

ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ ИМ. М.А. ЛАВРЕНТЬЕВА СО РАН
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР В АКАДЕМГОРОДКЕ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКЕ
ФОНД «ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ НАУКИ И КУЛЬТУРЫ»

**ПРОГРАММА ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
"МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД",
ПОСВЯЩЕННОЙ 105-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
АКАДЕМИКА Л.В. ОВСЯННИКОВА**



13-17 мая 2024 г.
Новосибирск, Россия

В 2024 году исполняется 105 лет со дня рождения Льва Васильевича Овсянникова (22.04.1919 – 23.05.2014), выдающегося российского ученого в области механики и математики. Результаты Л.В. Овсянникова в газовой динамике, теории движения жидкости со свободными границами, в области математического обоснования моделей механики сплошной среды стали классическими и послужили началом новых научных направлений. Разработанные им методы группового анализа дифференциальных уравнений широко применяются в различных областях математики, механики и теоретической физики. Созданная Л.В. Овсянниковым научная школа широко известна в мировой науке.

Научная тематика конференции предполагает обсуждение актуальных проблем прикладной математики, механики сплошных сред и методов математического моделирования, а также их приложений для описания и прогнозирования природных и технических процессов.

Конференция проводится при поддержке:



Институт гидродинамики имени М.А. Лаврентьева СО РАН



Сибирское отделение Российской академии наук



Математический центр в Академгородке (соглашение с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации № 075-15-2022-282)



Новосибирский государственный университет



Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике

Программный комитет

Председатели

Чл.-корр. РАН П.И. Плотников
(Новосибирск)

Д.ф.-м.н. А.П. Чупахин (Новосибирск)

Заместитель председателя

Д.ф.-м.н. Е.М. Рудой (Новосибирск)

К.ф.-м.н. Д.В. Паршин (Новосибирск)

Секретари Программного комитета

К.ф.-м.н. Г.С. Валова (Новосибирск)

Д.В. Тихвинский (Новосибирск)

Члены Программного комитета:

Академик С.В. Алексеенко
(Новосибирск)

Академик Б.Д. Аннин (Новосибирск)

Академик И.Г. Горячева (Москва)

Академик М.А. Гузев (Владивосток)

Академик Д.М. Климов (Москва)

Академик В.В. Козлов (Москва)

Академик Е.А. Кузнецов (Москва)

Академик А.Г. Куликовский (Москва)

Академик В.А. Левин (Москва)

Академик В.П. Матвееenko (Пермь)

Академик Д.М. Маркович
(Новосибирск)

Академик Р.И. Нигматулин (Москва)

Академик Н.Ф. Морозов (Санкт-Петербург)

Академик А.К. Ребров (Новосибирск)

Академик В.Г. Романов (Новосибирск)

Академик С.Т. Суржииков (Москва)

Академик И.А. Тайманов (Новосибирск)

Академик В.М. Фомин (Новосибирск)

Академик М.П. Федорук (Новосибирск)

Академик Ф.Л. Черноуьско (Москва)

Чл.-корр. РАН А.В. Бойко (Новосибирск)

Чл.-корр. РАН Ю.В. Василевский (Москва)

Чл.-корр. РАН А.М. Гайфуллин
(Жуковский)

Чл.-корр. РАН С.И. Кабанихин
(Новосибирск)

Чл.-корр. РАН Е.В. Карпов (Новосибирск)

Чл.-корр. РАН А.М. Кривцов (Санкт-
Петербург)

Чл.-корр. РАН Г.Г. Лазарева (Москва)

Чл.-корр. РАН А.Н. Павленко
(Новосибирск)

Чл.-корр. РАН Ю.Н. Павловский (Москва)

Чл.-корр. РАН В.В. Пухначев (Новосибирск)

Чл.-корр. РАН В.М. Садовский
(Красноярск)

Чл.-корр. РАН Ю.Л. Трахинин
(Новосибирск)

Чл.-корр. РАН А.И. Шафаревич (Москва)

Д.ф.-м.н. Г.В. Алексеев (Владивосток)

Д.ф.-м.н. В.К. Андреев (Красноярск)

