

**Федеральный исследовательский центр информационных и  
вычислительных технологий**

**УМ-2021**

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

**25 – 29 октября 2021**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

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

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

Подключение к общим заседаниям и к секции Информационные технологии

Ссылка: <https://vcs-3.ict.sc/b/df-y9f-at1-uzj>

Подключение к заседаниям секции Вычислительные технологии

Ссылка: <https://vcs-3.ict.sc/b/yfy-m3m-ix1-5us>

**25.10.2021 – ПОНЕДЕЛЬНИК****10:00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ****11:00 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ****11:30 Ульянов Михаил Васильевич\***

Методы и алгоритмы определения периода в зашумленных символьных последовательностях

*\* Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (Москва)*

**12:10 Митин Константин Александрович\***

Математическое моделирование сопряженного свободноконвективного теплообмена: проблемы и подходы к их решению

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

**12:50 ОБЕД****14:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-1)****1. Митин Константин Александрович\*, Бердников В.С.\*, Митина А.В.\***

Численное моделирование сопряженного гравитационного-капиллярного конвективного теплообмена в модели топливного бака, после внезапного нагрева боковой стенки

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

**2. Скибина Надежда Петровна\***

Анализ теплового состояния легкоплавкого полимерного горючего в камере сгорания прямооточного воздушно-реактивного двигателя

*\* Томский государственный университет (Томск)*

**3. Рожкова Екатерина Игоревна\***

Моделирование горения метано-воздушной смеси в двумерной плоской постановке (*онлайн*)

*\* Томский государственный университет (Томск)*

**4. Митрофанов Артём Андреевич\*, Глеуленов Р.Р.\***

Математическое моделирование распространения тепла в многослойной пластине (*онлайн*)

*\* Томский государственный университет (Томск)*

**5. Кантарбаева Аружан Ильясовна\***

Математическое моделирование горения угле-пропано-воздушной смеси (*онлайн*)

*\* Томский государственный университет (Томск)*

**6. Тлеуленов Руслан Рустемулы\*, Митрофанов А.А.\***

Численное моделирование горения взвеси древесной пыли (*онлайн*)

\* *Томский государственный университет (Томск)*

**7. Неустрова Любовь Владимировна\***

Определение точечных источников в задачах тепломассопереноса (*онлайн*)

\* *Югорский государственный университет (Ханты-Мансийск)*

**14:00 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИТ-1)****1. Павский Кирилл Валерьевич\*, Павский В.А.\*\***

Математическая модель и оценки показателей надежности масштабируемых вычислительных систем с групповым восстановлением

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

\*\* *Кемеровский государственный университет (Кемерово)*

**2. Кондратьев Дмитрий Александрович\***

Модификации метода автоматизации локализации ошибок в С-программах, реализованного в системе C-lightVer

\* *Институт систем информатики имени А.П. Ериова СО РАН (Новосибирск)*

**3. Лебедев Роман Константинович\*, Корякин И.А.\***

Метод защиты программного кода при помощи расширений архитектуры x86

\* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**4. Лузянин Алексей Владимирович\***

Методы оптимизации и хранения больших объемов данных

\* *Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск)*

**5. Чудаков Дмитрий Сергеевич\***

Итеративная адаптация к шуму квантования в нейронных сетях

\* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**6. Пермьяшкин Дмитрий Андреевич\***

Балансировка нагрузки в процесс-ориентированных программах методами комбинаторной оптимизации

\* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**7. Черных Юлия Сергеевна\*, Рятина Е.П.\***

Быстрый алгоритм матрично-векторного умножения на основе модификации метода Барнса-Хата с применением идей мультиполюсного метода

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

**15:40 КОФЕ-БРЕЙК**

## 16:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-2)

### 1. Азанов Андрей Андреевич\*

Двухслойное трехмерное движение жидкости в слое с линейным полем скоростей по двум координатам (*онлайн*)

\* *Институт математики СФУ (Красноярск)*

### 2. Скиба Василий Савельевич\*

Численное исследование силового воздействия поверхностных волн на полупогруженные в воду конструкции

\* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

### 3. Патрушева Елизавета Евгеньевна\*

Применение метода виртуальных элементов для решения задачи Стокса

\* *Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск)*

### 4. Шпак Алиса Николаевна\*, Голуб М.В.\*, Глиникова С.А.\*

Моделирование распространения упругих волн, возбуждаемых пьезоэлектрическим преобразователем в протяженной тонкостенной конструкции (*онлайн*)

