

**Программа Всероссийской онлайн-конференции «Математическое моделирование в механике»,
Красноярск, ИВМ СО РАН, 23-25 сентября 2026 г.
Время красноярское (UTC+7, +4 часа по московскому)**

Среда, 23 сентября			
9:00-9:10	Открытие конференции		
Сессия 1 (председатель д.ф.-м.н., академик РАН Шайдуров В. В.)		Сессия 2 (председатель д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Садовский В. М.)	
9:10-9:50	(1) Роменский Евгений Игоревич, ИМ СО РАН, Новосибирск, Термодинамически согласованная модель деформируемых пористых материалов и её применение к задачам сейсмики	11:50-12:10	(7) Чехонин Константин Александрович, ВЦ ДВО РАН, Хабаровск, Новая стратегия математического моделирования в LDED-лазерных технологиях 3D-печати металлоизделий
9:50-10:10	(2) Садовский Владимир Михайлович, ИВМ СО РАН, Красноярск, Анализ математической модели динамики упругопластического континуума Коссера	12:10-12:30	(8) Князева Анна Георгиевна, ИФПМ СО РАН Томск, Химические потенциалы и диффузия в необратимой динамике деформируемого тела
10:10-10:30	(3) Садовская Оксана Викторовна, Садовский В.М., ИВМ СО РАН, Красноярск, Моделирование волн разрушения на основе уравнений динамики блочной среды	12:30-12:50	(9) Фецов Сергей Сергеевич, Луценко Н.А., ИАПУ ДВО РАН, Владивосток, О фильтрационном горении пористых сред при наличии примесей плавящихся материалов
10:30-10:50	(4) Руженцев И.Д., Фёдорова Наталья Александровна, СФУ, Красноярск, Математическое и информационное моделирование композитов с криволинейным армированием	12:50-13:10	(10) Пронина Юлия Григорьевна, Марков А.М., Качанов М.Л., СПбГУ, Санкт-Петербург, Об эффективных свойствах материалов, ослабленных узкими трещинами
10:50-11:10	(5) Фурцев Алексей Игоревич, ИГиЛ СО РАН, Новосибирск, Задачи о гиперупругом теле с отслаивающимися жёсткими включениями при невыпуклых ограничениях на деформации	13:10-13:30	(11) Фрейдин Александр Борисович, Михеев Е.В., ИПМаш РАН, Санкт-Петербург, О тензорности химического сродства в хемомеханике
11:10-11:30	(6) Салихова Нелли Камилевна, Дудин Д.С., Келлер И.Э., ИМСС УрО РАН, Пермь, Моделирование остаточных напряжений и деформаций стенки из АМг5, возведённой по технологии СМТ	13:30-13:50	(12) Смолехо Ирина Владимировна, ИВМ СО РАН, Красноярск, Вычислительный алгоритм для статической модели жидкого кристалла с учётом термомеханических воздействий
11:30-11:50	Перерыв	13:50-14:30	Перерыв

