

**Федеральный исследовательский центр информационных и  
вычислительных технологий**

**УМ-2023**

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

**23 – 27 октября 2023**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**(время указано по Красноярску, MSK+4)**

**Конференция проводится в очном и онлайн-режиме**

---

## 23.10.2023 – ПОНЕДЕЛЬНИК

### 10:00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

### 11:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

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

1. **Шайдуров Владимир Викторович\***, **Петракова В.С.\***  
«Повышение точности методов регуляризации решения сингулярных систем алгебраических уравнений»  
*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск)*
2. **Якубайлик Олег Эдуардович\***  
Информационно-вычислительное и программно-технологическое обеспечение задач мониторинга окружающей среды  
*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск)*

### 12:50 ОБЕД

### 14:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-1)

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

1. **Арендаренко Максим Сергеевич\***  
Дисперсионный анализ аппроксимации уравнения Бюргерса методом «гидродинамика сглаженных частиц»  
*\*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск)*
2. **Голубев Роман Андреевич\***  
Полулагранжевы методы решения уравнения адвекции  
*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск)*
3. **Горбунова Ксения Дмитриевна\***  
Компактная схема типа Мак-Кормака для гидродинамической задачи истечения атмосфер экзопланет  
*\*РНМЦ «Красноярский математический центр» (Красноярск)*
4. **Капитонов Алексей Антонович\***  
Математическое моделирование наночистоты водных растворов с помощью управляемых электрическим полем мембран  
*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск)*

5. **Когай Алина Дмитриевна\***

Моделирование процессов гидратации цементных систем  
*\*Балтийский федеральный университет им. И.Канта (Калининград)*

6. **Колотилов Вадим Алексеевич\*, Остапенко В.В.\***

Метод квазиинвариантов при построении схемы САВАРЕТ (*онлайн*)  
*\*Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск), Россия*

7. **Копылов Даниил Евгеньевич\*, Аргучинцев А.В.\***

О численном решении начально-краевой задачи, возникающей при моделировании процесса разделения смесей в ректификационной колонне (*онлайн*)  
*\*Иркутский государственный университет (Иркутск)*

## **14:00 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИТ-1)**

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

1. **Газизова Н.Р.\*, Панарин Владимир Сергеевич**

Разработка модели прогнозирования нарушений в работе IT-решений (*онлайн*)  
*\*Самарский государственный технический университет (Самара)*

2. **Зубрицкий Павел Анатольевич\***

Организация пространственного поиска по фондовым материалам  
*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН, ООО «Территориальный центр «Эвенкиягеомониторинг» (Красноярск)*

3. **Киселев Андрей Викторович\*, Кучунова Е.В.\***

Применение диаграммы Вороного для визуализации ландшафта  
*\*Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

4. **Кузнецова Ирина Владимировна\***

Разработка и реализация системы комплексного анализа метроритмических и строфических характеристик русских поэтических текстов  
*\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск)*

5. **Ликсонова Дарья Игоревна\*, Якунин Ю.Ю.\*, Шестаков В.Н.\*, Даничев А.А.\***

О задаче прогнозирования успеваемости студентов с использованием инструментов машинного обучения  
*\*Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

6. **Поляков Степан Андреевич\*, Казаков Г.\*, Иванов К.О.\***

Разработка модели машинного обучения для автоматической генерации гитарных табулатур  
*\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**7. Сиротинин Анатолий Андреевич\***

Построение оптимальной топологии беспроводных внутренних сетей для технологии интернета вещей

*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск)*

**8. Шашок Наталья Александровна\*, Кожемякина Э.Д.\***

Разработка структуры документов с пересекающейся сегментацией в системе Elasticsearch

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

15:50 КОФЕ-БРЕЙК

**16:10 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-2)**

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

**1. Кочарина Алена Романовна\***

Распространение MUSCL–схемы на случай неравномерной сетки

*\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**2. Кузнецов Кирилл Сергеевич\***

