

ЛАВРЕНТЬЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ, МЕХАНИКЕ И ФИЗИКЕ

23 августа, понедельник

9:00	Регистрация	
10:00	Малый зал. Открытие. Председатель Чупахин А.П. Приветствие председателя программного комитета академика Титова В.М. Приветствие директора ИГиЛ д.ф.-м.н. Васильева А.А. Приветствие представителя президиума СО РАН	
10:15	Годунов С. К. Термодинамика и ее использование в моделировании поведения сплошной среды	
10:45	Титов В.М., Тен К.А., Прууэл Э.Р., Лукьянчиков Л.А., Толочко Б.П. Диагностика взрывных процессов методами синхротронного излучения	
11:15	Фотографирование	
11:40	Перерыв	
	Малый зал. Механика. Председатель Шелухин В.В.	Муз. салон. Физика взрыва. Председатель Титов В.М.
12:00	Ajaev V. S., Krechetnikov R. Application of complex analysis to the selective withdrawal problem	Аринин В. А., Ткаченко Б. И. Применение современных концепций алгебры изображений в области радиографического контроля быстропротекающих процессов
12:20	Пухначев В. В. Математическая модель несжимаемой вязкоупругой среды Максвелла	Колесников С. А., Лавров В. В., Мочалова В. М., Прууэл Э. Р., Савченко А. В., Тен К.А., Уткин А.В. Экспериментальное исследование структуры детонационных волн в эмульсионных ВВ
12:40	Kuibin P. A., Sharyov O. V. Structure of film flow over plate with moving local heat source	Сильвестров В. В., Пай В. В., Гулевич М. А., Пластинин А. В., Рафейчик С. И. Параметры детонационной волны и метательная способность низкоплотных эмульсионных ВВ
13:00	Krechetnikov R., Marsden J. Dissipation-induced instabilities in finite- and infinite-dimensional systems	Зелепугин С.А., Иванова О.В., Юношев А.С., Сильвестров В.В. Взрывное нагружение реакционноспособной смеси: эксперимент и численное исследование
13:20	Обед	
	Председатель Липатов И.И.	Председатель Васильев А.А.
15:00	Lavrenteva O. M., Rosenfeld L., Nir A. Motion and deformation of partially engulfed compound drops	Ершов А. П., Сатонкина Н. П., Пластинин А. В., Прууэл Э. Р. Профили электропроводности эмульсионного ВВ
15:20	Scolan Y. -M. Method of Fundamental Solutions applied to highly nonlinear free surface flows	Бабкин В. С., Коржавин А. А., Лаевский Ю. М. Уникальность режима звуковых скоростей фильтрационного горения газов
15:40	Андреев В. К. Об устойчивости растяжения двух слоев идеальной жидкости	Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Условия реализации непрерывной детонации в режиме эжекции воздуха
16:00	Садовский В. М. Численное моделирование локализации деформаций в разнопрочных средах	Третьяков П. К. Применение пульсирующих режимов горения для повышения эффективности прямоточных двигателей
16:20	Перерыв	
16:40	Представление стендов. Малый зал. Механика.	
19:00	Фуршет	

24 августа, вторник

	Малый зал. Председатель Кедринский В.К.	
9:00	Крайко А.Н., Пьянков К. С., Тилляева Н. И. Сопряженная задача для множителей Лагранжа при оптимальном профилировании сопла Лавала	
9:30	Канель Г. И., Разоренов С. В., Фортов В. Е. Температурно-скоростные зависимости сопротивления деформированию и разрушению металлов в условиях ударно-волнового нагружения	
10:00	Перерыв	
	Малый зал. Физика взрыва. Председатель Сильвестров В.В.	Муз. салон. Механика. Председатель Крайко А.Н.
10:20	Володина Н. А., Карпенко И. И., Спиридонов В. Ф. Численное моделирование изменения ударно-волновой чувствительности ВВ на основе ТАТЬ при многократном воздействии ударных волн с промежуточной разгрузкой с применением модели кинетики МК в методике ЛЭГАК	Okulov V. L., Sorensen J.N. Optimal rotors by Joukowsky and Betz
10:40	Бордзиловский С. А., Караханов С. М. Измерение яркостной температуры и сопутствующих оптических характеристик ударно-сжатого плексигласа при 35 Гпа	Баутин С. П., Дерябин С. Л., Хакимзянов Г. С. Исследование решений уравнений мелкой воды в окрестности подвижной линии уреза
11:00	Шер Е. Н., Михайлов А. М. Оценка размеров зоны хрупкого разрушения при взрыве сосредоточенного заряда вблизи свободной поверхности.	Бекежанова В. Б. О малых возмущениях стационарного течения двухслойной жидкости в наклонном канале
11:20	Штерцер А. А., Злобин С. Б. Нанесение градиентных покрытий керамика-металл детонационным напылением	Черевко А. А., Чупахин А. П. О движении газового шара с закруткой
11:40	Перерыв	
	Председатель Канель Г.И.	Председатель Андреев В.К.
12:00	Киселев С. П. Математическое моделирование разрушения нанокompозитов методом молекулярной динамики	Григорьев Ю. Н., Горобчук А. Г. Моделирование вч-разряда в плазмохимическом реакторе травления
12:20	Левин В. А., Мануйлович И.С., Марков В. В. Особенности инициирования и распространения детонации в неоднородной газовой смеси	Ерманюк Е. В., Вуазен Б., Флор Ж. Б. Структура бароклинных приливов в окрестности подводных гор
12:40	Афанасьева С. А., Белов Н. Н., Дударев Е. Ф., Скосырский А. Б., Табаченко А. Н., Югов Н. Т. Исследование и разработка наноструктурированных металлических и композиционных материалов для применения в условиях ударно-волнового нагружения	Левин В. А., Луценко Н. А. О математическом моделировании саморазогревающегося полигона твердых бытовых отходов
13:00	Пинаев А. В., Васильев А. А., Кочетков И. И. Влияние типа ВВ, его плотности и внешних условий на механизм распространения и структуру волн детонации	Зайков А. Ф., Лаврентьев (мл.) М. М., Романенко А. А. Оперативное моделирование распространения волны цунами
13:20	Обед	
	Председатель Бабкин В. С.	Председатель Хабилов С.В.
15:00	Федотенко Т. М., Гулевич М. А., Пай В. В., Яковлев И. В., Игнатенко А. Г., Саяпин В. В. Исследование возможности применения импульсных термодинамических источников энергии для инициирования детонации взрывчатых веществ	Казаков А. Л., Лемперт А. А. Численный метод решения обобщенной задачи Коши для систем с особенностями
15:20	Медведев Р. Н., Тесленко В. С., Зайковский А. В. Электродинамические автоколебания в электролите на линейных и кольцевых концентраторах тока	Воеводин А. Ф., Никифоровская В. С. Комбинированная математическая модель для исследования волновых процессов в проточных системах открытых русел и водоемов
15:40	Хищенко К. В. Уравнения состояния и фазовые превращения металлов при высоких динамических давлениях	Куркина О. Е., Владыкина Е. А., Куркин А. А. Моделирование трансформации интенсивных локализованных внутренних волн в двухслойном бассейне переменной глубины
16:00	Ждан С. А., Сырямин А. С. Расчет непрерывной детонации в нестехиометрических H ₂ – O ₂ смесях	Куропатенко В. Ф. Законы сохранения в теории смесей
16:20	Перерыв	
16:40	Стендовая сессия. Механика. Фойе малого зала.	

