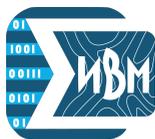




# XXVIII

## ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЧИСЛЕННЫМ МЕТОДАМ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

10 -15 июля 2023 г.  
г. Красноярск



*Российская Академия  
Наук*



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ  
ИМ. С. А. ХРИСТИАНОВИЧА СО РАН  
ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ  
СО РАН  
КРАСНОЯРСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

**ПРОГРАММА**  
**XXVIII ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО**  
**ЧИСЛЕННЫМ МЕТОДАМ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ**  
**ТЕОРИИ УПРУГОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**

10-15 июля 2023 г.

г. Красноярск

## **Расписание заседаний основной секции:**

10 июля 2023 г. ....	3
11 июля 2023 г. ....	5
12 июля 2023 г. ....	8
13 июля 2023 г. ....	11
14 июля 2023 г. ....	14
15 июля 2023 г. ....	15

## **Расписание заседаний секции «Аналитические методы интегрирования дифференциальных уравнений»**

11 июля 2023 г. ....	16
12 июля 2023 г. ....	18
13 июля 2023 г. ....	20

## **Расписание заседаний секции «Редкие газы»**

14 июля 2023 г. ....	22
----------------------	----

10 июля 2023 г.

Конгресс-холл СФУ, пр. Свободный, 82/9

09:00–11:00 Регистрация участников

**Очные заседания, ауд. 4-02**

Время (Мск+4)	Председатель: <b>Фомин Василий Михайлович</b>
11:00	<b>Открытие конференции</b>
11:30	Академик С.А. Христианович – 115 лет. Лучше быть нужным, чем свободным <b>Фомин Василий Михайлович (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
12:00	Численное моделирование разрушений в тонких прослойках упругопластической блочной среды <b>Садовский Владимир Михайлович (ИВМ СО РАН, Красноярск)</b>
12:30	Влияние формы головной части вращающегося ударника на проникание в преграду при ударе <b>Радченко Андрей Васильевич (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
13:00	<b>Обед</b>

**Очные заседания, ауд. 4-02**

Время (Мск+4)	Председатель: <b>Радченко Андрей Васильевич</b>
14:00	Обзор возможностей российского пакета «CAE FIDESYS» для решения задач прочности в контексте импортозамещения <b>Попов Вячеслав Юрьевич (ООО "Фидесис", Москва)</b>
14:30	Многофазный МКЭ-подход для прогнозирования нелинейного деформирования и разрушения армированных волокнами пластиков <b>Сапожников Сергей Борисович (НИУ ЮУрГУ, Челябинск)</b>
14:45	Моделирование гиперскоростного взаимодействия космического мусора с защитными экранами методом конечных элементов <b>Радченко Павел Андреевич (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
15:00	Моделирование поведения многослойных металлокерамических композитных пластин при ударе <b>Батуев Станислав Павлович (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
15:15	Идентификация свойств и величины предельного откольного разрушения гетерогенных материалов в динамических процессах <b>Краус Александр Евгеньевич (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
15:30	<b>Кофе-брейк</b>

**Очные заседания, ауд. 4-02**

Время (Мск+4)	Председатель: <b>Сапожников Сергей Борисович</b>
15:45	Осреднение квазистатической модели термоупругого волокнистого композита <b>Рудой Евгений Михайлович (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)</b>

16:00	<p>Контактная задача изгиба композитной пластины с учетом разномодульности материала  <b>Петраков Игорь Евгеньевич (ИВМ СО РАН, Красноярск)</b></p>
16:15	<p>Численный метод расчёта процесса разрушения углепластика в различных температурно-силовых условиях  <b>Петров Марк Григорьевич (СибНИА, Новосибирск)</b></p>
16:30	<p>Исследования взаимодействия ударников с гранулированными слоями из металлических шариков  <b>Модин Иван Александрович (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)</b></p>
16:45	<p>Tensor-train модель деформирования упругого волокнистого композита регулярной структуры  <b>Киреев Игорь Валериевич (ИВМ СО РАН, Красноярск)</b></p>

11 июля 2023 г.

