

**Федеральный исследовательский центр информационных и
вычислительных технологий**

УМ-2024

**XXV ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ
ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ И
ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ**

21 – 25 октября 2024

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

(время указано по Новосибирску, MSK+4)

Конференция проводится в очном и онлайн-режиме

22.10.2024 – ВТОРНИК

10:00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

11:00 – 12:50 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/qwm-htz-wdz-guw/join>

1. Лапин Василий Николаевич*

«Оценка применимости аналитических моделей с помощью вычислительного эксперимента на примере течения Пуазеля в шероховатых трещинах»

** Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск)*

2. Грнев Иван Васильевич*

«Методы in silico скрининга пористых материалов для задач газоразделения»

** Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

12:50 – 14:00 ОБЕД

14:00 – 15:50 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-1)

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/y4h-rvg-p64-qjq/join>

1. Кадырова Ольга Александровна*

Применение плоской трехмерной модели ГРП для описания распространения трещины в образце малого размера

** Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

2. Сухинина Ксения Сергеевна*

Численное моделирование деградации призабойной зоны пласта при эксплуатации скважины.

** Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

3. Когай Алина Дмитриевна*

Компьютерное моделирование процессов гидратации цементных систем с учетом испарения жидкой фазы

** Балтийский федеральный университет им. И.Канта (Калининград)*

4. Максимова Анна Алексеевна*, Рыжков И.И.*

Сравнительный анализ аналитических и численных моделей концентрационной поляризации в установке тангенциальной фильтрации

** Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск)*

5. **Пекарская Татьяна Андреевна*, Сибин А.Н.**

Изменение проницаемости мерзлого грунта при интенсивном протаивании

* *Алтайский государственный университет (Барнаул)*

6. **Каратаева Екатерина Алексеевна***

Численное моделирование распространения нагретой примеси из точечных источников с помощью лагранжевой дисперсионной стохастической модели

* *Институт оптики атмосферы имени В.Е. Зуева СО РАН (Томск)*

7. **Трифорова Галина Олеговна***

О решении задачи фильтрации с предельным градиентом при наличии точечных источников

* *Казанский (приволжский) федеральный университет (Казань)*

8. **Трусов Константин Владимирович***

Фильтрация двухфазных жидкостей с диффузной межфазной границей: двухмасштабная модель

* *Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск)*

14:00 – 15:50 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИТ-1)

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/qwm-htz-wdz-guw/join>

1. **Максаков Никита Владимирович***

Система сравнения показателей потенциала ресурса для обоснования размещения возобновляемых источников при помощи NASA API

* *Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (Иркутск)*

2. **Нигматуллин Артур Валерьевич*, Гончар А.Д.***

Проектирование и разработка геопортала для геопарков Республики Башкортостан

* *Уфимский университет науки и технологий (Уфа)*

3. **Гузев Евгений Викторович***

Проект информационной системы прогнозирования лесных пожаров на урбанизированных территориях на основе детерминированных математических моделей и технологий искусственного интеллекта

* *АО «Иксди Софт» (Томск)*

4. **Рудов Михаил Сергеевич***

Разработка информационного обеспечения карбонового полигона

* *Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Кемерово)*

5. **Платонова Марина Владимировна*, Котлер В.Д.***

Оценка пространственно-временного распределения потоков метана по спутниковым данным и прогнозам по модели переноса и диффузии

* *Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск)*

6. Котлер Василий Дмитриевич*, Платонова М.В.*

ИВС для решения задач усвоения данных при моделировании окружающей среды
* *Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск)*

7. Хомчук Евгений Павлович*, Амельчаков М.Б.*, Громушкин Д.М.*, Жежера С.Ю.*, Коновалова А.Ю.*, Хохлов С.С.*, Шульженко И.А.*, Южакова Е.А.*

Система хранения, анализа и обработки уникальной научной информации Экспериментального комплекса НЕВОД
* *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Москва)*

8. Городилов Даниил Владимирович*

Разработка веб-платформы для оркестрации рабочих процессов в задачах гидродинамики
* *Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Кемерово)*

15:50 – 16:10 КОФЕ-БРЕЙК

16:10 – 18:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (BT-2)

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/y4h-rvg-p64-qjq/join>

1. Цгоев Чермен Аланович*

Численный анализ механизма поляризации макрофагов как терапевтической мишени
* *Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск)*

2. Гончарова Дарья Витальевна*

Математическая модель иммунного и аутоиммунного ответа
* *Алтайский государственный университет (Барнаул)*

3. Степанко Иван Алексеевич*, Иванов Н.Д.