Д.ф.-м.н. С.Н. Антонцев (Новосибирск)

Д.ф.-м.н. А.А. Васильев (Новосибирск)

Профессор С.Л. Гаврилюк (Марсель,
Франция)

Д.ф.-м.н. С.В. Головин (Новосибирск)

Д.ф.-м.н. А.А. Давыдов (Москва)

Д.ф.-м.н. Е.В. Ерманюк (Новосибирск)

Д.ф.-м.н. О.В. Капцов (Красноярск)

Д.ф.-м.н. В.К. Кедринский (Новосибирск)

Д.ф.-м.н. А.Г. Князева (Томск)

Д.ф.-м.н. С.Н. Коробейников
(Новосибирск)

Д.ф.-м.н. А.Н. Крайко (Москва)

Д.ф.-м.н. В.Ю. Ляпидевский
(Новосибирск)

Д.ф.-м.н. Н.И. Макаренко (Новосибирск)

Д.ф.-м.н. И.В. Марчук (Новосибирск)

Профессор С.В. Мелешко (Након
Ратчасима, Таиланд)

Д.ф.-м.н. А.Н. Осипцов (Москва)

Д.ф.-м.н. А.Л. Скубачевский (Москва)

Д.ф.-м.н. С.В. Хабиров (Уфа)

Д.ф.-м.н. А.М. Хлуднев (Новосибирск)

Д.ф.-м.н. А.А. Чесноков (Новосибирск)

Д.ф.-м.н. В.В. Шелухин (Новосибирск)

Карта кампуса НГУ



Понедельник 13 мая

8:30-9:30 Регистрация (рядом с аудиторией 212)

Секционные доклады

Время выступления	Аудитория 212 Председатель: Бочаров Геннадий Алексеевич	Аудитория 5272 Председатель: Сажин Сергей Степанович	Аудитория 5273 Председатель: Коробейников Сергей Николаевич
9:00-9:30	Бочаров Геннадий Алексеевич Математическое моделирование лимфатической системы человека и животных	Sazhin Sergei Puffing and micro-explosion in composite multi-component droplets: new approaches to modelling the processes	Коробейников Сергей Николаевич Улучшенные модели гипопругости, основанные на использовании скоростей Олдройда тензора напряжений Кирхгофа
9:30-10:00	Кучумов Алексей Геннадьевич Математическое моделирование в решении актуальных задач сердечно-сосудистой хирургии	Папин Александр Алексеевич О корректности краевых задач одной модели фильтрации несмешивающихся жидкостей в пороупругой среде (онлайн)	Петров Александр Георгиевич Об автомодельных решениях задачи донных деформаций
10:00-10:15	Петренко Ирина Анатольевна Анализ задачи эмболизации АВМ методами теории оптимального управления	Дудин Дмитрий Сергеевич Влияние напряжений на скорость взаимной диффузии в корродирующей среде	Банщикова Инна Анатольевна Кручение стержня кольцевого сечения в условиях ортотропной ползучести
10:15-10:30	Паршин Даниил Васильевич Гемодинамика бифуркаций: эксперимент и моделирование	Васильев Анатолий Александрович Распад произвольного разрыва в реагирующих смесях	Попова Татьяна Семеновна Нелинейные задачи о сопряжении тонких анизотропных включений в двумерном упругом теле при наличии отслоения