Конгресс-холл СФУ, пр. Свободный, 82/9

Очные заседания, ауд. 4-02

Время (Мск+4)	Председатель: Краус Евгений Иванович
09:00	Численное моделирование напряженно-деформированного состояния корпусов детекторов нейтронного потока энергетических ядерных реакторов при сейсмическом воздействии <b>Фёдоров Михаил Юрьевич (АО "ВО "Безопасность", Москва)</b>
09:30	Об упруго-пластическом кручении двухслойного стержня <b>Сенашов Сергей Иванович (СибГУ им. М.Ф. Решетнева, Красноярск)</b>
09:45	Деформация листового проката титановых сплавов при высокоскоростном проколе <b>Скрипняк Владимир Владимирович (НИ ТГУ, Томск)</b>
10:00	Алгоритмы корректировки решения для численного моделирования динамики упругопластической пористой среды <b>Садовская Оксана Викторовна (ИВМ СО РАН, Красноярск)</b>
10:15	Особенности структурных перестроек вблизи области сопряжения разнородных металлов в условиях деформации <b>Никонов Антон Юрьевич (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
10:30	Анализ разрушения бразильского диска с круглым отверстием в смешанном режиме <b>Кургузов Владимир Дмитриевич (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)</b>
10:45	Молекулярно-динамическое исследование процесса кратерообразования при высокоскоростном взаимодействии металлических кластеров с подложкой <b>Уткин Андрей Вячеславович (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
11:00	<b>Кофе-брейк</b>
Очные заседания, ауд. 4-02	
Время (Мск+4)	Председатель: Кургузов Владимир Дмитриевич
11:15	Метод исследования эквивалентности различных моделей неоднородного упругого основания <b>Айзикович Сергей Михайлович (ДГТУ, Ростов-на-Дону)</b>
11:30	Особенности определения упругих постоянных материалов с помощью измерения скоростей распространения упругих волн <b>Кривошеина Марина Николаевна (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
11:45	Метод асимптотического расщепления в задачах расчета тонкостенных стержней произвольной формы <b>Горынин Глеб Леонидович (СурГУ, Сургут)</b>

12:00	Метод асимптотического расщепления в задачах расчета однородных и композитных цилиндрических оболочек <b>Горынин Арсений Глебович (НГУ, Новосибирск)</b>
12:15	Высокоточные численные схемы метода граничных элементов и их применение для решения плоских задач теории упругости <b>Петров Александр Георгиевич (ИПМех РАН, Москва)</b>
12:30	Конечно-элементное моделирование остаточных напряжений в пластинке после ее дробеструйной обработки <b>Ларичкин Алексей Юрьевич (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)</b>
12:45	О численно-аналитическом решении задачи Коши для идеальной пластичности <b>Евтихов Денис Олегович (СибГУ им. М.Ф. Решетнева, Красноярск)</b>
13:00	<b>Обед</b>
<b>Онлайн заседания ZOOM, ауд. 4-02</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Никитин Илья Степанович</b>
14:00	Экспериментальные и численные исследования прочности соединений внахлест, сформированных УЗ-сваркой пластин ПЭЭК и препрегов из УВ-ткани <b>Панин Сергей Викторович (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
14:30	Предельно-упругий изгиб физически-нелинейных бетонных стержней с учетом силы тяжести <b>Тихонов Сергей Владимирович (ЧГУ им. И.Н. Ульянова, Чебоксары)</b>
14:45	Расчетное сравнение требований к процедуре испытаний на растяжение и нормируемым характеристикам пластичности импортозамещаемых конструкционных сталей <b>Пегливанова Мария Михайловна (НИЦ "Курчатовский институт" - ЦНИИ КМ "Прометей, Санкт-Петербург)</b>
15:00	Моделирование участка твэла с учетом контакта и ползучести <b>Аронов Павел Сергеевич (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва)</b>
15:15	Сеточно-характеристический численный метод на неструктурированной расчётной сетке с расширением шаблона интерполяции <b>Васюков Алексей Викторович (МФТИ, Долгопрудный)</b>
15:30	<b>Кофе-брейк</b>
<b>Онлайн заседания ZOOM, ауд. 4-02</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Горынин Глеб Леонидович</b>
15:45	Изучение реологических моделей льда на основе численного моделирования низкоскоростного удара