Численное решение нестационарной одномерной системы уравнений Навье — Стокса при помощи нейронных сетей с дискретизацией по времени при помощи неявных методов Рунге-Кутты высокого порядка (*онлайн*)

*\*Дальневосточный Федеральный Университет (Владивосток)*

**3. Ласковец Екатерина Валерьевна\***

Математическое моделирование течений в тонком слое жидкости с учетом испарения в условиях больших чисел Рейнольдса (*онлайн*)

*\*Алтайский государственный университет (Барнаул)*

**4. Найденова Кристина Евгеньевна\*, Сибирякова Г.А.\***

Исследование характеристик тонкого жидкого слоя вблизи образования вертикальных струй в результате удара упругим телом (*онлайн*)

*\*Алтайский государственный университет (Барнаул)*

**5. Сибирякова Татьяна Андреевна\*, Найденова К.Е.\***

Решение задачи о колебаниях подводного тела в замороженном канале (*онлайн*)

*\*Алтайский государственный университет (Барнаул)*

**6. Скиба Василий Савельевич\***

Численное исследование взаимодействия длинных поверхностных волн с полупогруженным телом, расположенным вблизи вертикальной стенки

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

**7. Стрелкова Софья Евгеньевна\***

О построении явно задаваемых адаптивных сеток для исследования деталей численных решений уравнений Навье – Стокса

*\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**8. Шибелева Анна Андреевна\*, Минаков А.В.\***

Математическое моделирование разрушения капли воды в потоке за ударной волной в зависимости от числа Онезорге

*\*Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

**16:10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИТ- 2)**

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

**1. Кабанов А.А.\*, Кругляков Алексей Сергеевич\*\***

Технология обработки данных сейсморазведки 2Д/3Д ОГТ с целью прямого прогноза НГЗ

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

*\*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск)*

**2. Котлер Василий Дмитриевич\*, Платонова М.В.\***

Разработка информационно-вычислительной системы оценки потоков парниковых газов с поверхности Земли по спутниковым данным

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

**3. 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)*

**4. Краснощёков Константин Вячеславович\***

Расчёт пространственного распределения загрязнения над Красноярском по спутниковым данным

*\*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (Красноярск)*

**5. Кузнецова Анна Сергеевна\***

Технологии обработки современных цифровых моделей рельефа для системы аграрного мониторинга

*\*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (Красноярск)*

**6. Матушко Александра Константиновна\*, Гостева А.А.\***

Современные возможности тепловых космических снимков для наблюдения за территорией

*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск)*

**7. Остальцова Анастасия\*, Салихов Р.\***

Разработка автоматизированной системы мониторинга окружающей среды  
*\* Уфимский университет науки и технологий (Уфа)*

**8. Рудов Михаил Сергеевич\***

Элементы геоэкологического мониторинга на основе интеллектуальных датчиков (*онлайн*)  
*\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск)*

**24.10.2023 – ВТОРНИК**

**11:00 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

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

**1. Москвичев Егор Владимирович\***

Численное моделирование и эксперименты в задачах анализа деформирования композитных конструкций

*\*Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Красноярск)*

**2. Володько Ольга Станиславовна\***

Математическое моделирование динамики озер

*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск)*

**12:50 ОБЕД**

**14:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-3)**

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

**1. Вяткин А.В.\*, Кучунова Елена Владимировна\*\***

Полулагранжевый метод численного решения уравнения неразрывности на различных пространственно-временных сетках

*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск)*

*\*\*Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

**2. Гарбузов Дмитрий Николаевич\***

Исследование течения вязкой жидкости в мешалках различных конфигураций (*онлайн*)

*\*Томский государственный университет (Томск)*

**3. Глуздов Дмитрий Сергеевич\***

Моделирование течения в микроканале прямоугольного сечения с контрастной смачиваемостью (*онлайн*)

