

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
ООО «НАУЧНЫЙ СЕРВИС»

**ПРОГРАММА X ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
"ЛАВРЕНТЬЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ, МЕХАНИКЕ И ФИЗИКЕ",
ПОСВЯЩЕННОЙ 125-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ
АКАДЕМИКА М.А. ЛАВРЕНТЬЕВА**



25-29 августа 2025 г.
Новосибирск, Россия

В 2025 году исполняется 125 лет со дня рождения Михаила Алексеевича Лаврентьева (19.11.1900 – 15.10.1980), выдающегося советского математика и механика, основателя Сибирского отделения АН СССР и Новосибирского Академгородка. Среди научных достижений М.А. Лаврентьева выделяются: эффект Лаврентьева в вариационном исчислении, объяснение кумулятивного эффекта, первый артиллерийский ядерный снаряд новые материалы – сварка взрывом, разгон частиц до космических скоростей.

Научная тематика конференции предполагает обсуждение актуальных проблем механики сплошных сред, физики и механики высокоэнергетических процессов, 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 № 075-15-2025-349)



Новосибирский государственный университет



Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике



ГК «Научное оборудование»

Программный комитет

Председатель

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

Заместители председателя

Д.ф.-м.н. Е.В. Ерманюк (Новосибирск)

Д.ф.-м.н. Э.Р. Прууэл (Новосибирск)

Д.ф.-м.н. Е.М. Рудой (Новосибирск)

Д.ф.-м.н. А.П. Чупахин (Новосибирск)

Секретари Программного комитета

К.ф.-м.н. Е.Ю. Фоминых (Новосибирск)

Д.В. Тихвинский (Новосибирск)

Члены Программного комитета:

Академик С.В. Алексеенко (Новосибирск)

Академик Б.Д. Аннин (Новосибирск)

Академик И.Г. Горячева (Москва)

Академик Д.М. Климов (Москва)

Академик Д.М. Маркович (Новосибирск)

Академик В.П. Матвеев (Пермь)

Академик С.Т. Суржигов (Москва)

Академик И.А. Тайманов (Новосибирск)

Академик М.П. Федорук (Новосибирск)

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

Чл.-корр. РАН М.А. Ильгамов (Уфа)

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

Чл.-корр. РАН Р.Р. Мулюков (Уфа)

Чл.-корр. РАН Д.В. Петров (Снежинск)

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

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

Чл.-корр. РАН С.В. Сысолятин (Бийск)

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

Чл.-корр. РАН А.И. Шафаревич (Москва)

Чл.-корр. РАН С.Е. Якуш (Москва)

Д.ф.-м.н. А.А. Васильев (Новосибирск)

Д.ф.-м.н. С.Ю. Доброхотов (Москва)

Д.т.н. Д.В. Дудина (Новосибирск)

Д.ф.-м.н. А.Т. Ильичев (Москва)

Д.ф.-м.н. А.Н. Ищенко (Томск)

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

Д.ф.-м.н. М.М. Лаврентьев (Новосибирск)

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

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

Д.ф.-м.н. И.В. Марчук (Новосибирск)

Д.ф.-м.н. А.Л. Скубачевский (Москва)

Д.ф.-м.н. С.М. Фролов (Москва)

Д.ф.-м.н. В.В. Шелухин (Новосибирск)

Д.ф.-м.н. Е.Н. Шер (Новосибирск)

К.т.н. С.В. Ерунов (Саров)

Карта НГУ



Понедельник 25 августа

Секционные доклады			
Время выступления	Аудитория 3122 Председатель: Маликов Александр Геннадьевич	Аудитория 4110 Председатель: Лаврентьев Михаил Михайлович	Аудитория 4117 Председатель: Шутов Алексей Валерьевич
9:00-9:30	Маликов Александр Геннадьевич Высокопрочная лазерная сварка алюминиево-литиевых сплавов 3-го поколения	Лаврентьев Михаил Михайлович Оперативный прогноз опасности цунами - возможности и ограничения	Шутов Алексей Валерьевич Чисто механистические суррогатные модели для анализа деформирования конструкций и материалов с субструктурой
9:30-10:00	Дудина Дина Владимировна Межфазные взаимодействия и образования жидкой фазы в металлических системах при электроискровом спекании	Ерманюк Евгений Валерьевич Внутренние и инерционные волны в гео- и астрофизических приложениях	Коробейников Сергей Николаевич Обобщенная модель несжимаемого изотропного гиперупругого материала Огдена, поддерживающая форму закона Гука
10:00-10:15	Балдин Матвей Николаевич Комбинированный подход для решения прикладных задач исследования технологических процессов обработки металлов давлением	Акользин Владислав Сергеевич Численное моделирование обтекания усеченного конуса высокоскоростным набегающим потоком жидкости	Швейкин Алексей Игоревич Многоуровневые конститутивные модели для совершенствования технологий горячего и сверхпластического формования