	<b>Гусева Евгения Кирилловна (МФТИ, Москва)</b>
16:00	Решение связанной задачи термомеханического контакта системы тел <b>Родин Александр Сергеевич (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва)</b>
16:15	О воздействии короткоимпульсного высокоэнергетического электромагнитного поля на трещины в металле <b>Кукуджанов Константин Владимирович (ИПМех РАН, Москва)</b>
16:30	Способы повышения эффективности численных расчетов заглубленных сооружений на сейсмические воздействия <b>Дюкина Надежда Сергеевна (НИИ механики ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)</b>
16:45	Компьютерное моделирование деформации и разрушения откосов горной выработки <b>Шиповский Иван Евгеньевич (ИПКОН РАН, Москва)</b>

12 июля 2023 г.	
Конгресс-холл СФУ, пр. Свободный, 82/9	
Очные заседания, ауд. 4-02	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Рудой Евгений Михайлович</b>
09:00	Искажения пластины при возведении на ней ребра проволочно-дуговой наплавкой с послойной проковкой <b>Келлер Илья Эрнстович (ИМСС УрО РАН, Пермь)</b>
09:30	Симуляция деформаций тел с начальными напряжениями с использованием моделей гукоподобной гипоупругости <b>Коробейников Сергей Николаевич (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)</b>
10:00	О термомеханическом разрушении огнеупоров <b>Заболотский Андрей Васильевич (ООО Группа Магнезит, Санкт-Петербург)</b>
10:15	Влияние скорости мартенситного превращения на параметры локализации пластической деформации при растяжении <b>Надежкин Михаил Владимирович (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
10:30	Особенности реализации метода Ритца в задаче о потери устойчивости пластины с отверстиями и вставками <b>Каштанова Станислава Викторовна (СПбГТИ(ТУ), Санкт-Петербург)</b>
10:45	Примеры решения обратных задач слоисто-волоконистых плоских конструкций с криволинейным армированием <b>Фёдорова Наталья Александровна (СФУ, Красноярск)</b>
11:00	<b>Кофе-брейк</b>
Очные заседания, ауд. 4-02	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Келлер Илья Эрнстович</b>
11:15	Математическое моделирование процессов деформации и разрушения песчано-цементных образцов при одноосном сжатии <b>Еремин Михаил Олегович (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
11:30	Численное моделирование распространения волн в геологических средах с различной реологией <b>Ефимов Евгений Александрович (ИВМ СО РАН, Красноярск)</b>
11:45	Численное моделирование процесса сложного нагружения сыпучей среды методом дискретных элементов <b>Журкина Дарья Сергеевна (ИГД СО РАН, Новосибирск)</b>
12:00	Реализация метода дискретных элементов для исследования прочностных свойств материала при наличии дефектов в упаковке <b>Чепеленкова Вероника Дмитриевна (ИНГГ СО РАН, Новосибирск)</b>

12:15	Неоднородность деформации ГЦК монокристаллов: эксперимент и моделирование <b>Лычагин Дмитрий Васильевич (НИ ТГУ, Томск)</b>
12:30	Разработка молекулярно-динамической модели многослойного покрытия системы TiAlTaSiN <b>Дмитриев Андрей Иванович (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
12:45	Численное моделирование дыхания человека и различных респираторных заболеваний. Исследование процесса вдоха с аэрозольными формами лекарственных средств <b>Гольшева Полина Садуллоевна (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
13:00	<b>Обед</b>
<b>Онлайн заседания ZOOM, ауд. 4-02</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Коробейников Сергей Николаевич</b>
14:00	Реализация генетического алгоритма оптимизации конструкций на основе функционально-объектного подхода <b>Каледин Валерий Олегович (КГПИ КемГУ, Новокузнецк)</b>
14:30	Алгоритм численного решения уравнений эндохронной теории термопластичности для изотропных материалов <b>Рахимов Даниэль (МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва)</b>
14:45	Дисперсия и нелинейные свойства волн деформации, распространяющихся в материалах с дислокациями и точечными дефектами <b>Ерофеев Владимир Иванович (ИПМ РАН, Нижний Новгород)</b>
15:00	Использование сеточно-характеристического метода для моделирования поведения элементов железнодорожного пути в процессе эксплуатации <b>Кожемяченко Антон Андреевич (МФТИ, Долгопрудный)</b>
15:15	Модель ратчетинга конструкционной стали с учетом повреждаемости и стохастического разброса механических свойств <b>Кайгородцева Анастасия Андреевна (ИГИЛ СО РАН, Новосибирск)</b>
15:30	<b>Кофе-брейк</b>
<b>Онлайн заседания ZOOM, ауд. 4-02</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Чехонин Константин Александрович</b>
15:45	Обратная задача об определении параметров продольного надреза стержня <b>Утяшев Ильнур Мирзович (ИМех УФИЦ РАН, Уфа)</b>