\* *Кубанский государственный университет (Краснодар)*

### 5. Насырова Дина Ахметовна\*, Башмаков Р.А.\*\*

Собственные частоты колебаний жидкости в нефтяной скважине при гидроударе (*онлайн*)

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

\*\* *Башкирский государственный университет (Уфа)*

### 6. Попов Андрей Юрьевич\*

Реализация средствами библиотеки deal.II метода конечных элементов с частицами PFEM-2 для моделирования несжимаемых течений

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

## 16:00 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИТ- 2)

### 1. Ондар Севил Кечил-ооловна\*

Моделирование геодинамических данных о сейсмическом режиме сильных землетрясений на территории Республики Тыва (*онлайн*)

\* *Тувинский государственный университет (Кызыл)*

### 2. Мезенцева Анастасия Алексеевна\*, Бручес Е.П.\*\*

Исследование автоматического связывания сущностей в научных текстах на русском языке

\* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

\*\* *Институт систем информатики имени А.П. Еришова СО РАН (Новосибирск)*

### 3. Бручес Елена Павловна\*, Мезенцева А.А.\*\*

Извлечение отношений из научных текстов на русском языке

\* *Институт систем информатики имени А.П. Еришова СО РАН (Новосибирск)*

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

4. **Бердников Андрей Анатольевич\***, Давлетшин Н.М.\*

Веб-приложение для прогнозирования успешности личности на основе анализа профилей пользователей социальной сети ВКонтакте (*онлайн*)

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

5. **Минуллин Дмитрий Арутрович\***

Сравнительный анализ методов машинного обучения в образовательной аналитике (*онлайн*)

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

6. **Абакумов Леонид Александрович\***, Казаркин Т.Д.\*, Жердева Л.А.\*

Метод оценки зрительных параметров пользователя в задаче выполнения последовательности действий в виртуальной реальности (*онлайн*)

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

## 26.10.2021 – ВТОРНИК

### 11:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-3)

1. **Сенотрусова Софья Дмитриевна\***

Применение минимальных математических моделей к исследованию механизмов функционирования системы биомаркеров дегенеративных заболеваний

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

2. **Цгоев Чермен Аланович\***

Математическое моделирование воспалительной фазы инфаркта миокарда

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

3. **Тагильцев Игорь Игоревич\***

Оценка значимости рабочих гипотез при моделировании анастомоза

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

4. **Куянова Юлия Олеговна\***, Погосян В.Б., Кочергина А.О., Паршин Д.В.

Предоперационное моделирование формирования обходных анастомозов

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

5. **Михаханова Татьяна Сергеевна\***

Математическое моделирование биохимических процессов в хирургической кожной ране

\* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**6. Григорьева Анна Анатольевна\*, Булавская А.А.\*, Бушмина Е.А.\*, Зубкова Ю.А.\*, Милойчикова И.А.\***

Моделирование процессов взаимодействия медицинских фотонных пучков с тканезквивалентными материалами для разработки дозиметрических фантомов (*онлайн*)

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

**7. Чернова Ольга Сергеевна\*, Булавская А.А.\*, Григорьева А.А.\*, Милойчикова И.А.\***

Применение математического моделирования для определения материала, имитирующего мышечную ткань человека при взаимодействии с протонным пучком (*онлайн*)

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

### 11:00 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИТ-3)

**1. Тильзо Ольга Александровна\***

Лидерство ритейлера при монополистической конкуренции с платой за вход

\* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**2. Кликно Давыд Денисович\*, Буравлева М.Э.\***

Программно-аппаратный комплекс моделирования взаимной высокоточной навигации воздушных судов (*онлайн*)

\* *Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

**3. Буравлева Мария Эдуардовна\*, Кликно Д.Д.\***

Разработка стенда для измерения характеристик антенн (*онлайн*)

\* *Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

**4. Куликов Владимир Валерьевич\*, Куцый Н.Н.\*, Осипова Е.А.\***

Градиентный алгоритм параметрической оптимизации ПИД-регулятора при использовании фильтра (*онлайн*)

\* *Иркутский национальный исследовательский технический университет (Иркутск)*

**5. Ямщиков Иван Сергеевич\*, Сысоев А.В.\***

Параллельный алгоритм глобальной оптимизации с использованием численных оценок производных минимизируемой функции (*онлайн*)

\* *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Нижний Новгород)*

**6. Малькова Яна Юрьевна\***

К вопросу об оптимальности размещения объектов возобновляемой генерации в энергосистеме (*онлайн*)