10:30-10:45	Валова Галина Сергеевна Зависимость от параметров решений задачи многокомпонентной пороупругости в приложении к моделированию гидроцефалии головного мозга	Ковыркина Оляна Александровна О точности разностных схем сквозного счета	Кайгородцева Анастасия Андреевна Моделирование накопления поврежденности жаропрочного сплава IN738LC в комбинированном режиме пластичность/ползучесть
10:45-11:00	Тихвинский Денис Вячеславович Исследование динамики ангиоархитектоники в норме и при патологиях	Касимов Аслан Рамазанович Динамика газовой детонации в периодически неоднородной среде	Князева Анна Георгиевна Неравновесная термодинамика при построении модели синтеза композитов
11:00-11:15	Кофе-брейк		
11:15-11:30	Черевко Александр Александрович Реконструкция характеристик проницаемости мелкососудистых церебральных патологий на основе интраоперационных измерений	Антонов Дмитрий Владимирович Математические модели микро-взрывного распада двухжидкостных капель	Ларичкин Алексей Юрьевич Определение квази нулевой жесткости при закритическом поведении тонких оболочек с незамкнутым сечением
11:30-11:45	Гаврилов Андрей Анатольевич Модель течений неьютоновских жидкостей с твердыми частицами	Казаков Александр Леонидович Точные решения с нулевым фронтом для нелинейной параболической модели механики сплошных сред	Аннин Борис Дмитриевич Групповые свойства уравнений с нелокальными коэффициентами
11:45-12:00	Кириллов Олег Евгеньевич Движущиеся локальные вихреобразования в несжимаемой жидкости в цилиндрической трубке кругового сечения	Андреев Виктор Константинович Групповые свойства универсального уравнения одномерных движений газа	Шифрин Ефим Ильич Применение элементов теории обобщенных функций к задачам идентификации трещин в стержнях по собственным частотам колебаний

12:00-12:15	Мошкин Николай Павлович Динамика комплекса «Частица-пузырёк» в вязкой жидкости в рамках Лагранжева формализма	Голых Роман Николаевич Моделирование влияния ультразвуковых колебаний на межфазную поверхность в длительно существующем газовом пузырьке в жидкости	Хлуднев Александр Михайлович О равновесии двух упругих пластин с тонкой перемычкой
12:15-12:30	Филяков Герман Юрьевич Методы определения концентрации компонент в двухкомпонентной расходомерии		Фурцев Алексей Игоревич О равновесии гиперупругого тела с жестким включением и трещиной с односторонними ограничениями
12:30-12:45	Проскурин Александр Викторович Устойчивость течения в изогнутом канале		
12:45-13:00	Семенов Андрей Борисович Управление возникновением гидроакустического резонанса в течении биологической жидкости		
Обеденный перерыв (12:30 – 14:30)			
Пленарные доклады (Аудитория 118а)			
14:30-14:45	Открытие конференции		
14:45-15:25	Горячева Ирина Георгиевна Моделирование контактного взаимодействия деформируемых тел с учетом их макро- и микрогеометрии		
15:25-16:05	Суржигов Сергей Тимофеевич Пространственные задачи сложного теплообмена межпланетных зондов		
16:05-16:20	Кофе-брейк		

16:20-17:00	Ерманюк Евгений Валерьевич Аттракторы внутренних и инерционных волн: волновая турбулентность в замкнутых областях
17:00-17:40	Садовский Владимир Михайлович Задача о бегущей дислокации
19:00	Фуршет

Вторник 14 мая

Секционные доклады			
Время выступления	Аудитория 212 Председатель: Макаренко Николай Иванович	Аудитория 5272 Председатель: Романов Владимир Гаврилович	Аудитория 5273 Председатель: Любимова Татьяна Петровна
9:00-9:30	Макаренко Николай Иванович Стратифицированные течения в глубоководных каналах центральной Атлантики	Романов Владимир Гаврилович Обратные задачи для некоторых нелинейных гиперболических уравнений	Любимова Татьяна Петровна Резонансные колебания капли жидкости или газового пузырька в жидкости, подверженной вибрациям
9:30-10:00	Яворский Николай Иванович О новом классе конических течений магнитной гидродинамики. Точные решения	Шелухин Владимир Валентинович Суспензии частиц несферической формы: термодинамика и микроструктура	Чесноков Александр Александрович Внутренние волны и перемешивание в слоистых течениях над неровным дном
10:00-10:15	Сухинин Сергей Викторович Гидроудар	Талышев Александр Алексеевич Об иерархии дифференциально-инвариантных решений	Булатов Виталий Васильевич Волновая динамика стратифицированных сред со сдвиговыми течениями: точные решения, асимптотики, приложения
10:15-10:30	Голиков Александр Евгеньевич Нестационарное движение цилиндра под поверхностью глубокой жидкости	Меграбов Александр Грайрович О выражении скалярной кривизны через дифференциальные инварианты и о связях между характеристиками векторного поля	Абрашкин Анатолий Александрович Вихревые волны на воде в лагранжевых переменных: точные решения