16:00	Численное моделирование динамического деформирования и разрушения в сварном соединении алюминиевого сплава <b>Сергеев Максим Владимирович (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
16:15	Численное решение задач деформирования и потери устойчивости упругопластических оболочек вращения с упругим наполнителем при комбинированных осесимметричных нагрузках <b>Нагорных Елена Владимировна (НИИМ ННГУ им. Н. И Лобачевского, Нижний Новгород)</b>
16:30	Численное моделирование разрушения упруго-пластического материала, насыщенного водородом <b>Седова Юлия Сергеевна (ИПМаш РАН, Санкт-Петербург)</b>
16:45	Об ажурных и моментных схемах МКЭ решения задач теории упругости и пластичности <b>Чекмарев Дмитрий Тимофеевич (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)</b>

13 июля 2023 г.

Конгресс-холл СФУ, пр. Свободный, 82/9

**Очные заседания, ауд. 4-02**

Время (Мск+4)	Председатель: <b>Маликов Александр Геннадьевич</b>
09:00	Новые композиты с металлической матрицей для аэрокосмических конструкций <b>Милейко Сергей Тихонович (ИФТТ РАН, Черноголовка)</b>
09:30	Численное решение динамических задач упруго-вязкопластических сред <b>Никитин Илья Степанович (ИАП РАН, Москва)</b>
09:45	Модель и метод расчёта циклической повреждаемости при высокочастотном нагружении корсетных образцов <b>Никитин Александр Дмитриевич (ИАП РАН, Москва)</b>
10:00	Механический отклик метаматериалов из легких сплавов на импульсные нагрузки <b>Скрипняк Владимир Альбертович (НИ ТГУ, Томск)</b>
10:15	Микроструктурные превращения в металлокерамических материалах при лазерном высокоэнергетическом воздействии <b>Голышев Александр Анатольевич (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
10:30	Зависимость механических свойств титаноматричных композитов ВТ-6-SiC, полученных методом прямого лазерного выращивания, от концентрации карбида кремния <b>Филиппов Артем Александрович (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
10:45	Аналитическое исследование гетерогенного материала, полученного аддитивной технологией управляемого лазерного воздействия <b>Мишин Алексей Владимирович (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
11:00	<b>Кофе-брейк</b>
<b>Очные заседания, ауд. 4-02</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Милейко Сергей Тихонович</b>
11:15	Солнечный элемент на основе перовскита в структуре с таммовским плазмон-поляритоном <b>Пыхтин Дмитрий Алексеевич (ИФ СО РАН, Красноярск)</b>
11:30	Исследование структурных и фазовых превращений в алюминиевых сплавах при высокоэнергетическом лазерном воздействии <b>Маликов Александр Геннадьевич (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
11:45	Развитие теории консолидации высокоэнергетических материалов

	<b>Чехонин Константин Александрович (ВЦ ДВО РАН, Хабаровск)</b>
12:00	Получение и сфероидизация металлокерамических частиц TiC +Me при плазменной обработке <b>Чесноков Антон Евгеньевич (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
12:15	К расчету напряженно-деформированного состояния при спекании порошков <b>Ахметшин Линар Ришатович (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
12:30	Деформационное поведение метаматериала при изменении параметров его структуры <b>Казанцева Екатерина Александровна (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
12:45	Структура и свойства композиционных ХГН-покрытий на основе меди <b>Шикалов Владислав Сергеевич (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
13:00	<b>Обед</b>
<b>Онлайн заседания ZOOM, ауд. 4-02</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Голышев Александр Анатольевич</b>
14:00	Термовязкоупругая модель модификации поверхностного слоя с переменной вязкостью <b>Князева Анна Георгиевна (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
14:15	Многоуровневый анализ деформации и разрушения аддитивных и композиционных материалов <b>Балохонов Руслан Ревович (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
14:30	Самосогласованная численная модель конвективных течений в ванне расплава металла при лазерном наращивании слоя <b>Белозеров Николай Игоревич (ХФИЦ ДВО РАН, Хабаровск)</b>
14:45	Решение задачи термомеханики для теплового экрана с использованием пакета Salome-Mesa <b>Максимова Елизавета Алексеевна (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)</b>
15:00	Микромеханическая модель аддитивно изготовленного силумина <b>Емельянова Евгения Сергеевна (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
15:15	Фотолюминесцентный полимерный композиционный материал <b>Лукин Станислав Эдуардович (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
15:30	<b>Кофе-брейк</b>
<b>Очные заседания, ауд. 4-02</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Скрипняк Владимир Альбертович</b>
15:45	Напряженно-деформированное состояние двумерного механического метаматериала