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

**7. Ликсонова Дарья Игоревна\***

Управление многомерными процессами с запаздыванием в условиях неполной информации

\* *Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

### 12:50 ОБЕД

14:00 ЭКСКУРСИЯ В МУЗЕЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ФИЦ ИВТ

15:00 ЭКСКУРСИЯ В НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
«ЭВОЛЮЦИЯ ЗЕМЛИ» НГУ

**27.10.2021 – СРЕДА**

11:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-4)

**1. Горьнин Арсений Глебович\***

Программная реализация метода асимптотического расщепления для анализа композитных стержней сложного профиля

\* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**2. Журкина Дарья Сергеевна\***

Численное моделирование задачи о простом сдвиге сыпучей среды методом дискретных элементов

\* *Институт горного дела СО РАН (Новосибирск)*

**3. Некрасова Яна Сергеевна\***

Вычислительно эффективный вариант концепции представительных направлений для моделирования изначально анизотропных материалов (*онлайн*)

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

**4. Беляев Василий Алексеевич\***

Новые варианты метода коллокации и наименьших квадратов решения различных задач механики сплошных сред

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

**5. Юрченко Максим Дмитриевич\*, Пермикин А.А.\*, Балачков М.М.\*, Кузнецов М.С.\***

Моделирование ослабления потока нейтронов защитными материалами, полученными методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (*онлайн*)

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

**6. Федотов Павел Евгеньевич\***

Численное решение уравнений динамики упорного подшипника скольжения компрессора (*онлайн*)

\* *ООО АСТ-Поволжье (Казань)*

12:50 ОБЕД

## 14:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-5)

### 1. Федоренков Эдуард Александрович\*

Программная реализация модели для анализа газовых условий в расширителе открытых магнитных ловушек

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

### 2. Измайлова Юлия Андреевна\*

Схемы решения граничных интегральных уравнений при расчете обтекания крылового профиля в вихревых методах

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

### 3. Шевченко А.В.\*, Панфилов Е.Б.\*, Сназин Александр Андреевич\*

Численное моделирование взаимодействия газодинамических органов управления движением тел различной формы, с высокоскоростным набегающим потоком (*онлайн*)

\* *Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского (Санкт-Петербург)*

### 4. Максимова Анастасия Глебовна\*

Численное моделирование динамики распространения паров вольфрама при импульсной тепловой нагрузке

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

### 5. Прокопенко Евгений Алексеевич\*, Дема И.А.\*, Лизан В.М.\*

Методика расчёта термодинамических параметров гиперзвукового потока воздуха вокруг спускаемого аппарата с учётом уравнений химической кинетики (*онлайн*)

\* *Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского (Санкт-Петербург)*

### 6. Алексашин Александр Сергеевич\*

Быстрый мультипольный метод граничных элементов для задач акустики

\* *Новосибирский государственный технический университет (Новосибирск)*

### 7. Арендаренко Максим Сергеевич\*

Моделирование распространения звуковых волн в сильнозапылённой газовой среде с интенсивным и умеренным межфазным взаимодействием

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

## 14:00 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИТ-4)

### 1. Исмаилов Куат\*

Оптимальное проектирование малоразмерного БПЛА с использованием эволюционных алгоритмов (*онлайн*)

\* *Томский государственный университет (Томск)*

### 2. Кузнецов Кирилл Сергеевич\*

Применение методов машинного обучения при построении прокси-модели парогравитационного дренажа (*онлайн*)

\* *Дальневосточный Федеральный Университет (Владивосток)*



**3. Толстихин Антон Артемович\***

Подход к управлению группой мобильных роботов при решении задачи обследования физического поля, основанный на поведении омаров (*онлайн*)

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

**4. Федулов Вадим Алексеевич\*, Товарнов М.С.\***

Имитационное моделирование движения двух антагонистических дронов, управляемых акторами–моделями обучения с подкреплением

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

**5. Кензин Максим Юрьевич\***

Стратегии эффективного распространения информации внутри динамической сети мобильных роботов (*онлайн*)

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

**6. Уразов Станислав Олегович\***

Оптимальный порог редукции вспомогательных массивов в алгоритме случайной последовательной адсорбции (RSA) (*онлайн*)

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

**7. Павлова Ульяна Владимировна\***

Метод прогнозирования временных рядов на основе конечных автоматов

\* *Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Новосибирск)*

15:40 КОФЕ-БРЕЙК

16:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-6)