10:15-10:30	Гатиятуллина Диана Дамировна Исследование термомеханического поведения дендритной структуры с прослойкой в аддитивном сплаве AlSi12	Вергелес Сергей Сергеевич Нелинейная генерация поверхностными волнами вихревых течений	Андрианов Иван Константинович К вопросу об остаточных напряжениях при деформировании толстостенных оболочек с учетом геометрической изменяемости
10:30-10:45	Киселев Виктор Викторович Сварка взрывом твердых сталей	Гареев Линар Рафаилович Экспериментальное изучение устойчивости ламинарной струи под воздействием стационарных возмущений	Богданова Анастасия Петровна Анализ вязкоупругого деформирования материалов антифрикционного слоя скольжения опорной части мостового пролета
10:45-11:15	Кофе-брейк		
Время выступления	Аудитория 3122 Председатель: Дудина Дина Владимировна	Аудитория 4110 Председатель: Ерманюк Евгений Валерьевич	Аудитория 4117 Председатель Коробейников Сергей Николаевич
11:15-11:30	Киселев Сергей Петрович Численное моделирование спекания наночастиц алмаза методом МД	Гилев Павел Вячеславович Неизотермическое движение двух несмешивающихся несжимаемых жидкостей в пороупругом тонком слое	Вовнова Ирина Герасимовна Многоуровневое моделирование макролокализации пластической деформации и дефектной субструктуры металлов и сплавов

11:30-11:45	Неделько Алина Витальевна Исследование структуры и свойств соединения алюминий-сталь, полученного методом магнитно-импульсной сварки	Голуб Евгений Сергеевич Численное исследование неустойчивости течения вязкой жидкости в плоском канале с податливыми стенками конечной толщины	Вшивкова Анастасия Андреевна Многоуровневая конститутивная модель сверхпластического деформирования алюминиевых сплавов
11:45-12:00	Хаустов Святослав Викторович Влияние материала пластин и состава среды в зазоре между ними на процессы перед точкой контакта при сварке взрывом	Голых Роман Николаевич Теоретическое и экспериментальное обоснование механизма увеличения поверхности "газ-жидкость" под действием высокоинтенсивного ультразвука	Кайгородцева Анастасия Андреевна Стратегии идентификации параметров упрочнения/разупрочнения материала сварного шва по данным тестов с неоднородным НДС образца
12:00-12:15	Савенков Георгий Георгиевич Численное моделирование и экспериментальное воздействие лазерного излучения на поверхность изделий из алюминиевой бронзы	Карра Жан-Бастьен Влияние геометрии твердого тела и его скорости соударения с жидкостью на эффект захвата воздуха	Каменских Анна Александровна О контактном взаимодействии оптического волокна типа Panda с однослойным и двухслойным полимерным покрытием
12:15-12:30	Гилев Сергей Данилович Генерация дефектов кристаллической структуры при ударном сжатии металла: связь между деформацией и концентрацией дефектов	Поплевин Антон Валерьевич Формирование песчаных структур под действием волновых и вихревых движений на дне сосуда	Носов Юрий Олегович Эффективные характеристики вязкоупругопластической модели поведения антифрикционного слоя скольжения опорной части мостового пролета
12:30-14:00	Обеденный перерыв (12:30 – 14:00)		

Пленарные доклады (Аудитория 3107)				
14:00-14:40		Открытие конференции		
14:40-15:20		Алексеев Сергей Владимирович Изменение климата и развитие мировой энергетики: роль механики и теплофизики		
15:20-16:00		Бухтияров Андрей Владимирович ЦКП «СКИФ»: Текущий статус проекта		
16:00-16:30		Кофе-брейк		
Секционные доклады				
Время выступления	Аудитория 3122 Председатель: Рубцов Иван Андреевич	Аудитория 3107 Председатель: Шмакова Наталья Дмитриевна	Аудитория 4117 Председатель: Ключанцев Владислав Сергеевич	
16:30-16:45	Рубцов Иван Андреевич Станция 1-3 для исследования быстропротекающих процессов на источнике синхротронного излучения ЦКП "СКИФ"	Огородников Леон Леонтьевич Теоретическое и экспериментальное исследование процесса формирования песчаных структур на поверхности дна в периодическом течении	Ключанцев Владислав Сергеевич Нелокальная модель накопления повреждений в гибридной численной МКЭ/МСЧ схеме	

