

Всероссийская онлайн-конференция «Математическое моделирование в механике» (2026)

Программа конференции

2026-09-23 — 2026-09-25

Часовой пояс: Asia/Krasnoyarsk

Открытие конференции

2026-09-23 · 09:00

09:00–09:10 Открытие конференции

Заседание 1

2026-09-23 · 09:10

Председатели: Шайдуров Владимир Викторович

09:10–09:50	Роменский Е.И. Термодинамически согласованная модель деформируемых пористых материалов и её применение к задачам сейсмики Докладчик: Роменский Евгений Игоревич
09:50–10:10	Садовский В.М. Анализ математической модели динамики упругопластического континуума Коссера Докладчик: Садовский Владимир Михайлович
10:10–10:30	Садовская О.В., Садовский В.М. Моделирование волн разрушения на основе уравнений динамики блочной среды Докладчик: Садовская Оксана Викторовна
10:30–10:50	Руженцев И.Д., Фёдорова Н.А. Математическое и информационное моделирование композитов с криволинейным армированием Докладчик: Фёдорова Наталья Александровна
10:50–11:10	Фурцев А.И. Задачи о гиперупругом теле с отслаивающимися жёсткими включениями при невыпуклых ограничениях на деформации Докладчик: Фурцев Алексей Игоревич
11:10–11:30	Салихова Н.К., Дудин Д.С., Келлер И.Э. Моделирование остаточных напряжений и деформаций стенки из АМг5, возведённой по технологии СМТ Докладчик: Салихова Нелли Камилевна
11:30–11:50	Перерыв

Заседание 2

2026-09-23 · 11:50

Председатели: Садовский Владимир Михайлович

11:50–12:10	Чехонин К.А. Новая стратегия математического моделирования в L-DED- лазерных технологиях 3D- печати металлоизделий Докладчик: Чехонин Константин Александрович
12:10–12:30	Князева А.Г. Химические потенциалы и диффузия в необратимой термодинамике деформируемого тела Докладчик: Князева Анна Георгиевна
12:30–12:50	Фецов С.С., Луценко Н.А. О фильтрационном горении пористых сред при наличии примесей плавящихся материалов Докладчик: Фецов Сергей Сергеевич
12:50–13:10	Пронина Ю.Г., Марков А.М., Качанов М.Л. Об эффективных свойствах материалов, ослабленных узкими трещинами Докладчик: Пронина Юлия Григорьевна
13:10–13:30	Фрейдин А.Б., Михеев Е.В. О тензорности химического сродства в хемомеханике Докладчик: Фрейдин Александр Борисович
13:30–13:50	Смолехо И.В. Вычислительный алгоритм для статической модели жидкого кристалла с учётом термомеханических воздействий Докладчик: Смолехо Ирина Владимировна
13:50–14:30	Перерыв

Заседание 3

2026-09-23 · 14:30

Председатели: Минаков Андрей Викторович

14:30–15:10	Гайфуллин А.М. Вязкие течения с замкнутыми линиями тока Докладчик: Гайфуллин Александр Марксович
15:10–15:30	Губайдуллин А.А., Пяткова А.В. Совместное действие термоакустических волн и вибрации на течение газа в прямоугольной и цилиндрической кольцевой полостях Докладчик: Пяткова Анна Владимировна
15:30–15:50	Боровик К.Г., Луценко Н.А. О процессах газификации твёрдого пористого горючего в низкотемпературных газогенераторах с сужением и расширением

	Докладчик: Боровик Ксения Григорьевна
15:50–16:10	Кучунова Е.В., Невоструев Г.А. Полулагранжевый метод численного моделирования течения вязкого теплопроводного газа Докладчик: Кучунова Елена Владимировна
16:10–16:30	Сираев Р.Р., Уточкин В.Ю., Брацун Д.А. Многофазное моделирование амплификации ДНК при конвекционной ПЦР Докладчик: Брацун Дмитрий Анатольевич
16:30–16:50	Сбоев И.О., Любимова Т.П., Рыбкин К.А., Кучинский М.О., Садовникова А.Д. Численное моделирование влияния твёрдых и газообразных включений на пространственное распределение вероятности кавитационных событий в проточном сонохимическом реакторе Докладчик: Сбоев Иван Олегович
16:50–17:10	Перерыв