Сессия 3 (председатель д.ф.-м.н. Минаков А. В.)		Сессия 4 (председатель д.ф.-м.н. Никитин И. С.)	
14:30-15:10	(13) Гайфуллин Александр Марксович, ЦАГИ, Жуковский, <i>Вязкие течения с замкнутыми линиями тока</i>	17:10-17:25	(19) Иванова София Васильевна, Гузей Д.В., Минаков А.В., СФУ, Красноярск, <i>Систематическое численное исследование применения наномодифицированных ПАВ-полимерных композиций для увеличения нефтеотдачи</i>
15:10-15:30	(14) Губайдуллин А.А., Пяткова Анна Владимировна, ТюмФ ИТПМ СО РАН, ТюмГУ, Тюмень, <i>Совместное действие термоакустических волн и вибрации на течение газа в прямоугольной и цилиндрической кольцевой полостях</i>	17:25-17:40	(20) Баженов Евгений Аркадьевич, Кучунова Е.В., СФУ, Красноярск, <i>Применение решёточных уравнений Больцмана (LBM) для моделирования жидкостей и газов</i>
15:30-15:50	(15) Боровик Ксения Григорьевна, Луценко Н.А., ИАПУ ДВО РАН, Владивосток, <i>О процессах газификации твёрдого пористого горючего в низкотемпературных газогенераторах с сужением и расширением</i>	17:40-17:55	(21) Погосян Вардан Баландурович, Токарева М.А., АлтГУ, Барнаул, <i>Математическое моделирование динамики васкулярной опухоли под влиянием хемотаксиса</i>
15:50-16:10	(16) Кучунова Елена Владимировна, Невоструев Г.А., СФУ, Красноярск, <i>Полулагранжевый метод численного моделирования течения вязкого теплопроводного газа</i>	17:55-18:10	(22) Любимова Александра Алексеевна, Еленская Н.В., Ташкинов М.А., ПНИПУ, Пермь, <i>Математическое моделирование течения жидкости в пористых периодических структурах на основе ТПМП</i>
16:10-16:30	(17) Сираев Р.Р., Уточкин В.Ю., Брацун Дмитрий Анатольевич, ПНИПУ, Пермь, <i>Многофазное моделирование амплификации ДНК при конвекционной ПЦР</i>	18:10-18:25	(23) Затонская Вера Михайловна, Еленская Н.В., Ташкинов М.А., ПНИПУ, Пермь, <i>Влияние морфометрических характеристик скаффолдов на особенности контактного взаимодействия с костной тканью</i>
16:30-16:50	(18) Сбоев Иван Олегович и др., АО "ОДК-Авиадвигатель", Пермь, <i>Численное моделирование влияния твёрдых и газообразных включений на пространственное распределение вероятности кавитационных событий в проточном сонохимическом реакторе</i>	18:25-18:40	(24) Павлецов Денис Артёмович и др., ПНИПУ, Пермь, <i>Численное исследование влияния деградации полимерных скаффолдов на их механический отклик по данным томографии</i>
16:50-17:10	Перерыв	18:40-18:55	(25) Дёмин В.А., Дёмин Фёдор Витальевич, ПНИПУ, Пермь, <i>К вопросу о тепловой конвекции в гидродинамической системе с границей раздела «свободная жидкость – пористая среда»</i>

Четверг, 24 сентября

Сессия 5 (председатель д.ф.-м.н. Гончарова О.Н.)		Сессия 6 (председатель д.ф.-м.н. Денисенко В.В.)	
9:00-9:20	(26) Пухначёв Владислав Васильевич , ИГиЛ СО РАН, Новосибирск, <i>Дифференциальные связи в динамике несжимаемой жидкости</i>	11:40-12:00	(33) Андрианов Иван Константинович , КНАГУ, Комсомольск-на-Амуре, <i>Модель оптимального автофретирования в условиях плоского осесимметричного деформирования</i>
9:20-9:40	(27) Андреев Виктор Константинович , ИВМ СО РАН, Красноярск, <i>Медленная конвекция на плоской подложке при специальной зависимости поверхностного натяжения от температуры</i>	12:00-12:20	(34) Балданов Алдар Батомункуевич , Иванов Р.П., ВСГУТУ, Улан-Удэ, <i>Численное моделирование закритического деформирования композитных пластин с дефектами типа расслоения</i>
9:40-10:00	(28) Казаков Александр Леонидович , Спевак Л.Ф., ИДСТУ СО РАН, Иркутск, <i>Аналитические и численные решения квазилинейных вырождающихся систем тепломассопереноса</i>	12:20-12:40	(35) Петраков Игорь Евгеньевич , Коянкин А.А., ИВМ СО РАН, Красноярск, <i>Расчёт изгиба сборно-монолитной плиты</i>
10:00-10:20	(29) Шмидт Алексей Владимирович , Юргенсон К.С., ИВМ СО РАН, Красноярск, <i>Приближённое решение задачи о развитом турбулентном слое смешения</i>	12:40-13:00	(36) Голубев Василий Иванович и др., МФТИ, ИПМ РАН, НИУ МГСУ, Москва, <i>Численный расчёт эффективности работы сейсмических барьеров сеточно-характеристическим методом</i>
10:20-10:40	(30) Гилёв Павел Вячеславович , Папин А.А., АлтГУ, <i>Корректность начально-краевых задач для уравнений двухфазной фильтрации в пороупругой среде</i>	13:00-13:20	(37) Ерофеев Владимир Иванович , Лисенкова Е.Е., Герасимов С.И., ФИЦ ИПФ РАН, Нижний Новгород, <i>Постановка и анализ самосогласованной краевой задачи динамики балки Тимошенко, лежащей на нелинейно-упругом основании, с движущимся высокоскоростным объектом</i>
10:40-11:00	(31) Казанцев Павел Николаевич , Смородин Б.Л., ПГНИУ, <i>Влияние термодиффузии, магнитофореза и седиментации на конвективную устойчивость магнитной жидкости в ячейке Хеле-Шоу</i>	13:20-13:40	(38) Докукова Наталия Анатольевна , Конон П.Н., БГУ, Минск, <i>Моделирование динамических смещений балок, колец и цилиндрических пружин из упругих однородных материалов</i>
11:00-11:20	(32) Красняков Иван Васильевич , Брацун Д.А., ПНИПУ, Пермь, <i>Математическое моделирование роста клеточной ткани в порах скаффолда при прокачивании питательного раствора</i>	13:40-14:00	(39) Лазарев Нюргун Петрович , СВФУ, Якутск, <i>Задача о равновесии пластины с тонким жёстким включением, соединённым шарнирно с полностью отслоившимся включением</i>
11:20-11:40	Перерыв	14:00-14:40	Перерыв