16:45-17:00	Рубцов Иван Андреевич Станция 1-3 для исследования быстропротекающих процессов на источнике синхротронного излучения ЦКП "СКИФ"	Самойлова Анна Евгеньевна Фильтрационное течение в морских донных отложениях	Землянов Александр Викторович Определение локальных пластических и прочностных свойств аддитивного сплава AlSi12 с помощью многоуровневого подхода "сверху-вниз"
17:00-17:15	Видюк Томила Максимовна Реакционное электроискровое спекание порошковых смесей W-C(графит)-Cu и свойства спеченных материалов	Филатов Сергей Васильевич Экспериментальное наблюдение крупномасштабной циркуляции во вращающейся турбулентной системе	Кузнецов Денис Александрович Сдвоенный критерий упругопластического разрушения образца с трещиной на границе раздела двух разнородных материалов
17:15-17:30	Антипов Михаил Владимирович Исследование движения ударно-индуцированных потоков частиц олова и меди в вакууме и азоте с помощью синхротронного излучения и лазерной гетеродин-интерферометрии	Виноградов Олег Николаевич Разработка технической концепции измерительно-вычислительного комплекса для исследования экранного эффекта в аэродинамической трубе	Радченко Андрей Васильевич Моделирование разрушения монолитных и слоисто-разнесенных экранов в широком диапазоне скоростей деформации
17:30-17:45	Девушкин Михаил Павлович Моделирование работы пневматического устройства высокого давления взрывным метанием ударников на экспериментальной станции с использованием синхротронного излучения	Шмакова Наталья Дмитриевна Квазидвумерное течение пены при наличии длинного препятствия	Радченко Павел Андреевич Оценка эффективности защитных экранов космических аппаратов при нормальном и косом взаимодействии с частицами космического мусора

17:45-18:00	Плуман Алексей Александрович Моделирование воздействия продуктов взрыва на стенки взрывной камеры и оптимизация защиты рентгеновских окон	Савенко Роман Александрович Моделирование частичного разряда в пузырьке гелия в жидком диэлектрике	Наседкин Андрей Викторович Компьютерный дизайн гибких пьезопреобразователей с тарелкообразными и мостовыми накладками с активными элементами из пористой пьезокерамики для применений в качестве устройств сохранения энергии
19:00-21:00	Фуршет		

Вторник 26 августа

Секционные доклады			
Время выступления	Аудитория 3122 Председатель: Ждан Сергей Андреевич	Аудитория 4110 Председатель: Кучумов Алексей Геннадьевич	Аудитория 4117 Председатель: Наймарк Олег Борисович
9:00-9:30	Ждан Сергей Андреевич Детонационное сжигание безуглеродных смесей аммиак-водород-воздух в кольцевой камере	Кучумов Алексей Геннадьевич Применение методов вычислительной гидродинамики и аддитивного производства в решении аспектов сердечно-сосудистой хирургии	Наймарк Олег Борисович Критическая динамика процессов деформирования и разрушения конденсированных сред при интенсивных воздействиях
9:30-10:00	Васильев Анатолий Александрович Горючая смесь аммиак-кислород-азот без "углеродного следа"	Валова Галина Сергеевна Изучение связи взаимодействия внутримозговых жидкостей и развития гидроцефалии на основе математического моделирования	Лисовенко Дмитрий Сергеевич Упругие деформации кубических кристаллов с отрицательным коэффициентом Пуассона
10:00-10:15	Ершов Александр Петрович О температуре продуктов детонации	Гайфутдинов Ринат Аликович Гидродинамический стенд для моделирования нестационарного течения в моделях сосудов и сосудистых патологий	Ларичкин Алексей Юрьевич Сравнительный анализ свойств функций объемной деформации

10:15-10:30	Борискин Александр Андреевич Дифракция детонационных волн в двухтопливных смесях метана и водорода	Паршин Даниил Васильевич Гемодинамика поверхностной бедренной артерии при движении: эксперимент и математическое моделирование	Писарев Максим Александрович Исследование деформационного рельефа в технически чистом титане при циклическом нагружении
10:30-10:45	Быковский Федор Афанасьевич Непрерывная спиновая детонация смесиводотопливная эмульсия-воздух в вихревой радиальной радиальной камере	Федотова Яна Валерьевна Персонализированное моделирование гемодинамики аневризмы брюшной аорты: влияние модели реологии кровотока на результаты пациент-специфичных расчетов	Романов Кирилл Андреевич Применение многоуровневой конститутивной модели для описания измельчения зерен в технологических процессах обработки металлов
10:45-11:15	Кофе-брейк		
Время выступления	Аудитория 3122 Председатель: Васильев Анатолий Александрович	Аудитория 4110 Председатель: Паршин Даниил Васильевич	Аудитория 4117 Председатель: Лисовенко Дмитрий Сергеевич
11:15-11:30	Зубарева Алла Николаевна Порог инициирования детонации и структура фронта ударной волны в эмульсионном ВВ при различной концентрации микросфер	Тихвинский Денис Вячеславович Моделирование процесса эндотелизации стента	Смолин Алексей Юрьевич Моделирование остаточных напряжений в керамическом композите ZrB ₂ -SiC