10:30-10:45	Карра Жан-Бастьен Экспериментальное исследование влияния геометрии и скорости падения тела на захват воздуха при соударении с жидкостью	Бибендорф Элина Арнольдовна Линейная неустойчивость состояния покоя для МГД течений полимерной жидкости в цилиндрическом канале (модель Виноградова-Покровского)	Тюлькина Ирина Валерьевна Синхронизация термоконцентрационных конвективных течений в смежных ячейках пористой среды
10:45-11:00	Шмакова Наталья Дмитриевна Исследование течения пены в ячейке Хеле-Шоу при наличии препятствия	Капцов Олег Викторович Точные решения стационарных уравнений Эйлера	Ткачева Лариса Анатольевна Рассеяние волн кромкой ледяного покрова при наличии сдвигового течения
11:00-11:15	Кофе-брейк		
11:15-11:30	Пухначев Владислав Васильевич Винтовые течения и их двумерные аналоги	Кадыров Айдар Ильдусович Аналитический метод решения задач о течении растворов и расплавов полимеров в каналах	Ермишина Виктория Евгеньевна Уединенные волны в сдвиговом течении двухслойной жидкости
11:30-11:45	Фроловская Оксана Александровна Растекание слоя на вращающейся плоскости в водном растворе полимера	Голдобин Денис Сергеевич Гамильтонова динамика сверхактивных броуновских частиц в двух- и трехмерных потенциалах	Гребенев Владимир Николаевич Обобщённый принцип Бернье и проблема замыкания иерархии Ландгрена-Монина-Новикова для поля вихря
11:45-12:00	Шукуров Гиёсиддин Нематулла угли Стационарные течения полимерной жидкости с переменным расходом в плоском канале с перфорированными стенками	Журавлева Елена Николаевна Всплывание двумерной полости под действием силы тяжести	Новотрясов Вадим Васильевич Влияние плотностной стратификации на интенсивные внутренние ундулярные боры

12:00-12:15	Кислицын Степан Александрович Влияние тепловой гравитационно-капиллярной конвекции на поля температуры в тонких стенках	Плотников Павел Игоревич Геометрические аспекты теории оптимизации формы	Глуздов Дмитрий Сергеевич Граничные условия в микроканале для уменьшения перепада давления
12:15-12:30	Ласковец Екатерина Валерьевна Изучение влияния тепловой нагрузки на топологию течения в системе «жидкость – газ» на основе точного решения задачи конвекции	Попов Сергей Вячеславович О краевых задачах Жевре для уравнений параболического типа	Марчук Андрей Гурьевич Снижение высоты волны цунами подводным барьером
12:30-12:45	Новоселов Алексей Николаевич Определение прочностных характеристик стекла при вдавлении стальных шаров		
12:45-13:00	Глебов Виктор Евгеньевич Изменение геометрической формы круговых сквозных концентраторов напряжений в пластинах после поверхностного упрочнения		
Обеденный перерыв (13:00 – 14:30)			
Пленарные доклады (Аудитория 118а)			
14:30-15:10	Чупахин Александр Павлович Комплексное исследование реологии сложных сред применительно к задачам медицины и спорта		

15:10-15:50	Давыдов Алексей Александрович Инварианты нормальных форм линейных уравнений второго порядка с частными производными на плоскости
15:50-16:30	Бойко Андрей Владиславович Управление переходом к турбулентности в пограничном слое стреловидного крыла с помощью рельефа поверхности
16:30-16:45	Кофе-брейк
16:45-17:25	Гайфуллин Александр Маркович Новые результаты теории вязких струй несжимаемой жидкости