Сессия 7 (председатель д.ф.-м.н. Казаков А.Л.)		Сессия 8 (председатель д.ф.-м.н. Рыжков И.И.)	
14:40-15:20	(40) Доброхотов Сергей Юрьевич , ИПМех РАН, Москва <i>Асимптотика одномерной задачи о линейных поверхностных волнах, порождённых движущимся по дну бассейна источником</i>	17:20-18:00	(46) Сморodin Борис Леонидович , ПГНИУ, Пермь, <i>Гидродинамика в переменных внешних полях: неустойчивости, резонансы и нелинейные эффекты</i>
15:20-15:40	(41) Любимова Татьяна Петровна , ИМСС УрО РАН, Пермь, <i>Устойчивость равновесия бинарной смеси в длинном цилиндре, совершающем высокочастотные аксиальные вибрации</i>	18:00-18:20	(47) Очиров Артём Александрович , Чашечкин Ю.Д., ИПМех РАН, Москва, <i>Лигаменты, поверхностные и внутренние волны в стратифицированной жидкости: линейная теория и эксперимент</i>
15:40-16:00	(42) Козлов Николай Викторович и др., IMFT, Toulouse, <i>Numerical simulation of thermal convection generated by oscillations in a rotating annulus</i>	18:20-18:40	(48) Некрасов Олег Олегович , Смородин Б.Л., ПГНИУ, Пермь, <i>Нелинейные электроконвективные течения слабопроводящей жидкости в переменном электрическом поле</i>
16:00-16:20	(43) Мотыгин Олег Валерьевич , ИПМаш РАН, Санкт-Петербург, <i>О свободных колебаниях жидкости в цилиндре с пористой радиальной перегородкой</i>	18:40-19:00	(49) Сибирякова Татьяна Андреевна , АлтГУ, Барнаул, <i>Взаимодействие осциллирующего подводного тела с ледовыми пластинами в области полыньи</i>
16:20-16:40	(44) Уточкин Владимир Юрьевич , ПНИПУ, Пермь, <i>Неустойчивость и бифуркации в системе тепловыделяющих микророботов</i>	19:00-19:20	(50) Пашковский Дмитрий Максимович , СПбПУ, ИПМаш РАН, Санкт-Петербург, <i>Численное моделирование локализации упругих волн в микрополярной среде со случайными свойствами</i>
16:40-17:00	(45) Конон Павел Николаевич , БГУ, Минск, <i>Пространственные бифуркации равновесных состояний слоя жидкости на поверхности вращающегося цилиндра</i>		
17:00-17:20	Перерыв		