11:30-11:45	Козлов Виктор Владимирович Взаимодействие горящих микроструй водорода и метана с внешним воздушным потоком	Черевко Александр Александрович Математическое и экспериментальное моделирование мозговых сосудистых патологий	Гермидер Оксана Владимировна Исследование изгиба тонких нанопластин с использованием моментной теории и теории микроструктурной деформации
11:45-12:00	Лукьянов Ярослав Львович Измерение тепловых потоков в газовых средах терморезистивным методом	Погосян Вардан Баландурович Динамика распределения плотности клеточной ткани в цилиндрической области с учётом влияния хемотаксиса	Кузнецов Артём Сергеевич Применение прогрессивных методов расчёта напряжённо- деформированного состояния и моделирования оболочек при проектировании металлических взрывных камер
12:00-12:15	Панов Александр Васильевич Структура фронта ударной волны в смеси газов и быстро- медленные системы	Зимасова Алсу Ринатовна Устойчивость слоя вязкой жидкости на стенке неравномерно вращающегося горизонтального цилиндра	Лесникова Юлия Игоревна Анализ влияния коэффициента термического расширения полимерного покрытия на напряженно-деформированное состояние и оптические характеристики оптического волокна типа Panda
12:15-12:30	Пинаев Александр Владимирович Волны горения в закрытом канале с кислородом	Зайко Юлия Сергеевна Исследование глобальной неустойчивости затопленных струй	Струкова Вероника Ивановна Термовязкоупругая модель поведения фотополимерной смолы после отверждения

12:30-14:00	Обеденный перерыв (12:30 – 14:00)		
	Пленарные доклады (Аудитория 3107)		
14:00-14:15	Евдокимов Алексей Викторович (ГК «Научное оборудование») Визуализация быстропротекающих процессов в научных и промышленных приложениях		
14:15-14:55	Васильев Олег Викторович Иерархическое вихреразрешающее моделирование турбулентных течений		
14:55-15:35	Гузев Михаил Александрович Удаление сингулярности в решениях теории упругости на основе неевклидовой модели сплошной среды		
15:35-16:15	Тайманов Искандер Асанович О сингулярных решениях солитонных уравнений		
16:15-16:30	Кофе-брейк		
	Секционные доклады		
Время выступления	Аудитория 3122 Председатель: Юношев Александр Сергеевич	Аудитория 4110 Председатель: Семенко Роман Евгеньевич	Аудитория 3107 Председатель: Федорова Наталья Александровна

16:30-16:45	Юношев Александр Сергеевич Измерение бризантности ВВ на примере пробы Гесса	Марышев Борис Сергеевич Аномальный транспорт пассивной примеси в завихренном потоке	Сухинин Сергей Викторович Методы и задачи неразрушающего контроля качества композитных и гетерогенных материалов и конструкций при помощи акустических и виброакустических диспергирующих волн
16:45-17:00	Батраев Игорь Сергеевич Нанесение В4С покрытий без материала-связки методом детонационного напыления	Найденова Кристина Евгеньевна Влияние отколовшейся части на колебания вязкоупругого полубесконечного ледового покрова	Федорова Наталья Александровна Создание и управление прочностными свойствами волокнистого композита посредством криволинейного армирования
17:00-17:15	Штерцер Александр Александрович Особенности детонационного напыления и механические свойства керамических покрытий на основе оксида алюминия	Силакова Юлия Георгиевна Анализ русловых процессов протоки Пемзенская реки Амур за 2018-2024 гг.	Фомин Евгений Владимирович Прогнозирование эволюции микроструктуры в ГЦК металлах с помощью комплексного применения сверточных и рекуррентных нейронных сетей

17:15-17:30	Рыбин Денис Константинович Применение разбавленных инертными газами ацетиленокислородных смесей в детонационном напылении	Кадыйров Айдар Ильдусович Влияние эластичности на формирование вихревой области при течении полимерного раствора в канале с переменным сечением	Вардосанидзе Отари Доментиевич Модификация концепции представительных направлений для геометрически нелинейного моделирования пластичности металлов
17:30-17:45	Анисичкин Владимир Федорович О влиянии ядра Земли на климат	Семенко Роман Евгеньевич Об устойчивости плоского течения пуазейлевского типа вязкоупругой полимерной жидкости	Угрюмов Ростислав Игоревич Общее решение системы уравнений моментной линейной теории упругости изотропного материала со стеснённым вращением
17:45-18:00	Талышев Александр Алексеевич О времени жизни свободных нейтронов и преобразованиях промежутков времени в инерциальных системах отсчета		

Среда 27 августа

Секционные доклады			
Время выступления	Аудитория 3122 Председатель: Веденеев Василий Владимирович	Аудитория 4110 Председатель: Павленко Александр Николаевич	Аудитория 4117 Председатель: Карпов Евгений Викторович
9:00-9:30	Крайко Александр Николаевич Расширение вселенной при разлете в пустоту горячей начальной сингулярности (HSS)	Пухначев Владислав Васильевич Обобщенные винтовые течения идеальной несжимаемой жидкости	Карпов Евгений Викторович Решение задач виброзащиты, звукоизоляции и шумопоглощения при помощи функциональных композиционных материалов
9:30-10:00	Веденеев Василий Владимирович Взаимодействие дискретного и непрерывного спектра в задачах о развитии возмущений в сдвиговых течениях	Павленко Александр Николаевич Интенсификация теплообмена при кипении и испарении через управление динамикой парожидкостных потоков	Ищенко Александр Николаевич Комплексное экспериментально-теоретическое исследование высокоскоростного старта, движения и действия ударников по преградам, размещенным в различных средах
10:00-10:15	Казаков Александр Леонидович Смешанная задача об иницировании диффузионной волны для нелинейной параболической системы реакции-диффузии	Тумачев Даниил Режимы вращающейся турбулентности: экспериментальное исследование	Ладов Сергей Вячеславович Численный анализ взаимодействия алюминиевых частиц космического мусора с двухслойными защитными экранами