Идентификация математических моделей механизмов клеточной смерти реализация экономической вычислительной технологии
* *Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск)*

4. Чусовитина Александра Игоревна*

Устойчивость математической модели замкнутой микрорекосистемы
* *Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

5. Алексахин Александр Сергеевич*

Предобуславливание метода граничных элементов при использовании FETI
* *Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск)*

6. Бугоец Иван Андреевич*, Семисалов Б.В.*, Шапеев В.П.**

Метод коллокации и наименьших квадратов (КНК) с аппроксимацией Паде для решения уравнения Бюргерса

* *Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Новосибирск)*

** *Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)*

7. Еремчук Максим Павлович*

Анализ экранированной гармонической системы в трехмерной области методом итерационных расширений

* *Южно-Уральский государственный университет (Челябинск)*

8. Куткин Лев Ильич*, Семисалов Б.В., Шапеев В.П.*****

Решение задачи Дирихле для уравнения Пуассона методом коллокаций с аппроксимацией Паде.

* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

** *Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Новосибирск)*

*** *Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (Новосибирск)*

16:10 – 18:00 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИТ- 2)

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/qwm-htz-wdz-guw/join>

1. Обершт София Дмитриевна*

К задаче оценки сложности текста методами машинного обучения: аналитический обзор, выводы, начальные эксперименты

* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

2. Мазине Д.*, Латушко Анна Павловна*

Разработка методов предварительной разметки для извлечения синонимов и гиперонимов в русскоязычных текстах

* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

3. Смаль Иван Андреевич*, Морозов Д.А.*

Анализ значимости синтаксических признаков текста при оценке его удобочитаемости

* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

4. Рыбаченко Иван Александрович*

Анализ эмоциональной окраски нарративных публикаций в социальных медиа

* *Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск)*

5. Мурашкина Анна Владимировна*

Повышение точности алгоритма распознавания старопечатных тибетских документов

* *СУНЦ НГУ (Новосибирск)*

6. Золотарев Иван Александрович*

Поиск и ранжирование текстов при помощи нейросетевых моделей

** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (Самара)*

7. Шашок Наталья Александровна*, Кожемякина Э.Д.

Разработка архитектуры системы векторного поиска с привязкой эмбедингов к исходным документам для вопрос-ответной системы

** Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск)*

8. Лебедев Роман Константинович*, Ситнов В.Е.*

Метод шифрования исполняемого кода с использованием перемещений ELF

** Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

18:20 КРУГЛЫЙ СТОЛ «ГЕНЕРАТИВНЫЙ ИИ»

23.10.2024 – СРЕДА

10:00 Экскурсия в Институт ядерной физики СО РАН и прогулка по Академгородку

12:50 – 14:00 ОБЕД

14:00 – 15:50 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-3)

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/y4h-rvg-p64-qjq/join>

1. Кобзарь Дарья Юрьевна*, Марчевский И.К.*

Быстрые алгоритмы решения граничных интегральных уравнений в вихревых методах при моделировании обтекания профилей

** Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (Москва)*

2. Колганова Александра Олеговна*, Марчевский И.К.*

Эффективные алгоритмы вихревых методов при решении сопряженных задач гидроупругости в плоской постановке

** Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (Москва)*

3. Скибина Надежда Петровна*

Численное исследование структуры течения в вихревой камере с равномерным вдувом газа по боковой поверхности

** Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск)*

4. **Сваровский Артем Игоревич***

Применение вихреразрешающей модели WRF для условий эксперимента BLLAST над неоднородной поверхностью

* *Томский государственный университет (Томск)*

5. **Малофеев Никита Геннадьевич*, Наумкин В.С.****

Моделирование влияния обребрения звукового тракта трубы Леонтьева на эффективность газодинамического энергоразделения.