Пятница, 25 сентября

Сессия 9 (председатель д.ф.-м.н. Князева А.Г.)		Сессия 10 (председатель к.ф.-м.н. Петраков И.Е.)	
9:00-9:40	(51) Рыжков Илья Игоревич и др. , ИВМ СО РАН, Красноярск, <i>Разделение эмульсий дизельное топливо - вода с помощью керамических ультрафильтрационных мембран: эксперимент и математическое моделирование</i>	11:40-12:00	(57) Парфёнова Елена Сергеевна , Князева А.Г., ИФПМ СО РАН, Томск, <i>Изгиб пластины при нанесении покрытия в условиях лазерной технологии</i>
9:40-10:00	(52) Чепурнова Елена Константиновна , Андрианов И.К., Костилов С.А., ИМиМ ДВО РАН, Комсомольск-на Амуре, <i>Математическое моделирование теплопереноса с учётом фазового перехода теплоаккумулирующего слоя в стене Тромба</i>	12:00-12:20	(58) Хряпенко Ксения Дмитриевна , Григорьева А.Л., КНАГУ, Комсомольск-на-Амуре, <i>Применение физически информированных нейронных сетей для моделирования мгновенного трещинообразования жёсткопластических пластин в условиях растяжения</i>
10:00-10:20	(53) Найденова Кристина Евгеньевна , АлтГУ, Барнаул, <i>Исследование устойчивости испарительно-конвективного течения в двухслойной системе бинарных сред</i>	12:20-12:40	(59) Чернышов А.Д., Горайнов Виталий Валерьевич , Литвинов Д.А., ВГТУ, Воронеж, <i>Особенности распределения напряжений в термоупругой прямоугольной пластине при постоянном температурном моменте</i>
10:20-10:40	(54) Кузнецова Юлия Леонидовна , ИМСС УрО РАН, Пермь, <i>Математическое моделирование кристаллизации микронных капель раствора соли при испарении</i>	12:40-13:00	(60) Дуркин Анатолий Альбертович , СГУ, Сыктывкар, <i>Односторонний контакт упругой пластины с входящим углом</i>
10:40-11:00	(55) Нарыгин Эдуард Игоревич , Пяткова А.В., ТюмГУ, Тюмень, <i>Температурные волны в областях с различной симметрией при учёте фазового перехода</i>	13:00-13:20	(61) Гусева Евгения Кирилловна , Петров И.Б., МФТИ, Долгопрудный, <i>Численная оценка механической устойчивости тающего искусственного ледового острова с учётом зависимости прочности льда от температуры</i>
11:00-11:20	(56) Бородина Ксения Алексеевна , Татосов А.В., ТюмГУ, Тюмень, <i>Охлаждение плёнки бинарной жидкости</i>	13:00-13:20	(62) Глухов Антон Александрович , Дяченко В.Р., ДонГУ, Донецк, <i>Математическая модель распространения электроупругих волн Лява в анизотропном пьезоактивном функционально-градиентном волноводе с приповерхностной неоднородностью двойного экспоненциального типа</i>
11:20-11:40	Перерыв	13:20-14:00	Перерыв

Сессия 11 (председатель д.ф.-м.н. Брацун Д.А.)		Сессия 12 (председатель д.ф.-м.н. Бекежанова В.Б.)	
14:00-14:40	(63) Никитин Илья Степанович и др. , ИПМ РАН, МФТИ, Москва, <i>Комбинированные численные схемы для решения связанных задач термомеханики с фазовыми переходами</i>	17:00-17:15	(69) Пекарская Татьяна Андреевна , Сибин А.Н., АлтГУ, Барнаул, <i>Математическая модель формирования поверхностного стока в снеге и грунте с учётом фазовых переходов и изменения фильтрационных свойств среды</i>
14:40-15:00	(64) Перельмутер Михаил Натанович , ИПМех РАН, Москва, <i>Концентрация напряжений при нестационарном теплообмене</i>	17:15-17:30	(70) Шкадов В.Я. , Белоглазкин А.Н., Шишкин Игнат Владимирович , МГУ, Москва, <i>Трёхпольная модель KSIBL для описания течения плёнок</i>
15:00-15:20	(65) Наседкин Андрей Викторович , Наседкина А.А., Рыбьянец А.Н., ЮФУ, Ростов-на-Дону, <i>Численное исследование эффективности плоско-вогнутого преобразователя из пористой пьезокерамики</i>	17:30-17:45	(71) Алтынбек уулу Ыйман , Кучунова Е.В., СФУ, Красноярск, <i>Численное моделирование естественной конвекции наножидкости в замкнутой полости</i>
15:20-15:40	(66) Лян Илья Павлович , ИМаш РАН, Москва, <i>О выборе параметров плоской DEM-модели сыпучего материала в задачах динамики вибрационных транспортно-технологических машин</i>	17:45-18:00	(72) Авдейчик Евгений Валерьевич , БГУ, Минск, <i>Численное исследование осесимметричного квазистатического растекания капли на вращающейся плоскости</i>
15:40-16:00	(67) Ефимов Евгений Александрович , ИВМ СО РАН, Красноярск, <i>О динамическом разрушении геоматериалов блочного строения с тонкими прослойками</i>	18:00-18:15	(73) Володин Иван Валерьевич , Алабужев А.А., ИМСС УрО РАН, Пермь, <i>Численное моделирование осредненной динамики конвекции Марангони в тонком слое жидкости при вертикальных вибрациях</i>
16:20-16:40	(68) Фатьянов Алексей Геннадьевич , ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск, <i>Динамическая некорректная задача о вдавливании жёсткого штампа малых размеров. Метод регуляризации</i>	18:15-18:30	(74) Губарева Кристина Владимировна , Просвирыков Е.Ю., СамГТУ, Самара, <i>Математическое моделирование нестационарного течения Куэтта с поперечным потоком и скольжением Навье</i>
16:40-17:00	Перерыв	18:30-19:00	Представление постерных докладов
		19:00	Заккрытие конференции

ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- (75) **Бекежанова Виктория Бахытовна**, Шефер И.А., ИВМ СО РАН, Красноярск, *Формы неустойчивости стратифицированных течений в двухфазной системе*
- (76) **Бондаренко Г., Магденко Евгений Петрович**, ИВМ СО РАН, Красноярск, *О тепловой конвекции в двухслойной системе несмешивающихся жидкостей в цилиндре с верхней свободной границей*
- (77) **Бондаренко Наталья Сергеевна**, ДонГУ, Донецк, *Исследование влияния упругих констант ортотропного материала пластины на обобщённые перерезывающие силы в рамках $\{1,0\}$ -аппроксимации*
- (78) **Володько Ольга Станиславовна**, Лемешкова Е.Н., ИВМ СО РАН, Красноярск, *Математическое моделирование и метод главных компонент для определения вертикальной структуры внутренних сейш в стратифицированном озере*
- (79) **Гончарова Д.В., Гончарова Ольга Николаевна**, АлтГУ, Барнаул, *Характеристики нестационарных двухслойных течений с испарением*
- (80) **Губайдуллин А.А., Болдырева Ольга Юрьевна**, Дудко Д.Н., ТюмФ ИТПМ СО РАН, Тюмень, *Динамика возмущения давления на границе пористой и трещиновато-пористой сред*
- (81) **Дембровский Кирилл Олегович**, АлтГУ, Барнаул, *Стационарные конвективные течения в частично открытой кювете: тестирование, расчёты*
- (82) **Иванов Андрей Викторович**, СПбПУ, Санкт-Петербург, *Исследование применимости методов доверительной области в статике арочных цепей*
- (83) **Клочков Михаил Юрьевич** и др., ВолгГТУ, Волгоград, *Смешанный вариант МКЭ на основе объёмного элемента дискретизации для расчёта оболочек*
- (84) **Кобычева Валерия Сергеевна**, ИВМ СО РАН, Красноярск, *Неустойчивость течений испаряющейся жидкости с дефектом тепла на межфазной поверхности*
- (85) **Лавринов Виталий Валериевич**, Лавринова Л.Н., ИОА СО РАН, Томск, *Модель эволюции фазовых искажений светового поля в турбулентной атмосфере для опережающего формирования волнового фронта на входной апертуре системы*
- (86) **Лавринов Виталий Валериевич**, Лавринова Л.Н., ИОА СО РАН, Томск, *Аспекты опережающего формирования фазовых искажений светового поля на входной апертуре системы*

(87) **Ласковец Екатерина Валерьевна**, АлтГУ, Барнаул, *Влияние деформации поверхности и интенсивности испарения на структуру жидкостных плёнок*

(88) **Лемешкова Елена Николаевна**, ИВМ СО РАН, Красноярск, *О трёхмерном термокапиллярном течении жидкости при квадратичной зависимости поверхностного натяжения от температуры*

(89) **Литвинов Владислав Львович**, Литвинова К.В., СФ СамГТУ, Самара, *Математическое моделирование нелинейных продольно-поперечных колебаний каната с подвижной границей*

(90) **Мезенцева Александра Максимовна**, Смородин Б.Л., ПГНИУ, Пермь, *Распределение микроорганизмов в модулированном поле тяжести при отрицательном гравитаксисе*

(91) **Савельев Никита Андреевич**, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, *Влияние граничных режимов на неоднородность массовой скорости испарения в модели двухслойного конвективного течения*

(92) **Степанова Ирина Владимировна**, ИВМ СО РАН, Красноярск, *Влияние управляющих параметров на режимы конвекции при фазовом переходе и нелинейном поверхностном натяжении*

Постеры будут размещены для открытого доступа на сайте конференции.