10:15-10:30	Просвиряков Евгений Юрьевич Точные решения уравнений Обербека-Буссинеска для описания сдвиговых течений микрополярных жидкостей	Хабин Михаил Романович Транспорт примеси через наклонную пористую колонну	Попов Юлиан Витальевич Баллистическая стойкость пластин при ударе сферической частицы
10:30-10:45	Окатьев Роман Сергеевич Спектральный анализ заданных на поверхности сферы полей	Алабужев Алексей Анатольевич Резонансные явления в динамике цилиндрического пузырька при гистерезисе краевого угла	Чупашев Андрей Владимирович Высокоскоростное движение конических ударников в воде
10:45-11:15	Кофе-брейк и Стендовая сессия		
Время выступления	Аудитория 3122 Председатель: Просвиряков Евгений Юрьевич	Аудитория 4110 Председатель: Богданов Андрей Николаевич	Аудитория 4117 Председатель: Ищенко Александр Николаевич
11:15-11:30	Кузнецов Иван Владимирович Импульсные уравнения Навье- Стокса для неоднородной несжимаемой вязкой жидкости	Богданов Андрей Николаевич Некоторые качественные особенности экзотермических течений	Князева Анна Георгиевна Химическое сродство в термодинамических теориях
11:30-11:45	Хомпыш Хонатбек Обратные задачи для системы тепловой конвекции несжимаемой вязкоупругой жидкости	Крутова Ирина Юрьевна Исследование течений в придонных частях восходящих закрученных потоков при учете действия сил тяжести и Кориолиса	Пальчиков Евгений Иванович Увеличение электрической прочности высоковольтных импульсных устройств с жидкостной изоляцией

11:45-12:00	Рудой Евгений Михайлович Краевые задачи теории упругости в областях с тонкими включениями	Иванов Олег Олегович Аэроупругие колебания круглого цилиндра вблизи твердых пластин	Параскун Александр Григорьевич Анализ разрушения анодов импульсных рентгеновских трубок с взрывной эмиссией электронов
12:00-12:15	Леонова Эвелина Ивановна Гомогенизация слоистого композита, армированного тонкими градиентно-упругими включениями	Стурова Изольда Викторовна Влияние сдвигового течения на волновое движение, вызванное в жидкости погруженным пульсирующим диполем	Самойленко Михаил Сергеевич Импульсный рентгеновский аппарат на доступной элементной базе
12:15-12:30	Прокудин Дмитрий Алексеевич Стационарные решения краевой задачи для уравнений баротропного течения сжимаемых вязких многокомпонентных сред	Чернова Анна Александровна Исследование водогазового воздействия на анизотропные нефтяные пласты с учетом гравитационных эффектов	Якушев Владислав Владиславович Определение условий ударно-волнового нагружения пористых образцов NiAl ниже кривой плавления для исследования возможности полиморфных превращений
12:30-14:00	Обеденный перерыв (12:30 – 14:00)		
	Пленарные доклады (Аудитория 3107)		
14:00-14:40	Фрик Петр Готлобович Переходные режимы и нестационарные течения в МГД системах		
14:40-15:20	Фролов Сергей Михайлович Получение металлических порошков аэродинамическим распылением струй расплава импульсными ударными и детонационными волнами		

15:20-16:00	Ильичев Андрей Теймуразович Спектральная устойчивость уединенных волн в микрополярной электропроводной упругой среде		
16:00-16:30	Кофе-брейк и Стендовая сессия		
Секционные доклады			
Время выступления	Аудитория 3107 Председатель: Готов Олег Григорьевич	Аудитория 4110 Председатель: Арефьев Константин Юрьевич	Аудитория 4117 Председатель: Хищенко Константин Владимирович
16:30-16:45	Мочалова Валентина Михайловна Влияние добавок микросфер и амина на детонационные свойства нитрометана	Сибирякова Татьяна Андреевна Решение задачи о колебаниях подводного тела вблизи свободного края полубесконечного ледового покрова в канале	Хищенко Константин Владимирович Уравнения состояния углеводородов в условиях сжатия сильными ударными волнами
16:45-17:00	Рапота Даниил Юрьевич Очаговый характер ударно-волнового инициирования гомогенных жидких взрывчатых веществ	Арефьев Константин Юрьевич Полуэмпирическая модель движения испаряющихся капель воды в потоке воздуха	Середкин Николай Николаевич Уравнение состояния молибденовых сплавов при высоких давлениях ударного сжатия