Заседание 4

2026-09-23 · 17:10

Председатели: Никитин Илья Степанович

17:10–17:25	Иванова С.В., Гузей Д.В., Минаков А.В. Систематическое численное исследование применения наномодифицированных ПАВ-полимерных композиций для увеличения нефтеотдачи Докладчик: Иванова София Васильевна
17:25–17:40	Баженов Е.А., Кучунова Е.В. Применение решёточных уравнений Больцмана (LBM) для моделирования жидкостей и газов Докладчик: Баженов Евгений Аркадьевич
17:40–17:55	Погосян В.Б., Токарева М.А. Математическая модель динамики васкулярной опухоли под влиянием хемотаксиса Докладчик: Погосян Вардан Баландурович
17:55–18:10	Любимова А.А., Еленская Н.В., Ташкинов М.А. Математическое моделирование течения жидкости в пористых периодических структурах на основе ТПМП Докладчик: Любимова Александра Алексеевна
18:10–18:25	Затонская В.М., Еленская Н.В., Ташкинов М.А. Влияние морфометрических характеристик скаффолдов на особенности контактного взаимодействия с костной тканью Докладчик: Затонская Вера Михайловна
18:25–18:40	Павлецов Д.А., Еленская Н.В., Садырин Е.В., Виндокуров И.В., Ташкинов М.А. Численное исследование влияния деградации полимерных скаффолдов на их механический отклик по данным томографии Докладчик: Павлецов Денис Артемович

18:40–18:55	Дёмин В.А., Дёмин Ф.В. К вопросу о тепловой конвекции в гидродинамической системе с границей раздела «свободная жидкость – пористая среда» Докладчик: Дёмин Фёдор Витальевич
-------------	---

Заседание 5

2026-09-24 · 09:00

Председатели: Гончарова Ольга Николаевна

09:00–09:20	Пухначёв В.В. Дифференциальные связи в динамике несжимаемой жидкости Докладчик: Пухначёв Владислав Васильевич
09:20–09:40	Андреев В.К. Медленная конвекция на плоской подложке при специальной зависимости поверхностного натяжения от температуры Докладчик: Андреев Виктор Константинович
09:40–10:00	Казаков А.Л., Спевак Л.Ф. Аналитические и численные решения квазилинейных вырождающихся систем тепломассопереноса Докладчик: Казаков Александр Леонидович
10:00–10:20	Шмидт А.В., Юргенсон К.С. Приближённое решение задачи о развитом турбулентном слое смешения Докладчик: Шмидт Алексей Владимирович
10:20–10:40	Гилёв П.В., Папин А.А. Корректность начально-краевых задач для уравнений двухфазной фильтрации в пороупругой среде Докладчик: Гилёв Павел Вячеславович
10:40–11:00	Казанцев П.Н., Смородин Б.Л. Влияние термодиффузии, магнитофореза и седиментации на конвективную устойчивость магнитной жидкости в ячейке Хеле-Шоу Докладчик: Казанцев Павел Николаевич
11:00–11:20	Красняков И.В., Брацун Д.А. Математическое моделирование роста клеточной ткани в порах скаффолда при прокачивании питательного раствора Докладчик: Красняков Иван Васильевич
11:20–11:40	Перерыв

Заседание 6

2026-09-24 · 11:40

Председатели: Денисенко В. В.

11:40–12:00	Андрианов И.К.
-------------	----------------

Модель оптимального автофретирования в условиях плоского осесимметричного деформирования

Докладчик: Андрианов Иван Константинович

12:00–12:20	Балданов А.Б., Иванов Р.П. Численное моделирование закритического деформирования композитных пластин с дефектами типа расслоения Докладчик: Балданов Алдар Батомункуевич
12:20–12:40	Петраков И.Е., Коянкин А.А. Расчёт изгиба сборно-монолитной плиты Докладчик: Петраков Игорь Евгеньевич
12:40–13:00	Голубев В.И., Никитин И.С., Шевченко А.В., Маньков Д.К. Численный расчёт эффективности работы сейсмических барьеров сеточнохарактеристическим методом Докладчик: Голубев Василий Иванович
13:00–13:20	Ерофеев В.И., Лисенкова Е.Е., Герасимов С.И. Постановка и анализ самосогласованной краевой задачи динамики балки Тимошенко, лежащей на нелинейно-упругом основании, с движущимся высокоскоростным объектом Докладчик: Ерофеев Владимир Иванович
13:20–13:40	Докукова Н.А., Конон П.Н. Моделирование динамических смещений балок, колец и цилиндрических пружин из упругих однородных материалов Докладчик: Докукова Наталия Анатольевна
13:40–14:00	Лазарев Н.П. Задача о равновесии пластины с тонким жёстким включением, соединённым шарнирно с полностью отслоившимся включением Докладчик: Лазарев Нюргун Петрович
14:00–14:40	Перерыв