	<b>Ахметшин Линар Ришатович (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
16:00	Генерация поликристаллических структур аддитивных материалов методом пошагового заполнения <b>Писарев Максим (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
16:15	Исследование деформационного поведения и разрушения аддитивного алюминий-кремниевого сплава <b>Гатиятуллина Диана Дамировна (НИ ТГУ, Томск)</b>
16:30	Керамика В4С-СгВ2, синтезированная с использованием нановолокнистого углерода. Микроструктура и механические свойства <b>Дик Дмитрий Викторович (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
18:00	<b>Торжественный ужин</b>

14 июля 2023 г.

Конгресс-холл СФУ, пр. Свободный, 82/9

Онлайн заседания ZOOM, ауд. 4-02

Время (Мск+4)	Председатель: <b>Бузюркин Андрей Евгеньевич</b>
10:00	Решение нестационарных краевых задач одномерного деформирования разномодульной упругой среды с учетом взаимодействий и отражений волновых фронтов <b>Дудко Ольга Владимировна (ИАПУ ДВО РАН, Владивосток)</b>
10:15	Упругопластическая модель с кинематическим упрочнением и параметрический анализ эволюции напряжений в технологии прямого лазерного наращивания слоя <b>Трофименко Тимофей Александрович (ВЦ ДВО РАН, Хабаровск)</b>
10:30	Описание формирования стабильной шейки при растяжении в 3d модели синтеза дислокационной кинетики и механики деформируемого твердого тела <b>Вовнова Ирина Герасимовна (ТГАСУ, Томск)</b>
10:45	Нелокальные модели накопления повреждений для сквозного моделирования образования и распространения трещин <b>Ключанцев Владислав Сергеевич (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)</b>
11:00	Численное исследование динамики роста трещин продольного сдвига в хрупких гетерогенных материалах <b>Григорьев Александр Сергеевич (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
11:15	Варианты метода коллокации и наименьших квадратов для расчета изгиба пластин <b>Брыдин Лука Сергеевич (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
11:30	Моделирование расслоения аорты с аневризмой <b>Медведев Алексей Елизарович (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
11:45	Численное исследование влияния вязкости внутритеанеовой жидкости на механический отклик проксимального отдела бедренной кости человека <b>Лапшина Анна Алексеевна (ИФПМ СО РАН, Томск)</b>
12:00	Оценка механобиологических свойств тканей аневризмы аорты методами УЗИ и одноосных прочностных испытаний <b>Липовка Анна Игоревна (НГУ, Новосибирск)</b>
12:15	Многоуровневая модель механического поведения пространственно-армированных композиционных материалов <b>Сергеева Елена Сергеевна (АО Композит, Королев)</b>
12:45	О временных структурах, возникающих в процессе периодических сдвигов сыпучей среды: численное моделирование и эксперимент

	<b>Микенина Ольга Александровна (ИГД СО РАН, Новосибирск)</b>
13:00	Теоретическое и экспериментальное исследование физико-механических свойств гетерогенного материала на основе керамики, полученного путем управляемого лазерного воздействия <b>Фомин Василий Михайлович (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
<b>Культурная программа</b>	

15 июля 2023 г.	
<b>Конгресс-холл СФУ, пр. Свободный, 82/9</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Садовский Владимир Михайлович</b>
10:00	<i><b>Подведение итогов, закрытие конференции</b></i>
11:00	<b>Кофе-брейк</b>
<b>Отъезд участников</b>	