17:00-17:15	Сафаров Илья Эдуардович Использование кинетики Ли - Тарвера для зарядов ВВ небольшого диаметра	Кардаш Иван Юрьевич Эксперимент Кармана для вязко- эластической жидкости в микроканале с большим препятствием	Обручкова Лилия Римовна О необходимости термодинамического согласования термического и калорического уравнений состояния вещества при высоких давлениях и температурах
17:15-17:30	Бордзиловский Сергей Александрович Исследование оптического излучения плавленого кварца пирометрическим методом	Журенков Яков Андреевич Бегущие внутренние волны в трехслойной жидкости	Маевский Константин Константинович Термодинамические свойства Fe ₂ O ₃ при высоких давлениях
17:30-17:45	Воронин Дмитрий Владимирович Моделирование возбуждения непрерывной газовой детонации в камере для водородокислородных и метанокислородных смесей	Демченко Ярослав Владиславович Экспериментальное изучение влияния концевых эффектов на аэроупругие крутильные колебания цилиндра	Боярских Ксения Александровна Термодинамические свойства иридия в высокоинтенсивных процессах
17:45-18:00	Глотов Олег Григорьевич Пиротехническая генерация высокодисперсного диоксида титана для борьбы с локальными загрязнениями атмосферного воздуха		Кинеловский Сергей Анатольевич Об ударно-волновом полиморфном переходе в непористом веществе
19:00-23:00	Товарищеский ужин		

Стендовая сессия (27 августа 10:45-11:15 и 16:00-16:30)

Андреев В.К. Неустойчивость растяжения двух плоских слоёв идеальной жидкости

Асылкаев А.М. Синхротронная диагностика ударно-волнового сжатия пластикового гироида

Мочалова В.М. Инициирование и распространение детонации во взрывчатом веществе ТАТБ

Просвиряков Е.Ю. Классы точных решений для уравнений магнитной гидродинамики микрополярных жидкостей

Жуков В.П. Вспышечные процессы при распространении альвеновской волны в окрестности нулевой линии магнитного поля

Зубарева А.Н. О чувствительности эмульсионных взрывчатых веществ к ударно-волновому импульсу с прямоугольным профилем

Каменских А.А. Численный анализ термомеханического поведения материала при обработке высококонцентрированными импульсами

Носов Ю.О. Численное моделирование технологического процесса волочения алюминиевой жилы со стальным сердечником

Параскун А.Г. Исследование генерации волн в экспериментальном волновом бассейне и сравнение с численным решением задачи методом SPH

Пухначев В.В. Осесимметричный пограничный слой в жидкости второго порядка

Радченко П.А. Численный трехмерный анализ напряженно-деформированного состояния металлического стержня при движении в воде

Савенков Г.Г. Взаимодействие пластической деформации и электрического тока в металлических материалах

Тесленко В.С. Торможение и ускорение процессов горения пропан-кислородной смеси

Черепанов И.А. Влияние структурно-фазовых превращений высокопрочного титанового сплава переходного класса BT22 в результате термообработки на прочностные характеристики в плоских ударных волнах

Четверг 28 августа

Секционные доклады			
Время выступления	Аудитория 3122 Председатель: Чугайнова Анна Павловна	Аудитория 4110 Председатель: Чесноков Александр Александрович	Аудитория 4117 Председатель: Давыдов Алексей Александрович
9:00-9:30	Чугайнова Анна Павловна Недосжатые разрывы в решениях гиперболической системы уравнений	Чесноков Александр Александрович Внутренние волны большой амплитуды и перемешивание в трехслойной жидкости	Давыдов Алексей Александрович Нормальные формы пар инволюций прямой и термохалинные колебания в модели Виландера
9:30-10:00	Скубачевский Александр Леонидович Спектральные свойства дифференциального оператора четного порядка с интегральными условиями	Белов Павел Анатольевич Вариационные модели диссипативных процессов в термогидродинамике	Макаренко Николай Иванович Асимптотические модели уединённых волн
10:00-10:15	Терсенов Арис Саввич Вязкие решения анизотропных параболических уравнений	Власова Ольга Андреевна Исследование динамики легкой сферы во вращающемся вертикальном цилиндре с жидкостью	Неверов Владимир Валерьевич Седиментация в суспензиях: эффект Бойкотта и циркуляции Ленгмюровского типа