Заседание 7

2026-09-24 · 14:40

Председатели: Казаков Александр Леонидович

14:40–15:20	Доброхотов С.Ю. Асимптотика одномерной задачи о линейных поверхностных волнах, порождённых движущимся по дну бассейна источником Докладчик: Доброхотов Сергей Юрьевич
15:20–15:40	Любимова Т.П. Устойчивость равновесия бинарной смеси в длинном цилиндре, совершающем высокочастотные аксиальные вибрации Докладчик: Любимова Татьяна Петровна
15:40–16:00	Козлов Н.В., Crepaldi Ferrari R., Duguet B., Feumi P.P.

	Numerical simulation of thermal convection generated by oscillations in a rotating annulus Докладчик: Козлов Николай Викторович
16:00–16:20	Мотыгин О.В. О свободных колебаниях жидкости в цилиндре с пористой радиальной перегородкой Докладчик: Мотыгин Олег Валерьевич
16:20–16:40	Уточкин В.Ю. Неустойчивость и бифуркации в системе тепловыделяющих микророботов Докладчик: Уточкин Владимир Юрьевич
16:40–17:00	Конон П.Н. Пространственные бифуркации равновесных состояний слоя жидкости на поверхности вращающегося цилиндра Докладчик: Конон Павел Николаевич
17:00–17:20	Перерыв

Заседание 8

2026-09-24 · 17:20

Председатели: Рыжков Илья Игоревич

17:20–18:00	Сморозин Б.Л. Гидродинамика в переменных внешних полях: неустойчивости, резонансы и нелинейные эффекты Докладчик: Смородин Борис Леонидович
18:00–18:20	Очиров А.А., Чашечкин Ю.Д. Лигаменты, поверхностные и внутренние волны в стратифицированной жидкости: линейная теория и эксперимент Докладчик: Очиров Артём Александрович
18:20–18:40	Некрасов О.О., Смородин Б.Л. Нелинейные электроконвективные течения слабопроводящей жидкости в переменном электрическом поле Докладчик: Некрасов Олег Олегович
18:40–19:00	Сибирякова Т.А. Взаимодействие осциллирующего подводного тела с ледовыми пластинами в области полыньи Докладчик: Сибирякова Татьяна Андреевна
19:00–19:20	Пашковский Д.М. Численное моделирование локализации упругих волн в гиротропной микрополярной среде со случайными свойствами Докладчик: Пашковский Дмитрий Максимович

Заседание 9

2026-09-25 · 09:00

Председатели: Князева Анна Георгиевна

09:00–09:40	Рыжков И.И., Минаков А.В., Харченко И.А., Волкова И.Р., Елсуфьев Е.В., Ситдинов В.Х., Карачаров А.А., Ваганов Р.А., Кукушкин А.А. Разделение эмульсий дизельное топливо – вода с помощью керамических ультрафильтрационных мембран: эксперимент и математическое моделирование Докладчик: Рыжков Илья Игоревич
09:40–10:00	Чепурнова Е.К., Андрианов И.К., Костиков С.А. Математическое моделирование теплопереноса с учётом фазового перехода теплоаккумулирующего слоя в стене Тромба Докладчик: Чепурнова Елена Константиновна
10:00–10:20	Найденова К.Е. Исследование устойчивости испарительно-конвективного течения в двухслойной системе бинарных сред Докладчик: Найденова Кристина Евгеньевна
10:20–10:40	Кузнецова Ю.Л. Математическое моделирование кристаллизации микронных капель раствора соли при испарении Докладчик: Кузнецова Юлия Леонидовна
10:40–11:00	Нарыгин Э.И., Пяткова А.В. Температурные волны в областях с различной симметрией при учёте фазового перехода Докладчик: Нарыгин Эдуард Игоревич
11:00–11:20	Бородина К.А., Татосов А.В. Охлаждение плёнки бинарной жидкости Докладчик: Бородина Ксения Алексеевна
11:20–11:40	Перерыв