11 июля 2023 г., секция «Аналитические методы интегрирования дифференциальных уравнений»	
<b>Конгресс-холл СФУ, пр. Свободный, 82/9</b>	
11:00	<b>Кофе-брейк</b>
<b>Очные заседания, ауд. 4-03</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Капцов Олег Викторович</b>
11:15	Нули решений L---A -пар и линейаризумые обыкноленные дифференциальные уравнения <b>Сулейманов Булат Ирекович (ИМВЦ УФИЦ РАН, Уфа)</b>
11:40	Построение решений аналогов временных уравнений Шредингера, соответствующей гамильтоновой системе $\$H^{2+2+1}\$$ <b>Павленко Виктор Александрович (ИМВЦ УФИЦ РАН, Уфа)</b>
12:05	О краевой задаче с вырождением для нелинейной параболической системы в одной модели математической биологии <b>Кузнецов Павел Александрович (ИДСТУ СО РАН, Иркутск)</b>
12:30	Устойчивость решений нелинейных обыкноленных дифференциальных уравнений при структурных возмущениях <b>Рогалев Алексей Николаевич (ИВМ СО РАН, Красноярск)</b>
13:00	<b>Обед</b>
<b>Онлайн заседания ZOOM, ауд. 4-03</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Капцов Олег Викторович</b>
14:30	Конформно-калибровочные преобразования статистики поля вихря в оптической турбулентности <b>Гребенёв Владимир Николаевич (ФИЦ ИВТ, Новосибирск)</b>
15:00	О нелинейных интегрируемых цепочках с тремя независимыми переменными <b>Хабибуллин Исмагил Талгатович (ИМВЦ УФИЦ РАН, Уфа)</b>
15:30	<b>Кофе-брейк</b>
<b>Онлайн заседания ZOOM, ауд. 4-03</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Капцов Олег Викторович</b>
15:45	Построение точных решений нелинейных уравнений при помощи обобщенных инвариантных многообразий <b>Хакимова Айгуль Ринатовна (ИМВЦ УФИЦ РАН, Уфа)</b>
16:10	Симметрии, законы сохранения и конечно-разностные схемы для одномерных уравнений МГД и мелкой воды в лагранжевых координатах

	<b>Капцов Евгений Игоревич (Suranaree University of Technology, Таиланд)</b>
16:35	Численное исследование одномерной математической модели движения растворенной примеси в тающем снеге <b>Сибин Антон Николаевич (АлтГУ, Барнаул)</b>

12 июля 2023 г., секция «Аналитические методы интегрирования дифференциальных уравнений»	
<b>Конгресс-холл СФУ, пр. Свободный, 82/9</b>	
11:00	<b>Кофе-брейк</b>
<b>Очные заседания, ауд. 4-03</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Сулейманов Булат Ирекович</b>
11:15	Общие решения гиперболических уравнений <b>Капцов Олег Викторович (ИВМ СО РАН, Красноярск)</b>
11:40	О дифференциально-инвариантных решениях уравнений Эйлера относительно одной семипараметрической группы Ли <b>Талышев Александр Алексеевич (НГУ, Новосибирск)</b>
12:05	О классификации полудискретных уравнений гиперболического типа <b>Гарифуллин Рустем Наилевич (ИМВЦ УФИЦ РАН, Уфа)</b>
12:30	Построение приближенного решения одной модели свободной турбулентности <b>Шмидт Алексей Владимирович (ИВМ СО РАН, Красноярск)</b>
13:00	<b>Обед</b>
<b>Онлайн заседания ZOOM, ауд. 4-03</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Сулейманов Булат Ирекович</b>
14:30	Обобщённые соотношения Коши и условия совместности для деформаторов высоких рангов <b>Георгиевский Дмитрий Владимирович (МГУ, Москва)</b>
15:00	Инварианты характеристик уравнения одномерной газовой динамики <b>Аксенов Александр Васильевич (МГУ, Москва)</b>
15:30	<b>Кофе-брейк</b>
<b>Онлайн заседания ZOOM, ауд. 4-03</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Сулейманов Булат Ирекович</b>
15:45	Лагранжев формализм и теоремы типа Нётер для вариационных обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка с запаздыванием <b>Дородницын Владимир Анатольевич (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва)</b>
16:10	Законы сохранения некоторых классов нелинейных уравнений Шрёдингера <b>Кудряшов Николай Алексеевич (НИЯУ МИФИ, Москва)</b>

16:35	Упругие поперечные колебания стержня: неотражающие граничные условия и конечно-разностные схемы высокого порядка точности <b>Гордин Владимир Александрович (НИУ ВШЭ, Гидрометцентр России, Москва)</b>
-------	---