*\*Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе (Новосибирск)*

**4. Макаров Евгений Евгеньевич\***

Исследование устойчивости двухслойного течения в горизонтальном канале на основе точного решения

*\*Алтайский государственный университет (Барнаул)*

**5. Мамазова Дилара Абдурасуловна\***

Численное исследование степенной жидкости в трубе со скачком сечения с учетом вязкой диссипации и зависимости эффективной вязкости от температуры (*онлайн*)

*\*Томский государственный университет (Томск)*

**6. Мищенко Е.В.\*, Гуань Сюэлинь\*\***

О нахождении решений системы Покровского-Виноградова для нестационарных течений жидкости паузелейского типа

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

*\*\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**7. Прокопчук Владимир Евгеньевич\***

Сравнительный анализ численных методов решения уравнения переноса в дивергентной форме

*\*Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

**8. Насырова Дина Ахметовна\***

Собственные колебания столба жидкости в горизонтальной скважине с множественным ГРП (*онлайн*)

*\*Институт механики им. Р.Р. Мавлютова – обособленное структурное подразделение УФИЦ РАН (Уфа)*

**14:00 ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИВТ-1)**

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

**1. Боков Адам Исрапилович\***

Применение клеточных автоматов для моделирования движения амёб

*\*Институт математики и фундаментальной информатики СФУ (Красноярск)*

**2. Зайцева Наталья Юрьевна\*, Моисеева Т.В.\***

Разработка архитектуры СППР при применении интерсубъективного подхода к разрешению проблемных ситуаций (*онлайн*)

*\*Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Институт проблем управления сложными системами РАН (Самара)*

**3. Звонарева Татьяна Александровна\***

Анализ запаздывания процесса распространения информации в онлайн социальных сетях в задаче восстановления начальной плотности вовлеченных пользователей

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

**4. Никифорова Ангелина Юрьевна\***

Применение модифицированной модели Рида-Фроста к анализу распространения компьютерных вирусов в сложных сетях, ассоциированных со случайными графами (*онлайн*)

*\*Омский государственный технический университет (Омск)*

**5. Проценко Никита Александрович\***

Моделирование вычисления истинности утверждений в вычислительных сетях и потоках на основе временной модальной логики

*\*Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

**6. Уразов Станислав Олегович\***

Сравнительный анализ алгоритмов моделирования случайной последовательной адсорбции частиц на квадратную решетку (*онлайн*)

*\*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва)*

15:50 КОФЕ-БРЕЙК

**16:10 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-4)**

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

**1. Бокиев Тимур Парвизович\*, Цымарман Я.Д.\***

Моделирование медицинских изделий с эффектом памяти формы в условиях, приближенных к эксплуатации

*\*Томский государственный университет (Томск)*

**2. Вардосанидзе Отари Доментиевич\***

Обобщение одноосных законов материалов при помощи модифицированной концепции представительных направлений: случай неупругого деформирования (*онлайн*)

*\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**3. Воробьева Диана Александровна\*, Клименко А.И.\*\***

Метод анализа динамических режимов в моделях биологических систем на основе алгоритма динамической трансформации временной шкалы

*\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

*\*\*Институт цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск)*

**4. Сорокина Аида Арсеновна\*, Булавская А.А., Бушмина Е.А., Григорьева А.А., Милойчикова И.А., Сабуров В.О., Стучебров С.Г.**

Методы численного моделирования для разработки медицинских болосов, изготавливаемых с помощью трехмерной печати (*онлайн*)

*\*Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск)*

**5. Титова Анастасия Вячеславовна\***

Особенности численного исследования динамики пневмогидравлических амортизаторов (*онлайн*)

*\*Институт прикладной механики УрО РАН (Ижевск)*

**6. Цгоев Чермен Аланович\***

Реакционно-диффузионная модель инфаркта миокарда.