Заседание 10

2026-09-25 · 11:40

Председатели: Петраков Игорь Евгеньевич

11:40–12:00	Парфёнова Е.С., Князева А.Г. Изгиб пластины при нанесении покрытия в условиях лазерной технологии Докладчик: Парфёнова Елена Сергеевна
12:00–12:20	Хряпенко К.Д., Григорьева А.Л. Применение физически информированных нейронных сетей для моделирования мгновенного трещинообразования жёсткопластических пластин в условиях растяжения Докладчик: Хряпенко Ксения Дмитриевна
12:20–12:40	Чернышов А.Д., Горяйнов В.В., Литвинов Д.А. Особенности распределения напряжений в термоупругой прямоугольной пластине при постоянном температурном моменте

	Докладчик: Горяйнов Виталий Валерьевич
12:40–13:00	Дуркин А.А. Односторонний контакт упругой пластины с входящим углом Докладчик: Дуркин Анатолий Альбертович
13:00–13:20	Гусева Е.К., Петров И.Б. Численная оценка механической устойчивости тающего искусственного ледового острова с учётом зависимости прочности льда от температуры Докладчик: Гусева Евгения Кирилловна
13:20–13:40	Глухов А.А., Дяченко В.Р. Математическая модель распространения электроупругих волн Лява в анизотропном пьезоактивном функциональноградиентном волноводе с приповерхностной неоднородностью двойного экспоненциального типа Докладчик: Глухов Антон Александрович
13:40–14:00	Перерыв

Заседание 11

2026-09-25 · 14:00

Председатели: Брацун Дмитрий Анатольевич

14:00–14:40	Никитин И.С., Голубев В.И., Шевченко А.В., Никитин А.Д. Комбинированные численные схемы для решения связанных задач термомеханики с фазовыми переходами Докладчик: Никитин Илья Степанович
14:40–15:00	Перельмутер М.Н. Концентрация напряжений при нестационарном теплообмене Докладчик: Перельмутер Михаил Натанович
15:00–15:20	Наседкин А.В., Наседкина А.А., Рыбьянец А.Н. Численное исследование эффективности плоско-вогнутого преобразователя из пористой пьезокерамики Докладчик: Наседкин Андрей Викторович
15:20–15:40	Лян И.П. О выборе параметров плоской DEM-модели сыпучего материала в задачах динамики вибрационных транспортно-технологических машин Докладчик: Лян Илья Павлович
15:40–16:00	Ефимов Е.А. О динамическом разрушении геоматериалов блочного строения с тонкими прослойками Докладчик: Ефимов Евгений Александрович
16:00–16:20	Перерыв
16:20–16:40	Фатьянов А.Г. Динамическая некорректная задача о вдавливании жёсткого штампа малых размеров. Метод регуляризации

Докладчик: Фатьянов Алексей Геннадьевич

16:40–17:00 **Перерыв**

Заседание 12

2026-09-25 · 17:00

Председатели: Бекежанова Виктория Бахытовна

17:00–17:15 Пекарская Т.А., Сибин А.Н.
Математическая модель формирования поверхностного стока в снеге и грунте с учётом фазовых переходов и изменения фильтрационных свойств среды
Докладчик: Пекарская Татьяна Андреевна

17:15–17:30 Шкадов В.Я., Белоглазкин А.Н., Шишкин И.В.
Трёхпольная модель KSIBL для описания течения плёнок
Докладчик: Шишкин Игнат Владимирович

17:30–17:45 Алтынбек уулу Ы., Кучунова Е.В.
Численное моделирование естественной конвекции наножидкости в замкнутой полости
Докладчик: Алтынбек уулу Ыйман

17:45–18:00 Авдейчик Е.В.
Численное исследование осесимметричного квазистатического растекания капли на вращающейся плоскости
Докладчик: Авдейчик Евгений Валерьевич