**1. Сибин Антон Николаевич\***

Распространение консервативной примеси в тающем снеге

\* *Алтайский государственный университет (Барнаул)*

**2. Вириц Рудольф Александрович\***

Двумерная модель фильтрации газа в вязкой пороупругой среде

\* *Алтайский государственный университет (Барнаул)*

**3. Быкова Виолетта Витальевна\***

Математическое моделирование процесса конверсии попутного нефтяного газа в жидкие углеводороды (*онлайн*)

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

**4. Гилев Павел Вячеславович\***

Исследование задачи двухфазной фильтрации в приближении двумерной ячейки Хеле-Шоу (*онлайн*)

\* *Алтайский государственный университет (Барнаул)*

**5. Губайдуллина Динара Айратовна\***

Разностный метод решения одномерной задачи фильтрации с двойным вырождением (*онлайн*)  
\* *Казанский (приволжский) федеральный университет (Казань)*

**6. Фокеева Нина Олеговна\*, Башмаков Р.А.\***

Особенности фильтрации при переходных режимах работы скважины с трещиной ГРП (*онлайн*)  
\* *Институт механики Уфимского научного центра РАН (Уфа)*

**7. Спиридонова Ольга Николаевна\***

Разностный метод решения одной задачи насыщенной фильтрационной задачи с предельным градиентом (*онлайн*)  
\* *Казанский (приволжский) федеральный университет (Казань)*

**8. Шамматова Анастасия Анатольевна\***

Описание переходных режимов работы скважины при наличии трещины ГРП методом ПССС (*онлайн*)  
\* *Уфимский государственный нефтяной технический университет (Уфа)*

**16:00 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИТ-5)****1. Болдаков Валерий Сергеевич\***

Синтез речи с использованием векторных представлений эмоций  
\* *Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (Новосибирск)*

**2. Вождаева Дарья Александровна\***

Методы шумоподавления речевых сигналов  
\* *ООО "ОЦРВ" (Сочи)*

**3. Урманов Игорь Павлович\*, Королёв С.П.\*, Камаев А.Н.\***

Компьютерный алгоритм и система для обнаружения термальных аномалий на фотоснимках вулканов (*онлайн*)  
\* *Вычислительный центр ДВО РАН (Хабаровск)*

**4. Козинец Роман Максимович\***

Анализ работы сети глубокого обучения с использованием логических решающих функций  
\* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**5. Широбокова Маргарита Александровна\*, Приказчиков П.А.\*\***

Разработка алгоритма оценки работы персонала по аудио и видео данным с использованием искусственного интеллекта (*онлайн*)  
\* *Удмуртский государственный университет (Ижевск)*  
\*\* *Группа компаний Headline (Ижевск)*

**6. Ипатов Дмитрий Евгеньевич\***

Алгоритм моделирования инфракрасных сцен на основе графических ускорителей  
\* *Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН (Новосибирск)*

**18:00 ПРОГУЛКА ПО АКАДЕМГОРОДКУ**

**28.10.2021 – ЧЕТВЕРГ****11:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-7)****1. Сайкина Татьяна Андреевна\***

Математическое моделирование плавления имитатора твэла при различных внешних условиях  
\* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**2. Кудрич Снежана Викторовна\*, Спирина А.А.\*, Шварц Н.Л.\***

Моделирование методом Монте-Карло формирования и движения капель золота по поверхности кремния  
\* *Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН (Новосибирск)*

**3. Коляян Юрий Мгерович\***

Двухмерное моделирование процесса отверждения на основе эпоксидной смолы марки DA 408  
\* *Томский государственный университет (Томск)*

**4. Новиков Дмитрий Владимирович\*, Каличкина Л.Е.**

Расчет кинетических параметров синтеза 4,5-дигидрокси-имидазолдин-2-тиона в условиях протекания побочных реакций  
\* *Томский государственный университет (Томск)*

**5. Журенков Яков Андреевич\***

К неустойчивости трехмерных состояний динамического равновесия плазмы Власова–Максвелла  
\* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**6. Зинина Виктория Павловна\***

К неустойчивости одномерных состояний динамического равновесия электронного газа Власова–Пуассона  
\* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**7. Кайгородцева Анастасия Андреевна\***

Пластическое вышагивание конструкционной стали: моделирование, идентификация и валидация  
\* *Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (Новосибирск)*

**8. Кусаинов Павел Иванович\*, Мазепа Е.Е.\***

Влияние взрыво локализирующих заслонов на взрывобезопасное расстояние в шахтах (*онлайн*)  
\* *Томский государственный университет (Томск)*

