

**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

**Конференция поддержана Красноярским математическим центром,
финансируемым Минобрнауки РФ в рамках мероприятий по созданию и
развитию региональных НОМЦ (соглашение 075–02–2023–912)**

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 нанофильтрации 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 Т.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 пуазейлевского 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 болсосов, 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 микросистемы

**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. Максаков 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 гетэрозпитаксиального 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 изображениях
**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 колоккации 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 ε -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