18:00–18:15 Володин И.В., Алабужев А.А.
Численное моделирование осреднённой динамики конвекции Марангони в тонком слое жидкости при вертикальных вибрациях
Докладчик: Володин Иван Валерьевич

18:15–18:30 Губарева К.В., Просвирыков Е.Ю.
Математическое моделирование нестационарного течения Куэтта с поперечным потоком и скольжением Навье
Докладчик: Губарева Кристина Владимировна

18:30–19:00 **Представление постерных докладов**

Стендовые доклады (постеры)

2026-09-25

Время не указано Бекежанова В.Б., Шефер И.А.
Формы неустойчивости стратифицированных течений в двухфазной системе
Докладчик: Бекежанова Виктория Бахытовна

Время не указано Бондаренко Г.А., Магденко Е.П.
О тепловой конвекции в двухслойной системе несмешивающихся жидкостей в цилиндре с верхней свободной границей

	Докладчик: Магденко Евгений Петрович
Время не указано	Бондаренко Н.С. Исследование влияния упругих констант ортотропного материала пластины на обобщённые перерезывающие силы в рамках {1,0}- аппроксимации Докладчик: Бондаренко Наталья Сергеевна
Время не указано	Володько О.С., Лемешкова Е.Н. Математическое моделирование и метод главных компонент для определения вертикальной структуры внутренних сейш в стратифицированном озере Докладчик: Володько Ольга Станиславовна
Время не указано	Гончарова Д.В., Гончарова О.Н. Характеристики нестационарных двухслойных течений с испарением Докладчик: Гончарова Ольга Николаевна
Время не указано	Губайдуллин А.А., Болдырева О.Ю., Дудко Д.Н. Динамика возмущения давления на границе пористой и трещиновато-пористой сред Докладчик: Болдырева Ольга Юрьевна
Время не указано	Дембровский К.О. Стационарные конвективные течения в частично открытой кювете: тестирование, расчёты Докладчик: Дембровский Кирилл Олегович
Время не указано	Иванов А.В. Исследование применимости методов доверительной области в статике арочных цепей Докладчик: Иванов Андрей Викторович
Время не указано	Клочков Ю.В., Николаев А.П., Вахнина О.В., Андреев А.С., Клочков М.Ю. Смешанный вариант МКЭ на основе объёмного элемента дискретизации для расчёта оболочек Докладчик: Клочков Михаил Юрьевич
Время не указано	Кобычева В.С. Неустойчивость течений испаряющейся жидкости с дефектом тепла на межфазной поверхности Докладчик: Кобычева Валерия Сергеевна
Время не указано	Лавринова Л.Н., Лавринов В.В. Модель эволюции фазовых искажений светового поля в турбулентной атмосфере для опережающего формирования волнового фронта на входной апертуре системы Докладчик: Лавринов Виталий Валериевич
Время не указано	Лавринова Л.Н., Лавринов В.В. Аспекты опережающего формирования фазовых искажений светового поля на входной апертуре системы Докладчик: Лавринов Виталий Валериевич
Время не указано	Ласковец Е.В. Влияние деформации поверхности и интенсивности испарения на структуру жидкостных плёнок

	Докладчик: Ласковец Екатерина Валерьевна
Время не указано	Лемешкова Е.Н. О трёхмерном термокапиллярном течении жидкости при квадратичной зависимости поверхностного натяжения от температуры Докладчик: Лемешкова Елена Николаевна
Время не указано	Литвинов В.Л., Литвинова К.В. Математическое моделирование нелинейных продольно-поперечных колебаний каната с подвижной границей Докладчик: Литвинов Владислав Львович
Время не указано	Мезенцева А.М., Смородин Б.Л. Распределение микроорганизмов в модулированном поле тяжести при отрицательном гравитаксисе Докладчик: Мезенцева Александра Максимовна
Время не указано	Савельев Н.А. Влияние граничных режимов на неоднородность массовой скорости испарения в модели двухслойного конвективного течения Докладчик: Савельев Никита Андреевич
Время не указано	Степанова И.В. Влияние управляющих параметров на режимы конвекции при фазовом переходе и нелинейном поверхностном натяжении Докладчик: Степанова Ирина Владимировна

Заккрытие конференции

2026-09-25 · 19:00

19:00 Заккрытие конференции