* *Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск)*

** *Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск)*

6. **Шепелин Артем Витальевич***

Оценка потенциала обнаружения кислорода на экзопланетах с помощью моделирования их атмосферных условий

* *Институт лазерной физики СО РАН (Новосибирск)*

14:00 – 15:50 ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИВТ-1)

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/qwm-htz-wdz-guw/join>

1. **Толстых Маргарита Анатольевна***

Идентификация активности пользователей социальной сети в диффузионной модели

* *Донецкий государственный университет (Донецк)*

2. **Осанов Владимир Андреевич*, Карташевский И.В.*, Малахов С.В.*, Якупов Д.О.***

Реализация задачи декорреляции сетевого трафика

* *Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Самара)*

3. **Фарваев Эмиль Фанильевич***

Адаптивная пространственная интерполяция геомагнитных данных

* *Уфимский государственный авиационный технический университет (Уфа)*

4. **Россов Дмитрий Алексеевич***

Разработка концепции системы автоматического обновления 3D моделей сложных технических устройств

* *Новосибирский государственный университет экономики и управления (Новосибирск)*

5. **Цыбенова Эржена Валерьевна*, Сортосова К.А.*, Сортосова К.А.**, Пененко А. В.*****

Имитационное моделирование оценки воздействия качества воздуха на городское население

* *Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (Новосибирск)*

** *Филиал Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Сарове*

*** *Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН*

6. **Добринцев Иван Михайлович*, Тетерина Е.А.*, Викулова Е.Р.***

Математическое моделирование управления микросервисной архитектурой с учетом случайных факторов

* *Иркутский государственный университет, Центр новых информационных технологий (Иркутск)*

7. Ревун Артем Леонидович*, Рудин С.А.*, Павский К.В.*

Оптимизация алгоритмов расчёта деформации при атомистическом моделировании гетероэпитаксиального роста Ge на Si(100) методом Монте-Карло

** Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН (Новосибирск)*

15:50 – 16:10 КОФЕ-БРЕЙК

16:10 – 18:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-4)

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/y4h-rvg-p64-qjq/join>

1. Лукьянов Андрей Александрович*, Шаин А.М.*

Численное исследование теплового слоя внутри капли жидкости при её взаимодействии с нагреваемой поверхностью

** Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск)*

2. Макаров Евгений Евгеньевич*

Моделирование двухслойных течений с испарением в наклонном канале в условиях теплоизоляции верхней стенки канала

** Алтайский государственный университет (Барнаул)*

3. Наумкин Виктор Сергеевич*

Моделирование влияния геометрических параметров «smart-cut» на величину термдеформаций кремниевого зеркала источника синхротронного излучения

** Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (Новосибирск)*

4. Ни Александр Эдуардович*

Математическое моделирование процесса турбулентного конвективно-радиационного теплопереноса гибридным решеточным методом Больцмана высокого порядка точности

** Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск)*

5. Сомова Полина Анатольевна*, Гурина Е.И.*

Изучение процессов теплообмена в стеклопакетах с использованием ANSYS Fluent

** Томский государственный университет (Томск)*

6. Казаков Глеб Игоревич*, Иванов К.О., Пененко А.В.*****

Построение суррогатных нейронных моделей для решения задачи химической кинетики горения метана.