Среда 15 мая

Секционные доклады			
Время выступления	Аудитория 212 Председатель: Чехонин Константин Александрович	Аудитория 5272 Председатель: Веденеев Василий Владимирович	Аудитория 5273 Председатель: Бердников Владимир Степанович
9:00-9:30	Чехонин Константин Александрович О динамических режимах стекания вязкой несжимаемой капли по наклонной подложке	Веденеев Василий Владимирович Поведение спектра собственных частот протяжённых одномерных систем	Бердников Владимир Степанович Влияние режимов сложного сопряженного теплообмена на рост монокристаллов в методе Чохральского
9:30-10:00	Сморodin Борис Леонидович Электроосмотическое течение в микроканале под действием переменного электрического поля	Слюняев Алексей Викторович Численное моделирование морских волн и волн-убийц в рамках уравнений Эйлера	Радченко Андрей Васильевич Влияние биметаллической оболочки на взаимодействие стального ударника с металлокерамической преградой
10:00-10:15	Шебелева Анна Андреевна Численное моделирование разрушения капли жидкости Гершеля-Балкли	Кудряшова Светлана Алексеевна Фокусировка внутренних волн, генерируемых горизонтальными колебаниями сегмента тора в линейно стратифицированной жидкости	Радченко Павел Андреевич Моделирование взаимодействия космического мусора с монолитной и слоистой оболочкой
10:15-10:30	Зайко Юлия Сергеевна Локальная абсолютная неустойчивость затопленной струи	Алабужев Алексей Анатольевич Влияние свойств поверхности на гистерезис газового пузырька	Ключанцев Владислав Сергеевич Нелокальный подход интегрального типа к накоплению повреждений в смешанном режиме нагружения
10:30-10:45	Марышев Борис Сергеевич Неустойчивость течения при фильтрации смеси через	Семисалов Борис Владимирович Моделирование нелинейного	Афанасьева Елена Андреевна Метод построения модели неполной

	вертикальный фильтр против силы тяжести	взаимодействия волн в случайном волоконном лазере	обратимости деформации ползучести в пределах первых двух стадий
10:45-11:00	Петрова Анна Георгиевна Асимптотический анализ моделей релаксирующих жидкостей	Хищенко Константин Владимирович Простые уравнения состояния жидкого свинца при высоких давлениях и температурах	Мушанкова Карина Артемовна Континуальное и атомистическое описание полей у вершины трещины в анизотропных линейно упругих телах с различными видами симметрий упругих свойств
11:00-11:15	Кофе-брейк		
11:15-13:00	Стендовая сессия		
	<p>Кузнецов Д.В. Разрушение эбонитовых балок при асимметричном четырехточечном изгибе</p> <p>Ларичкин А.Ю. Влияние условий ползучести и последующего восстановления свойств образцов из сплава АК4 (Al-Cu-Mg) на сопротивление усталости</p> <p>Леонова Э.И. Гомогенизация модели антиплоского сдвига армированного термоупругого композита</p> <p>Романенко Е.И. Определение разрушающей нагрузки пластин с отверстием</p> <p>Уфимцев К.П. Эрзац модель для геометрически нелинейного моделирования деформирования и разрушения представительного объёмного элемента</p> <p>Чаплий Д.В. Конечно-элементное описание процессов накопления повреждений у вершины трещины в условиях ползучести</p> <p>Бугоец И.А. Анализ спектра решения уравнения Бюргерса при наличии особой точки</p> <p>Рудая Я.Е. Исследование интегральных характеристик волновых аттракторов</p> <p>Бугай Ю.В. Оценка гемодинамических параметров различными методами машинного обучения</p> <p>Голуб Е.С. Численное моделирование устойчивости течений в плоских каналах с податливыми стенками</p> <p>Сморозин Б.Л. Возникновение термомагнитной конвекции стратифицированной магнитной жидкости</p> <p>Кочарина А.Р. Схема Годунова для численного решения уравнений движения несжимаемой жидкости</p> <p>Липовка А.И. Исследование механики стенки аневризмы аорты с тромбом при помощи ультразвукового измерения деформаций</p> <p>Sazhin S.S. Heating and evaporation of sessile droplets: new approaches to modelling the processes</p>		