13 июля 2023 г., секция «Аналитические методы интегрирования дифференциальных уравнений»	
<b>Конгресс-холл СФУ, пр. Свободный, 82/9</b>	
11:00	<b>Кофе-брейк</b>
<b>Очные и онлайн заседания, ауд. 4-03</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Шмидт Алексей Владимирович</b>
11:15	О точных решениях многомерного уравнения нелинейной теплопроводности <b>Казakov Александр Леонидович (ИДСТУ СО РАН, Иркутск)</b>
11:40	Расчёт слоистых криволинейных стержней методом асимптотического расщепления <b>Иванов Александр Владимирович (СурГУ, Сургут)</b>
12:05	Построение локализованных частных решений цепочек с тремя независимыми переменными <b>Кузнецова Мария Николаевна (ИМВЦ УФИЦ РАН, Уфа)</b>
12:30	Законы сохранения для уравнений с неограниченной дисперсией и нелинейностью в виде полинома <b>Нифонтов Даниил Романович (НИЯУ МИФИ, Москва)</b>
13:00	<b>Обед</b>
<b>Онлайн заседания ZOOM, ауд. 4-03</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Шмидт Алексей Владимирович</b>
14:30	Приложение группы эквивалентности для построения точных решений систем неоднородных уравнений Больцмана <b>Мелешко Сергей Васильевич (Suranaree University of Technology, Таиланд)</b>
15:00	Численное исследование солитонных решений нелинейного уравнения Шрёдингера с тремя нелинейностями <b>Медведев Виктор Александрович (НИЯУ МИФИ, Москва)</b>
15:30	<b>Кофе-брейк</b>
<b>Онлайн заседания ZOOM, ауд. 4-03</b>	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Шмидт Алексей Владимирович</b>
15:45	Применение быстрой тригонометрической интерполяции для решения задачи о напряжениях в прямоугольном брусе со смешанными граничными условиями <b>Горайнов Виталий Валерьевич (ВГТУ, Воронеж)</b>
16:10	Применение системы компьютерной алгебры для построения точных решений нелинейных дифференциальных уравнений с использованием логистической функции <b>Кутуков Александр Алексеевич (НИЯУ МИФИ, Москва)</b>

16:35	Напряжённо-деформированное состояние пластины с эллиптическим вырезом при механических и температурных нагрузениях в нелокальной постановке <b>Соколов Андрей Александрович (МГТУ, Москва)</b>
18:00	<b>Торжественный ужин</b>

14 июля 2023 г., секция «Редкие газы»	
Конгресс-холл СФУ, пр. Свободный, 82/9	
Очные и онлайн заседания, ауд. 4-03	
Время (Мск+4)	Председатель: <b>Зиновьев Виталий Николаевич</b>
10:00	<b>Зиновьев Виталий Николаевич</b> , <i>Вступительное слово</i>
10:10	Диффузия фуллерена C60 в ксенон-гелиевой смеси <b>Бубенчиков Алексей Михайлович (ТГУ, Томск)</b>
10:30	Гелий в нефтегазоконденсатных месторождениях Республики Саха: перспективы добычи, транспортировки и хранения гелия <b>Соколова Марина Дмитриевна (ФИЦ ЯНЦ СО РАН, ИПНГ СО РАН, Якутск)</b>
10:50	Моделирование процесса обогащения воздушно-гелиевой смеси гелием с помощью композитного сорбента на основе микросфер <b>Верещагин Антон Сергеевич (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
11:10	Исследование физико-химических и газотранспортных свойств стеклокристаллических мембранных материалов на основе ценосфер энергетических зол <b>Роговенко Елена Сергеевна (ИХХТ СО РАН, Красноярск)</b>
11:30	Разделение водородно-гелиевых смесей с помощью мембранно-сорбционного метода <b>Казанин Иван Викторович (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
11:50	Технология извлечения гелия и паров воды из природного газа на основе мембранно-сорбционного метода <b>Зиновьев Виталий Николаевич (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
12:10	Исследование влияния добавления частиц алюминия на распространение газовой детонации в канале с расширением <b>Лаврук Сергей Андреевич (ИТПМ СО РАН, Новосибирск)</b>
12:30	Сообщение о компании ООО «Технология» <b>Жарков Роман Юрьевич (Гелий 24, Москва)</b>
12:40	<b><i>Подведение итогов работы секции</i></b>
13:00	<b>Обед</b>
<b>Культурная программа</b>	