** Альфа банк, Департамент Продвинутой аналитики (Новосибирск)*

*** Альфа-банк, отдел риск-менеджмента (Новосибирск)*

**** Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (Новосибирск)*

16:10 – 18:00 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИТ-3)

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/qwm-htz-wdz-guw/join>

1. Пермяшкин Дмитрий Андреевич*

Разрешение конфликтов процессов в процесс-ориентированной программе путем коррекции моделей процесса

** Институт автоматизации и электрометрии СО РАН (Новосибирск)*

2. Осипов Евгений Александрович*

Устранение уязвимостей в библиотеках Java

** Russian Research Institute (Новосибирск)*

3. Зейналлы Теймур Эйюб оглы*

Анализ масштабируемости распределённых систем с использованием алгоритмов итерационного выполнения задач и координацией через хранилище ключ-значение

** Московский Политехнический Университет (Москва)*

4. Попова Виктория Алексеевна*

Улучшение качества программного обеспечения на платформе «1С:Предприятие» с помощью статической проверки типов

** Иркутский государственный университет, Институт математики и информационных технологий (Иркутск)*

5. Абрамкин Михаил Сергеевич*

Оптимизация трехмерной визуализации ландшафта в реальном времени при помощи технологии тесселяции

** Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королёва (Национальный исследовательский университет) (Самара)*

6. Орлов Глеб Олегович*

Подход к визуализации геомагнитного поля Земли с применением глифов

** «Уфимский университет науки и технологий» (Уфа)*

18:00 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КВИЗ

24.10.2024 – ЧЕТВЕРГ**11:00 – 12:50 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ(ВТ-5)**

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/y4h-rvg-p64-qjq/join>

1. Бакулина Анжелика Витальевна*

Численное исследование взаимодействия бора с неподвижным полупогруженным в воду сооружением

* *Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск)*

2. Скиба Василий Савельевич*

Конечно-разностный алгоритм для расчета взаимодействия поверхностных волн с неподвижным частично погруженным в воду сооружением в рамках 3D-модели потенциальных течений

* *Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск)*

3. Баранчиков Василий Романович*

Модификация формул Гаусса для расчета интеграла столкновений в 4-х волновом кинетическом уравнении

* *Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН (Новосибирск)*

4. Гарбузов Дмитрий Николаевич*, Дьякова О.А.*, Ефремов М.А.*

Исследование кинематических и динамических характеристик потока ньютоновской жидкости в смесителях различных конфигураций

* *Томский государственный университет (Томск)*

5. Юношева Елена Вячеславовна*

Мезоскопическое моделирование многофазных многокомпонентных течений

* *НОЦГПННГУ (Новосибирск)*

6. Пасько Дмитрий Вячеславович*, Смольников Н.В.*

Гидродинамическое моделирование ТВС типа ИРТ-3М

* *Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск)*

7. Насырова Дина Ахметовна*

О собственных колебаниях жидкости в горизонтальной нефтяной скважине

* *Институт механики Уфимского научного центра РАН (Уфа)*

11:00 – 12:50 ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИВТ-2)

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/qwm-htz-wdz-guw/join>

1. Ликсонова Дарья Игоревна*

О математическом моделировании взаимно неоднозначных отображений

* *Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

2. **Гренкин Глеб Владимирович***

Оптимальное планирование инвестиций в программу well-being на предприятии
* *Владивостокский государственный университет (Владивосток)*

3. **Сиротинин Анатолий Андреевич*, Володько О.С.***

Проектирование оптимальной беспроводной сенсорной сети на трехмерной модели здания
* *Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск)*

4. **Симаков Павел Константинович***

Метод COPRAS с интервальными весами
* *Южно-Уральского государственного университета (Челябинск)*

5. **Андросов Артем Станиславович***

IntvalPy - библиотека интервальных вычислений на языке Python
* *Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск)*

12:50 – 14:00 ОБЕД

14:00 – 15:50 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-6)

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/y4h-rvg-p64-qjq/join>

1. **Кануткин Александр Витальевич*, Радченко П.А.*, Батуев С.П., Радченко А.В.**

Моделирование поведения гетерогенных преград при динамическом нагружении с применением технологии Nvidia CUDA
* *Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (Томск)*

2. **Найденова Кристина Евгеньевна*, Сибирякова Т.А.***

Моделирование распространения волн в полубесконечной ледовой пластине с учетом эффектов демпфирования
* *Алтайский государственный университет (Барнаул)*