10:15-10:30	Плотников Павел Игоревич Изотермические координаты на поверхностях с конечной упругой энергией	Вяткин Алексей Анатольевич Влияние модуляции скорости вращения на осредненную тепловую конвекцию в горизонтальном цилиндрическом слое	Шукуров Гиёсиддин Нематулла угли Обтекание плоского клина потоком вязкоупругой жидкости
10:30-10:45	Бибердорф Элина Арнольдовна Численное исследование спектра оператора, описывающего возмущения состояния покоя полимерной жидкости в цилиндре (модель Виноградова-Покровского)	Кириллов Олег Евгеньевич Слабозатухающие локальные вихреобразования, движущиеся в цилиндрической трубке кругового сечения с несжимаемой жидкостью	Кудряшова Светлана Алексеевна Фокусировка внутренних волн колебаниями тора круглого и эллиптического сечения
10:45-11:15	Кофе-брейк		
Время выступления	Аудитория 3122 Председатель: Скубачевский Александр Леонидович	Аудитория 4110 Председатель: Белов Павел Анатольевич	Аудитория 4117 Председатель: Макаренко Николай Иванович
11:15-11:30	Голдобин Денис Сергеевич Суперинтегрируемость динамики сверхактивных броуновских частиц в осесимметричных потенциалах	Козлов Виктор Геннадьевич Инерционно-волновые режимы вибрационной тепловой конвекции во вращающихся полостях	Нимаков Андрей Николаевич Сопряжение методов гидродинамики сглаженных частиц и конечного объёма
11:30-11:45	Потапов Игорь Иванович О постановке граничных условий при решении задач гидродинамики в обобщенных переменных	Скибина Надежда Петровна Турбулентное течение в осесимметричном канале при вдуве радиальной струи вдоль криволинейной поверхности	Чирков Денис Владимирович Численное моделирование прецессирующего вихревого жгута в гидротурбине

11:45-12:00	Попова Татьяна Семеновна Задача с параметром повреждаемости для тонкого упругого включения в двумерном упругом теле при наличии отслоения	Голиков Александр Евгеньевич Неустановившееся движение цилиндра в двухслойной жидкости	Сидоров Иван Александрович Дифференцируемый цикл разработки беспилотного летательного аппарата
12:00-12:15	Фанкина Ирина Владимировна О некоэрцитивных задачах для упругих тел с тонкими упругими включениями	Сухановский Андрей Николаевич Лабораторное и численное моделирование общей циркуляции атмосферы	Жуков Владимир Петрович Схема Ии с улучшенными дисперсионными свойствами
12:15-12:30	Стецяк Елена Станиславовна О динамических системах на многообразиях, возникающих в гидродинамике	Андреев Виктор Константинович Движение бинарной смеси в протяжённом горизонтальном канале с неоднородно нагретыми стенками	Стояновская Ольга Петровна Лагранжев метод высокого порядка для жестких задач механики двухфазных сред с релаксацией
12:30-14:00	Обеденный перерыв (12:30 – 14:00)		
	Пленарные доклады (Аудитория 3107)		
14:00-14:40	Гайфуллин Александр Маркович Пристенные струи несжимаемой жидкости		
14:40-15:20	Якуш Сергей Евгеньевич Гидродинамика волн горения в плоских каналах сложной геометрии		

15:20-16:00	Трахинин Юрий Леонидович О существовании ударных волн в эластодинамике сжимаемых материалов		
16:00-16:30	Кофе-брейк		
Секционные доклады			
Время выступления	Аудитория 3122 Председатель: Прохоров Евгений Степанович	Аудитория 3107 Председатель: Добросельский Константин Геннадьевич	Аудитория 4117 Председатель: Сатонкина Наталия Петровна
16:30-16:45	Прохоров Евгений Степанович Расчет детонации газовзвеси углеродной пыли в кислороде	Журавлева Елена Николаевна Семейство автомодельных течений со свободной границей в жидком клине	Карсанова Татьяна Владимировна Эволюция потока частиц, сформированного в результате ударно-волнового нагружения металлов, в газовых средах
16:45-17:00	Самсонов Александр Николаевич Исследование профилей давления при НСД в смеси аммиак/водород-воздух высокочастотными датчиками	Дьякова Вероника Вадимовна Массоперенос растворимой примеси через осциллирующую границу раздела двух несмешивающихся жидкостей	Бирюков Илья Михайлович Движение подводного носителя под действием отдачи баллистической установки
17:00-17:15	Сычев Александр Иванович Инициирование "пузырьковой" детонации ударными волнами	Дрожжин Алексей Петрович Потеря устойчивости тонкой жидкой оболочки в форме эллипсоида вращения	Склонин Андрей Викторович Об оценке чувствительности высокоэнергетических материалов к тепловому действию разрядов статического электричества

17:15-17:30	Фомин Павел Аркадьевич Обобщенная модель детонационной кинетики и исследование многофронтной структуры детонационной волны в двухтопливных смесях	Субботин Станислав Валерьевич Влияние осцилляций границы раздела двух жидкостей в круглом канале на массообменные процессы	Сатонкина Наталия Петровна Томографическое исследование зарядов взрывчатого вещества с разной структурой
17:30-17:45	Трилис Артем Валерьевич Возбуждение колебаний цилиндрического фронта горения в кольцевой камере сгорания вихревыми возмущениями	Добросельский Константин Геннадьевич Особенности обтекания гидрофобного цилиндра в критической области	Студенников Алексей Александрович Исследование переходных процессов инициирования методами синхротронной рентгенографии и радиоинтерферометрии
17:45-18:00	Михайлов Арсений Владимирович Влияние тепловой гравитационно-капиллярной конвекции на поля температуры в тонких стенках и на фронты кристаллизации в методе горизонтальной направленной кристаллизации		Халеменчук Вячеслав Павлович Динамика потока струй при ударно воздействии на пластины из конструкционных материалов, образующих ступенчатый стык