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



**7. Чусовитина Александра Игоревна\***

Математическая модель замкнутой микрэкосистемы

\*Институт математики и фундаментальной информатики СФУ (Красноярск)

**16:10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИТ-3)**

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

**1. Городилов Даниил Владимирович\*, Салтыков И.Е.**

Разработка модульной архитектуры в веб-ориентированной платформе облачных вычислений в задачах гидродинамики (онлайн)

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

**2. Макаров Даниил Сергеевич\*, Харламов Д.В.\*, Малимонов М.И.\***

Сервис обработки и хранения данных рефлектометрии и радиопросвечивания сигналов ГНСС в диапазоне L1

\*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (Красноярск)

**3. Максакوف Никита Владимирович\***

Стенд солнечных панелей: система сбора, обработки и визуализации информации

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

**4. Пушкарев Александр Александрович\***

Методология разработки компонентов оболочек для инструментов визуализации данных в среде React JS

\*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (Красноярск)

**5. Степанов Андрей Владимирович\***

Описание концепции и разработка защищенного облачного хранилища данных

\*Сибирский федеральный университет (Красноярск)

**6. Червакова Анастасия Владимировна\*, Аскеров А.\*, Костюшин К.В.\*, Кагенов А.М.\*, Исмаилов К.\***

«CloudCFD» – программный продукт для автоматизированного проектирования (CAE), основанный на облачных вычислениях

\*Томский государственный университет (Томск)

**7. Яковлев Григорий Алексеевич\*, Тренькаев В.Н.\***

Платформа SecureDBMS для исследования защищенных облачных СУБД (онлайн)

\*Томский государственный университет (Томск)

**18:00 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КВИЗ**

**25.10.2023 – СРЕДА****08:30 ЭКСКУРСИЯ НА СТОЛБЫ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК)**

Отъезд от ИВМ

Возвращение с экскурсии: в 14.30 отъезд, приезд к 15.00 в ИВМ

**10:00 ЭКСКУРСИЯ НА КРАЗ (АЛЮМИНИЕВЫЙ ЗАВОД)**

Отъезд от ИВМ

Возвращение с экскурсии: в 13.00 отъезд, приезд к 14.00 в ИВМ

**15:50 КОФЕ-БРЕЙК****16:10 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-5)**

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

**1. Горьнин Арсений Глебович\***

Математическое моделирование стесненного кручения композитных тонкостенных стержней методом асимптотического расщепления (*онлайн*)

*\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**2. Ибрагимов Фарид Шаринович\*, Джелилов Э.\***

Использование математического моделирования при прогнозировании свойств линейных приводов с эффектом памяти формы (*онлайн*)

*\*Томский государственный университет (Томск)*

**3. Ключанцев Владислав Сергеевич\***

Нелокальное моделирование процессов накопления повреждений в режиме смешанного нагружения I/II (*онлайн*)

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

**4. Кожемяченко Антон Андреевич\*, Фаворская А.В.\*, Филиппенко П.С.\***

Сеточно-характеристический метод на химерных сетках для численного моделирования трехмерной задачи ультразвукового неразрушающего контроля рельсового полотна (*онлайн*)

*\*Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет) (Долгопрудный)*

**5. Крушев Даниил Русланович\*, Ветрова А.В.\***

Моделирование растяжения проволоки из NiTi при учете особенностей нелинейного деформационного поведения (*онлайн*)

*\*Томский государственный университет (Томск)*

**6. Песня Евгений Александрович\***

Расчет динамических процессов в композитах с учетом внутренней структуры сеточно-характеристическим методом (онлайн)

\*Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет) (Долгопрудный)

**7. Сухинина Ксения Сергеевна\***

Численное решение задач упругого деформирования с нелокальными операторами

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

**8. Уфимцев Кирилл Павлович\***

Геометрически нелинейное моделирование неупругого поведения композитных материалов на основе редукции модели (онлайн)

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

**16:10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИТ-4)**

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

**1. Джангиров Бахтияр Идрис Оглы\***

Особенности контейнеризации научных приложений для высокопроизводительной вычислительной среды (онлайн)

