, заместитель Премьер-министра Республики Татарстан (10:00 – 10:15).

Opening of The Conference – **Leyla Fazleeva**, Deputy Prime Minister of the Republic of Tatarstan.

2) Открытие конференции – **Минниханов Рифкат Нургалиевич**, Президент Академии наук Республики Татарстан, д.т.н., проф., действительный член АН РТ (10:15 – 10:30).

Opening of The Conference – **Rifkat Minnikhanov**, President of the Tatarstan Academy of Sciences, Doctor of Technical Sciences, Professor, Full Member of the Tatarstan Academy of Sciences.

3) Приветственное слово: **Ахмадиева Роза Шайхайдаровна**, ректор КазГИК, д.п.н., проф. (10:30 – 10:35).

Welcoming speech: **Roza Ahmadieva**, rector of KazGIK, doctor of pedagogical sciences, prof.

4) Приветственное слово: **Алибаев Тимур Лазович**, ректор КНИТУ-КАИ, к.э.н. (10:35 – 10:40).

Welcoming speech: **Timur Alibaev**, rector of KNRTU-KAI, Ph.D.

5) Приветственное слово: **Гасников Александр Владимирович**, ректор АНО «Университет Иннополис», д.ф.-м.н., доц. (10:40 – 10:45).

Welcoming speech: **Alexander Gasnikov**, Rector of ANO «Innopolis University», Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor.

6) Приветственное слово: **Кзаков Юрий Михайлович**, ректор КНИТУ, д.т.н., доц. (10:45 – 10:50).

Welcoming speech: **Yuri Kazakov**, rector of KNRTU, Doctor of Technical Sciences, Associate Professor.

7) Приветственное слово: **Сафин Ленар Ринатович**, ректор КФУ, к.ю.н. (10:50 – 10:55).

Welcoming speech: **Lenar Safin**, rector of KFU, Ph.D.

8) Приветственное слово: **Большаков Александр Афанасьевич**, член Оргкомитета, председатель Программного комитета Международной научной конференции ММТТ-37, сопредседатель Программного комитета Международной научной конференции по киберфизическим системам CyberPhy-2024, проф. СПбПУ и СПбГТИ(ТУ), д.т.н., проф. (10:55 – 11:00).

Welcoming speech of **Alexander Bolshakov**, member of the Organizing Committee and Chairman of the Program Committee of the International Scientific Conference ММТТ-37, Co-Chair of the Program Conference of the International Scientific Conference on Cyber-Physical Systems CyberPhy-2024, Prof. of SPbPU and SPSIT, Dr. Sc.

ОБЩИЕ ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ / GENERAL PLENARY REPORTS

1. **Арлазаров Владимир Львович**, член-корреспондент РАН, руководитель Отделения, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, д.т.н., проф. (11:00 – 11:20).

ИСТОРИЯ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА РАН АРЛАЗАРОВА В.Л.
Vladimir Arlazarov, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Head of the Department, Federal Research Center "Informatics and Management" of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Technical Sciences, Prof.

HISTORY OF THE SCIENTIFIC SCHOOL OF CORRESPONDING MEMBER OF THE RAS
ARLAZAROV V.L.

2. **Заборовский Владимир Сергеевич**, д.т.н., проф., профессор Высшей школы технологий искусственного интеллекта, заведующий научно-исследовательской лаборатории "Суперкомпьютерные технологии и машинное обучение", Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (11:20 – 11:40).

ТЕХНОЛОГИИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ГИБРИДНЫХ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫХ ПЛАТФОРМ

Vladimir Zaborovsky, Doctor of Technical Sciences, Prof., Professor of the Higher School of Artificial Intelligence Technologies, Head of the Research Laboratory "Supercomputer Technologies and Machine Learning", Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University.

MACHINE LEARNING TECHNOLOGIES FOR HYBRID SUPERCOMPUTER PLATFORMS

3. **Котенко Игорь Витальевич**, заведующий лабораторией, Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации Российской академии наук; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, д.т.н., проф. (11:40 – 12:00).

КРИТИЧЕСКИЕ ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ НА СТЫКЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

Igor Kotenko, head of laboratory, St. Petersburg Institute of Informatics and Automation of the Russian Academy of Sciences; St. Petersburg National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics, Doctor of Technical Sciences, prof.

CRITICAL AREAS OF RESEARCH AT THE INTERACTION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND CYBER SECURITY

4. **Мешалкин Валерий Павлович**, академик РАН, директор Международного института логистики ресурсосбережения и технологической инноватики РХТУ им. Д. И. Менделеева. (12:00 – 12:20).

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЦИФРОВИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ХИМИЧЕСКОГО И НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ КРУГОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Valery Meshalkin, Academician of the Russian Academy of Sciences, Director of the International Institute of Logistics for Resource Saving and Technological Innovatics at the Russian Technical Technological University. D.I. Mendeleev.

MAIN DIRECTIONS OF INTELLIGENT DIGITALIZATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES OF CHEMICAL AND PETROCHEMICAL COMPLEX IN CONDITIONS OF CIRCULAR ECONOMY

5. **Тыртышников Евгений Евгеньевич**, академик РАН, д.ф.-м.н., проф., директор ИВМ им. Г.И. Марчука РАН (12:20 – 12:40).

ВЫЧИСЛЕНИЯ ЗА ГРАНЬЮ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СУПЕРКОМПЬЮТЕРОВ

Yevgeny Tyrtysnikov, Academician of the Russian Academy of Sciences, Director of the ICM named after G.I. Marchuk RAS, Dr. Sc., Prof.

COMPUTING BEYOND THE POSSIBILITIES OF SUPERCOMPUTERS

6. **Уткин Лев Владимирович**, профессор Высшей школы технологий искусственного интеллекта, заведующий научно-исследовательской лабораторией нейросетевых технологий

и искусственного интеллекта, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, д.т.н., с.н.с. (12:40 – 13:00).

МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ НА КОНЦЕПТАХ: ПОДХОД К ИНТЕРПРЕТАЦИИ И КОМБИНИРОВАНИЮ ЭКСПЕРТНЫХ ЗНАНИЙ И НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Lev Utkin, Professor of the Higher School of Artificial Intelligence Technologies, Head of the Research Laboratory of Neural Network Technologies and Artificial Intelligence, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Doctor of Technical Sciences, Senior Researcher

CONCEPTS-BASED MACHINE LEARNING: AN APPROACH TO INTERPRETING AND COMBINING EXPERT KNOWLEDGE AND NEURAL NETWORKS

7. Чистякова Тамара Балабековна, зам. председателя регионального отделения Профессорского собрания России, д.т.н., проф., зав. каф. СПбГТИ(ТУ),

МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ С ПЕРЕРАБОТКОЙ ОТХОДОВ (14:00 – 14:20).

Chistyakova Tamara Balabekovna, Chair of the Organizing Committee MMET, Vice-Chairman of the Regional Branch of the Professorial Assembly of Russia, Head of the Department SPSIT, Dr. Sc., Prof.

METHODS AND TECHNOLOGIES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR DESIGN AND MANAGEMENT OF INDUSTRIAL FACILITIES WITH WASTE PROCESSING