**11:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-8)****1. Полунина Екатерина Ивановна\***

О точности компактных разностных схем повышенного порядка слабой аппроксимации (*онлайн*)

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

**2. Хоров Данил Владимирович\***

Алгоритм интегрирования переменного порядка на основе явных методов типа Рунге–Кутты

\* *Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

**3. Рыбков Михаил Викторович\***

Автоматизированное построение алгоритмов интегрирования задач умеренной жесткости

\* *Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

**4. Ключанцев Владислав Сергеевич\***

Схемы делокализации определяющих соотношений с учетом пространственной симметрии

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

**5. Скрипниченко Владимир Александрович\***

Моделирование электроемкостного преобразователя для контроля толщины полимерных пленок (*онлайн*)

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

**6. Воробьева В.П.\*, Зеленая А.Э.\*, Луцык В.И.\*, Ламуева Марина Владимировна\*\*, Парфенова М.Д.\*\*\*, Зырянов А.М.\***

Аппроксимация гиперповерхностей фазовых диаграмм состояния тройных и четверных систем в программе «Конструктор ФД» (*онлайн*)

\* *Институт физического материаловедения СО РАН (Улан-Удэ)*

\*\* *Институт физического материаловедения СО РАН (Улан-Удэ)*

**7. Давлетов Эмиль Маратович\*, Куклин А.А.\*\***

Модификации псевдоспектрального метода при решении краевых задач

\* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

\*\* *Институт математики СО РАН (Новосибирск)*

**8. Сибирякова Татьяна Андреевна\***

Расчет прогибов пороупругой ледовой пластины на основе метода вертикальных мод

\* *Алтайский государственный университет (Барнаул)*

**12:50 ОБЕД**

---

## 14:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-9)

### 1. Яковлев Григорий Алексеевич\*

Моделирование реакции радиационного фона приземной атмосферы на ливневые осадки (*онлайн*)

\* *Томский государственный университет (Томск)*

### 2. Яковлев Григорий Алексеевич \*

Численное моделирование интенсивности жидких атмосферных осадков по мощности дозы гамма излучения (*онлайн*)

\* *Томский государственный университет (Томск)*

### 3. Щирый Андрей Олегович\*

Пересчет максимальных наблюдаемых частот различных мод ионосферного распространения КВ радиосигнала с использованием регрессионного анализа (*онлайн*)

\* *АО «НПК «НИИДАР», НИУ ВШЭ (Москва)*

### 4. Сорокина Аида Арсеновна\*, Булавская А.А.\*, Григорьева А.А.\*, Милойчикова И.А.\*, Ермакова А.С.\*

Моделирование взаимодействия гамма-излучения с пластиками, пригодными для технологии трехмерной печати (*онлайн*)

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

### 5. Ледкова Татьяна Александровна\*

Математическая модель возмущенного движения окололунной тросовой системы (*онлайн*)

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

### 6. Адаев Илья Романович\*

Схемы предиктор-корректор на основе симметричных линейных многошаговых методов в задачах интегрирования орбит (*онлайн*)

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

### 7. Мягкова Елена Юрьевна\*

Разностный метод решения одномерного параболического вариационного неравенства с нелинейным нелокальным по градиенту решения пространственным оператором (*онлайн*)

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

**14:00 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ВТ-10)****1. Иванова Мария Валерьевна\***

Сеточные методы решения одного нелинейного уравнения теплопроводности (*онлайн*)

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

**2. Перехрест Василий Дмитриевич\***

Конструирование областей устойчивости методов произвольного порядка типа Рунге–Кутты

\* *Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

**3. Янбекова Кристина Димовна\***

Разработка системы моделирования и расчета задач химической кинетики

\* *Сибирский федеральный университет (Красноярск)*

**4. Салимзянова Гулина Ринатовна\***

Решение краевой задачи для нелинейного гиперболического уравнения (*онлайн*)

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

**5. Глазырина Ольга Владимировна\***

О явном разностном методе решения одного нелинейного параболического уравнения с нелокальным пространственным оператором (*онлайн*)

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

**6. Марчевский И.К.\*, Серафимова София Романовна\***

Аналитическое и полуаналитическое вычисление интегралов от неограниченных функций, возникающих при решении граничных интегральных уравнений

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

**7. Юношева Елена Вячеславовна\***

О существовании цикла в модели циркадного осциллятора

\* *Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*

**15:40 КОФЕ-БРЕЙК****16:00 ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ, НАГРАЖДЕНИЕ ЛУЧШИХ ДОКЛАДОВ**