\*Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН (Иркутск)

**2. Корякин П.В.\*, Пистунов Илья Игоревич\***

Разработка испытательного стенда тестирования компонентов распределенных научных приложений (онлайн)

\*Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН (Иркутск)

**3. Марданшин Владимир Михайлович\***

Актуальные проблемы мониторинга смешанной высокопроизводительной вычислительной среды (онлайн)

\*Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН (Иркутск)

**4. Назаров Никита Андреевич\***

Torch PIV: Фреймворк для анализа двумерных PIV экспериментов с поддержкой CUDA (онлайн)

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

**5. Перышкова Евгения Николаевна\***

Внедрение структурно-ориентированного алгоритма формирования подсистем выполнения MPI-программ в систему управления ресурсами SLURM (онлайн)

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

**6. Рудин Сергей Алексеевич\*, Павский К.В.\*, Ревун А.Л.\***

Решение задачи оптимизации алгоритмов моделирования гетэроэпитаксиального роста Ge на Si(100) (онлайн)

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

**7. Щирый Андрей Олегович\*, Писаренко А.А.\*\***

Автоматическая обработка отсканированных изображений архивных ионограмм радиозондирования ионосферы (онлайн)

\*Национальный исследовательский университет «МЭИ» (Москва)

\*\*Московский индустриальный колледж (Москва)

**26.10.2023 – ЧЕТВЕРГ**

**11:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-6)**

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

**1. Абгарян Гарник Владимирович\***

О задаче дифракции на диэлектрическом частично-экранированном цилиндре кругового сечения

\*Казанский (приволжский) федеральный университет (Казань)

**2. Варшавчик Лидия Александровна\*, Старовойтов Е.А.\*, Бочарников В.А.\*, Галицын Д.Д.\***

Модель расчета электрических полей в газовом ВЧ разряде, обеспечивающая непрерывность тока

\*Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН (Санкт-Петербург)

**3. Гущин Владимир Евгеньевич\***

Разработка одномерной математической модели мощного многорезонаторного клистрона

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

**4. Жигарев Владимир Алексеевич\*, Минаков А.В.\***

Моделирование процессов сопряженного теплообмена скважины с учетом фазовых переходов

\*Сибирский федеральный университет (Красноярск)

**5. Закарлюка Павел Владимирович\***

Влияние геометрии расчетной области на развитие пожара в здании

\*ООО «СибСтройЭксперт» (Красноярск)

**6. Патрин Георгий Андреевич\***

Теоретическое описание сжатия оптического импульса в нелинейном уравнении Шрёдингера

\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

**7. Пекарская Татьяна Андреевна\*, Сибин А.Н.**

Моделирование влияния снежного покрова на промерзание и протаивание грунта (онлайн)

\*Алтайский государственный университет (Барнаул)

**8. Тукмакова Надежда Алексеевна\*, Тукмаков А.Л.\*, Харьков В.В.\*, Ахунов А.А.\***

Модель формирования защитной плёнки в окрестности щелевого канала при конвективно-плёночном охлаждении пластины

\*Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева–КАИ (Казань)

## **11:00 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИТ-5)**

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

### **1. Калашников Роман Александрович\***

Подсчет количества растений подсолнечника и кукурузы на ранних стадиях роста и обнаружение сорняков по RGB-изображениям с квадрокоптера с использованием сверточных нейронных сетей

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

### **2. Судакова Арина Анатольевна\***

Сравнение алгоритмов распознавания жестов руки на изображении

*\*Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

### **3. Хомколов Игорь Владимирович\*, Медиевский А.В.\*\***

Алгоритмическое обеспечение обработки и анализа изображений медицинского эксперимента с использованием шпирлет-преобразования