Пятница 29 августа

Секционные доклады				
Время выступления	Аудитория 3122 Председатель: Алексеев Геннадий Валентинович	Время выступления	Аудитория 4110 Председатель: Шелухин Владимир Валентинович	Аудитория 4117 Председатель: Афанасьев Андрей Александрович
9:00-9:30	Алексеев Геннадий Валентинович Анализ краевой задачи для стационарной модели тепломассопереноса с переменными ведущими коэффициентами	9:00-9:30	Шелухин Владимир Валентинович Капиллярные суспензии: подход теории микрополярных жидкостей	Афанасьев Андрей Александрович Запирание газовых скважин отложениями солей в призабойной зоне
9:30-9:45	Милюте Елена Исследование компактности вложенных вихревых доменов в кубе с помощью кватернионной конформной алгебры	9:30-10:00	Качанов Юрий Семенович Механизмы слабонелинейных взаимодействий мод неустойчивости в трёхмерном пограничном слое	Любимова Татьяна Петровна Свободные колебания газового пузырька в жидкости с ПАВ
9:45-10:00	Пипич Петр Васильевич Численное решение обратной задачи Кристоффеля - Шварца с помощью систем компьютерной математики	10:00-10:15	Трусов Константин Владимирович Фильтрация двухфазных жидкостей с диффузной межфазной границей: двухмасштабная модель	Ашуров Денис Абдулвагабович Численное исследование развития немодальных возмущений в осесимметричных затопленных струях

10:00-10:15	Шапеев Василий Павлович Варианты метода коллокаций решения интегральных уравнений Фредгольма второго рода	10:15-10:30	Григорьев Юрий Николаевич Стабилизация сверхзвуковых пограничных слоев созданием термохимической неравновесности	Груздев Алексей Сергеевич Численное моделирование разделения секторов ведущего устройства в набегающем воздушном потоке
10:15-10:30	Мешков Олег Игоревич Динамика частиц в кристаллографическом спектрометре	10:30-10:45	Черданцев Андрей Викторович Устойчивость слоя жидкости, висящего на горизонтальном цилиндре	Есипов Денис Викторович Численное моделирование «поездов», составленных из частиц в вязкой жидкости
10:45-11:15	Кофе-брейк			
Время выступления	Аудитория 3122 Председатель: Рудой Евгений Михайлович	Время выступления	Аудитория 4110 Председатель: Качанов Юрий Семенович	Аудитория 4117 Председатель Любимова Татьяна Петровна
11:15-11:45	Ильгамов Марат Аксанович Взаимодействие неустойчивостей Лаврентьева–Ишлинского и Релея–Тейлора (онлайн)	11:15-11:30	Лапин Василий Николаевич Численное моделирование течений в каналах для оценки применимости закона Пуазейля	Курепин Александр Евгеньевич Определение эффективной скорости кумулятивной струи из молибдена

11:45-12:00	Баутин Сергей Петрович Использование тригонометрических рядов для решения нелинейных уравнений с частными производными (онлайн)	11:30-11:45	Яворский Николай Иванович О дальнем поле течения затопленной закрученной неавтомодельной струи, определяемом точными интегралами движения	Кудюков Никита Андреевич Численное моделирование процесса формирования кумулятивных струй и высокоскоростных элементов зарядами с низкими коническими облицовками
12:00-12:15	Бойко Андрей Владимирович Использование энергии волн для движения по волнам частично погруженной в жидкость пластины: физический и численный эксперимент (онлайн)	11:45-12:00	Ермишина Виктория Евгеньевна Внутренние сейши и нелинейная эволюция волн в замкнутых резервуарах под действием ветра	Станкевич Сергей Владимирович Кумуляция магнитного поля ферромагнитными коническими облицовками
12:15-12:30	Кононов Сергей Николаевич Появление восходящих закрученных потоков воздуха при моделировании в цилиндрических координатах с разрежением сетки (онлайн)	12:00-12:15	Никулин Виктор Васильевич Всплывание тороидального газового пузыря в воде	Кискин Александр Борисович Методика оценки эффективности использования высокоэнергетических конденсированных систем для удаления АСПО

12:30-12:45	Прокофьев Владислав Викторович Автоколебания в осесимметричном генераторе импульсных струй, связь высокочастотного режима с неустойчивостью границы каверны (онлайн)	12:15-12:30	Пекарская Татьяна Андреевна Численное решение одномерной задачи фильтрации в тающем снеге и мерзлом грунте	Бельхеева Румия Катдусовна О термодинамической согласованности уравнения состояния смеси на примере никеля
12:45-13:00	Понькин Евгений Игоревич Математическое моделирование сильного безударного сжатия двумерной мишени для термоядерного синтеза (онлайн)			
13:00	Закрытие конференции (Аудитория 3107)			

Для заметок