	<p>Гулевцов П.П. Исследование вязкости биологических жидкостей при изменении физических параметров</p> <p>Антонов Д.В. Математическая модель образования вторичных фрагментов при микро-взрывном распаде</p> <p>Юлмухаметов А.А. Подъем подводного газопровода сосредоточенной силой</p> <p>Куткин Л.И. Численный анализ потери устойчивости осесимметричных пуазейлевских течений полимерной жидкости</p> <p>Хищенко К.В. Многофазное уравнение состояния висмута в широком диапазоне плотностей и температур</p>
Обеденный перерыв (13:00 – 14:30)	
Пленарные доклады (Аудитория 118а)	
14:30-15:10	<p>Доброхотов Сергей Юрьевич Длинные нелинейные волны, захваченные берегами, и бильярды с полужесткими стенками</p>
15:10-15:50	<p>Назайкинский Владимир Евгеньевич Квазиклассические асимптотики на стратифицированных многообразиях</p>
15:50-16:30	<p>Крайко Александр Николаевич Расширение Вселенной при разлёте в пустоту горячей начальной сингулярности (HSS)</p>
16:30-16:45	Кофе-брейк
16:45-17:25	<p>Лазарева Галина Геннадьевна Математическое моделирование удержания плазмы в спиральном магнитном поле и анализ точности численного решения</p>
19:00	Торжественный ужин

Четверг 16 мая

Секционные доклады			
Время выступления	Аудитория 212 Председатель: Судаков Виталий Георгиевич	Аудитория 5272 Председатель: Шаргатов Владимир Анатольевич	Аудитория 5273 Председатель: Лурье Сергей Альбертович
9:00-9:30	Судаков Виталий Георгиевич Решение задачи распространения звукового удара с использованием мультипольного разложения	Шаргатов Владимир Анатольевич Задача о распаде разрыва для уравнения Хопфа с невыпуклой функцией потока	Лурье Сергей Альбертович Вариационная формулировка необратимых процессов механики сплошной среды
9:30-10:00	Никитин Николай Васильевич Вторичные течения, генерируемые турбулентностью	Khalique Chaudry Masood Conservation laws and solutions of the Zakharov-Kuznetsov equation with dual power-law nonlinearity	Каменских Анна Александровна Анализ рабочих характеристик оптического волокна типа Panda с учетом защитного полимерного покрытия
10:00-10:15	Бекежанова Виктория Бахытовна Пространственная неустойчивость двухслойного течения в слабом гравитационном поле	Zhang Lijun Dynamical Analysis of the Ionic Flows Through Ion Channels via Poisson-Nernst-Planck model equations	Красильникова Анастасия Алексеевна Дробные аналоги линейных математических моделей вязкоупругого поведения деформируемых сред
10:15-10:30	Гончарова Ольга Николаевна Принципы классификации трёхмерных течений с испарением, изучаемых на основе точного решения	Tanki Motsepa Solutions of injection driven flow and heat transfer inside an inclined chamber: Symmetry analysis approach (онлайн)	Лазарев Нюргун Петрович Задача о контакте неоднородной пластины Кирхгофа-Лява с наклонным препятствием
10:30-10:45	Лаврентьев Михаил Михайлович Comparing software tools to	Терсенов Арис Саввич Вязкие решения анизотропных параболических уравнений	Сенашов Сергей Иванович Использование законов сохранения для решения краевых задач МДТТ

	compute maximum tsunami wave heights		
10:45-11:00	Стояновская Ольга Петровна Групповой и дисперсионный анализ системы уравнений Бюргерса-Хопфа для газодисперсной среды	Люлько Наталья Альбертовна Стабилизация к нулю за конечное время квазилинейных гиперболических систем	Рудой Евгений Михайлович Осреднение динамической модели термоупругого тела, армированного тонкими волокнами
11:00-11:15	Кофе-брейк		
11:15-11:30	Хабин Михаил Романович Возникновение концентрационной конвекции в длинной прямоугольной области пористой среды при модуляции внешнего фильтрационного потока	Семенко Роман Евгеньевич Скорость стационарной детонационной волны с двухстадийной реакцией в пористой среде	Маевский Константин Константинович Моделирование высокоэнергетического воздействия на кальцит
11:30-11:45	Худякова Анастасия Дмитриевна Численная реализация соотношений пластического течения с поверхностью нагружения Хосфорда	Зезюлин Илья Викторович Трехмерная модель процесса печного производства технического углерода из углеводородного сырья	Носов Юрий Олегович Исследование применения математических моделей для описания полимеров и пастообразных смазочных материалов
11:45-12:00	Чичерина Анастасия Дмитриевна Численное исследование механизма перехода к дивергенции крыла при его нестационарном обтекании	Тарраф Даниэль Численная модель процесса распыла и испарения жидкого углеводорода в реакторе по производству технического углерода	Солдатов Александр Павлович Интегральное представление плоской анизотропной теории упругости
12:00-12:15	Окатьев Роман Сергеевич Моделирование МГД-течений с дисперсной примесью	Середкин Николай Николаевич Модель термодинамики системы	Тимергалиев Самат Низаметдинович