*\*Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

*\*\*Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого (г. Красноярск)*

### **4. Чижова Ирина Геннадьевна\***

Обработка и визуализация медицинских изображений

*\*ИКИТ СФУ (Красноярск)*

### **5. Чирко Роман Анатольевич\*, Урманцева Н.Р.\*\***

Интеллектуальная система комплексной оценки состояния вен нижних конечностей пациента (онлайн)

*\*ПАО «Сургутнефтегаз» (Сургут)*

*\*\*Сургутский Государственный Университет (Сургут)*

### **6. Широков И.А.\*, Евгеньев Владислав Евгеньевич**

Анализ и сравнение методов глубокого обучения для распознавания лиц в социальных сетях (онлайн)

*\*Самарский государственный технический университет (Самара)*

12:50 ОБЕД

## **14:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-7)**

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

### **1. Аносова Елизавета Петровна\***

Динамика давления в трещине ГРП, расположенной перпендикулярно скважине, в режиме постоянного расхода (онлайн)

*\*Уфимский государственный нефтяной технический университет (Уфа)*

**2. Вириц Рудольф Александрович\***

Математическая модель захоронения углекислого газа в пороупругой среде (*онлайн*)  
\*Алтайский государственный университет (Барнаул)

**3. Жигарев Владимир Алексеевич\*, Минаков А.В.\*, Лысакова Е.И.\***

Моделирование транспорта шлама растворами с добавкой наночастиц  
\*Сибирский федеральный университет (Красноярск)

**4. Кадырова Ольга Александровна\***

Применение плоской трехмерной модели ГРП для описания распространения трещины в образце малого размера  
\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

**5. Латипов Айзат Рафаилович\***

Многосеточные методы конечных элементов для решения задач оптимизации разработки газовых месторождений  
\*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (Москва)

**6. Мухина Светлана Сергеевна\***

Моделирование фильтрации нефти водным раствором активных реагентов  
\*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (Москва)

**7. Юмин Кирилл Викторович\*, Данилкин Е.А., Старченко А.В., Лещинский Д.В.**

Исследование влияния растительности в уличном каньоне на структуру течения и концентрацию примеси  
\*Томский государственный университет (Томск)

**8. Сизаско Всеволод\***

Взаимодействие ударной волны с газовым композитом  
\*Сибирский федеральный университет (Красноярск)

**14:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-8)**

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

**1. Богданюк Даниил Олегович\***

Модельное представление разделяющихся элементов  
\*Балтийский Государственный Технический Университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова (Санкт-Петербург)

**2. Брындин Лука Сергеевич\***

Варианты метода коллокации и наименьших квадратов на адаптивных сетках (*онлайн*)  
\*Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

**3. Ван Ли\***

Локальный рост решений дифференциальных уравнений и  $\varepsilon$ -спектр дифференциального оператора  
\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск)

4. **Кириллов Павел Иванович\***, **Шапеев В.П.\***

Решение двумерных интегральных уравнений методом коллокаций и наименьших квадратов с полиномиальной аппроксимацией

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

5. **Манцурова Снежана Викторовна\***, **Шварц Н.Л.\*\***

Движение капель золота по поверхностям Si(011) и Si(311): Монте-Карло моделирование

*\*Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск)*

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

6. **Шарова Алёна Витальевна\***

Численный сравнительный анализ спектров систем и уравнений

*\*Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

7. **Максимова Анна Алексеевна\***, **Рыжков И.И.**

Моделирование концентрационной поляризации в установке тангенциальной фильтрации с радиальным течением раствора

*\*Институт вычислительного моделирования СО РАН (Красноярск)*

8. **Гренкин Глеб Владимирович\***

Глобальное решение нелинейных систем алгебраических уравнений с покоординатной монотонностью (*онлайн*)

*\*Владивостокский государственный университет (Владивосток)*

*15:50 КОФЕ-БРЕЙК*

**16:10 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, НАГРАЖДЕНИЕ ЛУЧШИХ ДОКЛАДОВ**

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

**ДЛЯ ЗАМЕТОК**