3. **Сибирякова Татьяна Андреевна*, Найденова К.Е.***

Движение внешней нагрузки по ледовому покрову в замкнутом водоёме
* *Алтайский государственный университет (Барнаул)*

4. **Рябушкин Сергей Владимирович***

Численное моделирование механического поведения льда в широком диапазоне внешних воздействий
* *Санкт-Петербургский Государственный Морской Технический Университет (Санкт-Петербург)*

5. **Ключанцев Владислав Сергеевич***

Гибридная МКЭ/МСЧ схема дискретизации для моделей с нелокальным накоплением повреждений в пластичных материалах
* *Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск)*

6. Уфимцев Кирилл Павлович

Эффективные безитерационные алгоритмы интегрирования по времени для задач упругопластического деформирования

** Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск)*

7. Кашеева Александра Евгеньевна*

Математическое моделирование критических состояний дискретно неоднородных соединений с границей в виде двухзвенной ломаной

** Южно-Уральский государственный университет (Челябинск)*

8. Ермилов Егор Павлович*

Поиск временного интервала при сравнении континуального и атомистического подходов для кристалла никеля с гранецентрированной кубической решёткой в ПО LAMMPS

** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (Самара)*

14:00 – 15:50 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИТ-4).

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/qwm-htz-wdz-guw/join>

1. Ханьков Игорь Георгиевич*

Линейный мультипороговый метод Оцу

** Государственный университет аэрокосмического приборостроения (Санкт-Петербург)*

2. Епишина Екатерина Ивановна*, Лёзина И.В.*

Применение нейронной сети ResNet-34 с выходным слоем RBF для решения задачи распознавания пауков

** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (Самара)*

3. Петова Ксения Александровна*

Распознавание лесных пожаров с помощью сверточной нейронной сети VGG

** Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва (Самара)*

4. Писаренко Алина Александровна*, Щирый А.О.**

Проблемы обработки ионограмм радиозондирования ионосферы из общедоступных архивов

** Московский индустриальный колледж (Москва)*

*** Национальный исследовательский университет «МЭИ» (Москва)*

5. Сайгин Павел Алексеевич*

Оценка заболевания COVID-19 и пневмонии по данным радиотермометрии

** РЦДО «Дом научной коллаборации им. З.В. Ермольевой» (Волгоград)*

6. Найдено Андрей Викторович*

Классификация молочных желез по классам температурных аномалий при диагностике злокачественных образований на основе текстовой информации

** Волгоградский государственный университет (Волгоград)*

7. Пименова Ирина Александровна*, Матвеева И.А.*

Применение методов машинного обучения к рамановским спектрам сыворотки крови
 * Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва
 (Самара)

8. Полевой Антон Вячеславович*

Об одном подходе к верификации нейросетевых моделей шумоподавления
 * Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

15:50 – 16:10 КОФЕ-БРЕЙК

16:10 – 18:00 ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИВТ-3)

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/qwm-htz-wdz-guw/join>

1. Погудин Владимир Юрьевич*, Пономарев А.Н., Резванова А.Е.**, Кудряшов Б.С.****

Анализ методов машинного обучения для прогнозирования микротвердости керамического материала на основе гидроксипатита

* Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск)

** Институт физики прочности и материаловедения СО РАН (Томск)

2. Иванов Антон Дмитриевич*, Грнев И.В.**

Определение распределения пор по размерам адсорбентов и катализаторов с помощью методов машинного обучения

* Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

** Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

3. Бороздин Павел Александрович*, Козьмин А.Д.*

Определение резонансной частоты газовой ячейки оптоакустического датчика с помощью методов машинного обучения

* Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

4. Смородинов Александр Денисович*

Решение трехмерной задачи Коши на основе искусственной нейронной сети

* Сургутский филиал Федерального государственного учреждения «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук» (Сургут)

5. Бобков Матвей Евгеньевич*, Грнев И.В.**

Разработка модели машинного обучения для предсказания катионной структуры цеолитов типа FAU

* Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)

** Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

6. Малышев Виктор Александрович*

Нейросетевые подходы к решению задач гемодинамики

* Российский университет дружбы народов (Москва)

7. Шевелев Евгений Игоревич*, Данилко В.Р.*

Теория возмущений и многопараметрическая оптимизация с использованием сверточных нейронных сетей для компенсации нелинейных искажений в оптических системах связи

** Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

8. Кузнецов Кирилл Сергеевич*

Решение трехмерных сингулярно возмущенных систем уравнений в области со сложной геометрией при помощи метода PINN

** Дальневосточный Федеральный Университет (Владивосток)*

25.10.2024 – ПЯТНИЦА**11:00 – 12:50 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-7)**

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/y4h-rvg-p64-qjq/join>

1. Аюпов Дмитрий Александрович*

Численное моделирование движения заряженных частиц в винтовой магнитной пробке

** Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН (Новосибирск)*

2. Франц Елизавета Александровна*, Крылов А.А.*, Демехин Е.А.*

Математическое моделирование электрофореза в полярных и неполярных электролитах

** Финансовый университет при Правительстве РФ (Краснодар)*

3. Афанасьева Анна Александровна*

Применение итеративно регуляризованных методов для решения обратной задачи электроимпедансной томографии

** Томский государственный университет (Томск)*

4. Патрин Георгий Андреевич*

Использование модели кольцевого волоконного резонатора для изучения динамики солитонов в оптической линии связи

** Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

5. Котов Сергей Владимирович, Арендаренко М.С., Джанбекова А.Р., Малютин М.С., Савватеева Т.А., Самойлов М.В., Утюпина В.Ю.

Библиотека символьных вычислений для генерации дисперсионных соотношений для уравнений в частных производных и их дискретных аналогов

** Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск)*

6. Скорик Дмитрий Александрович*

Использование функциональных интервалов для глобальной оптимизации функций

** Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск)*

7. Аникин Максим Николаевич*, Тасейко О.В.**

Оценка риска авиапроисшествий

** Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

*** СибГУ им. М.Ф. Решетнева (Красноярск)*

11:00 – 12:50 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИТ-5)

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/qwm-htz-wdz-guw/join>

1. Саблин Дмитрий Павлович*

Ревьюе системы дронов: алгоритмы, модели и применение в реальном мире

* *ИТЦ-ИТ (Санкт-Петербург)*

2. Бобровская Ольга Павловна*

Агент транспортного потока, обученный с подкреплением

* *Сургутский филиал ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН (Сургут)*

3. Самойленко Роман Вадимович*

Обнаружение мошеннических действий в финансовых наборах данных с применением методов глубокого обучения

* *Новосибирский государственный университет экономики и управления (Новосибирск)*

4. Черевко Наталья Николаевна*

Адаптирование нейронных сетей для тестирования UX/UI сайтов и мобильных приложений

* *Новосибирский государственный университет экономики и управления (Новосибирск)*

5. Шайхисламов Ильдар Михайлович*

Создание индивидуальных образовательных траекторий: использование машинного обучения для анализа данных анкет и тестов обучающихся

* *Новосибирский государственный университет экономики и управления (Новосибирск)*

6. Чеглов Егор Романович*

Анализ университетского курса по программированию через призму ChatGPT

* *Новосибирский государственный университет экономики и управления (Новосибирск)*

7. Дель Ирина Васильевна*

Коррекция численных прогнозов температуры воздуха мезомасштабной модели численного прогноза погоды

* *Национальный исследовательский Томский государственный университет (Томск)*

8. Саблин Дмитрий Павлович*

Разработка когнитивной архитектуры для интерпретации групповых взаимодействий в видеоконтенте

* *ИТЦ-ИТ (Санкт-Петербург)*

13:00 – 14:00 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, НАГРАЖДЕНИЕ ЛУЧШИХ ДОКЛАДОВ

Ссылка: <https://vcs-6.ict.nsc.ru/rooms/qwm-htz-wdz-guw/join>

ДЛЯ ЗАМЕТОК