		титан—никель при высоких плотностях энергии	Об одном методе исследования разрешимости нелинейных краевых задач равновесия непологих оболочек типа Тимошенко с незакрепленными краями
12:15-12:30	Михайлов Арсений Владимирович Зависимость формы фронтов кристаллизации в методе ГНК от интенсивности тепловой гравитационно-капиллярной конвекции		Богданова Анастасия Петровна Исследование поведения полимерного материала под действием вертикальных нагрузок
Обеденный перерыв (12:30 – 14:30)			
Пленарные доклады (Аудитория 118а)			
14:30-15:10	Георгиевский Дмитрий Владимирович Моделирование «Ортогональных эффектов» в экспериментальной МДТТ		
15:10-15:50	Осипцов Александр Николаевич «Безмашинное» энергоразделение в газовых и газокapельных потоках		
15:50-16:30	Скубачевский Александр Леонидович О существовании глобальных классических решений с компактными носителями смешанной задачи для уравнений Власова-Пуассона в полупространстве		
16:30-16:45	Кофе-брейк		
16:45-17:25	Якуш Сергей Евгеньевич Механизм взрывной фрагментации капли расплава в объеме холодной жидкости		
17:25-18:00	Алексеев Геннадий Валентинович Анализ краевых задач для обобщенной модели Буссинеска переноса тепла и масс		

Пятница 17 мая

Пленарные доклады (Аудитория 212)

9:00-9:40	Кузнецов Иван Владимирович The impulsive Kelvin-Voigt equations for homogeneous incompressible fluids		
9:40-10:20	Трахинин Юрий Леонидович О корректности задачи со свободной границей в анизотропной плазме		
10:20-11:00	Ильичев Андрей Теймуразович Траектории жидких частиц в поле 1:1 резонансных поверхностных волновых структур в жидкости подо льдом		
11:00-11:30	Перерыв		
	Аудитория 212 Председатель: Симаков Сергей Сергеевич	Аудитория 5272	Аудитория 5273
11:30-12:00	Симаков Сергей Сергеевич Моделирование кровотока в областях соединения сосудов с помощью физически информированных нейросетей		
12:00-12:30	Медведев Алексей Елизарович Моделирование теплообмена и влагообмена в бронхиальном дереве человека		
12:30-13:00	Дородницын Владимир Анатольевич Symmetries and conservation laws for differential equations, difference equations and second-order delay ODEs (онлайн)		
Обеденный перерыв (13:00 – 14:30)			

14:30-14:45	Аксенов Александр Васильевич Симметрии и точные решения одного сильно нелинейного уравнения магнитной гидродинамики (онлайн)		
14:45-15:00	Андреев Александр Иванович Динамика прецессии волчка Томпсона (онлайн)		
15:00-15:15	Денисова Ирина Владимировна Фигуры равновесия вращающейся капиллярной двухфазной жидкости (онлайн)		
15:15-15:30	Насырова Дина Ахметовна Колебания жидкости в скважине с учетом фильтрационных процессов в призабойной зоне (онлайн)		
15:30-16:00	Мелешко Сергей Васильевич Законы сохранения и автомодельные решения 1+1 системы уравнений колебательно возбужденного химически реагирующего газа (онлайн)		
16:00-16:15	Капцов Евгений Викторович Symmetry Analysis of the Two-Dimensional Stationary Gas Dynamics Equations in Lagrangian Coordinates (онлайн)		
16:15	Заккрытие конференции		

Для заметок