25 августа, среда

	Большой зал. Председатель Пухначев В.В.	
9:00		
9:30	Finn R. Floating bodies on capillary interfaces	
10:00	Перерыв	
	Большой зал. Механика. Председатель Пухначев В.В.	Муз. Салон. Дифференциальные уравнения. Председатель Плотников П.И.
10:20	Алексеев Г. В. Двухпараметрические задачи граничного управления для стационарной модели тепловой конвекции	Бондарь Л. Н. О необходимых и достаточных условиях разрешимости краевых задач для квазиэллиптических систем
10:40	Прокофьев В. В., Такмазьян А. К., Филатов Е. В. Наблюдение и расчет эффекта тяги при обрушении нелинейных диспергирующих волн над наклонной пластиной	
11:00	Рыжков И. И., Степанова И. В. Групповые свойства и точные решения уравнений вибрационной конвекции бинарной смеси	Shelukhin V. V. Homogenization of time harmonic maxwell equation and the frequency dispersion effect
11:20	Ахмед-Заки Д. Ж., Данаев Н. Т., Мухамбетжанов С.Т. Об одной задаче неизотермической фильтрации	Полянин А. Д. Использование гидродинамических преобразований в математической физике
11:40	Перерыв	
	Председатель Князева А.Г.	Председатель Макаренко Н.И.
12:00	Стурова И. В. Влияние ледового покрова на гидродинамические нагрузки для погруженного цилиндра в стратифицированной жидкости	Shmarev S. I., Diaz J. I. Lagrangian coordinates in parabolic equations not in divergence form: application to free boundary problems in climatology
12:20	Степанова Е. В., Чашечкин Ю. Д. Деформация компактного пятна примеси в каверне составного вихря	Белоносов В. С. Спектральные свойства обобщенных функций и обоснование метода Крылова — Боголюбова
12:40	Ткачев Д. Л., Блохин А. М. Исследование гидродинамической модели переноса зарядов в полупроводниках	Meleshko S. V. On Group Analysis of Stochastic Differential Equations
13:00	Хабахпашева Т. И., Коробкин А. А. Извлечение энергии волн с помощью упругой пластины	
13:20	Обед	
	Экскурсии	

26 августа, четверг

	Малый зал. Председатель Суржиков С.Т.	
9:00	Суржиков С. Т. Метод нестационарных динамических переменных в радиационной газовой динамике крупномасштабных огневых шаров	
9:30	Гайфуллин А. М. Вязкие течения с замкнутыми линиями тока	
10:00	Перерыв	
	Малый зал. Механика. Председатель Суржиков С.Т.	Муз. салон. Деформируемое твердое тело. Председатель Аннин Б.Д.
10:20	Афанасьев А. А. Моделирование неизотермических многофазных течений бинарной смеси в пористой среде	Богоявленская В. А., Шардаков И. Н. Исследование чувствительности деформаций земной поверхности к изменениям характерных параметров вулканической системы
10:40	Логинов Б. В. Бифуркация, симметрия, косимметрия и потенциальность уравнений разветвления в корневых подпространствах в неявно заданных стационарных и динамических бифуркационных задачах	Буханько А. А., Кочеров Е. П., Хромов А. И. Пластические критерии разрушения
11:00	Хабиров С. В. Движение газа без расхождения с линейным полем скоростей	Миренков В. Е. Обратные задачи с ограничениями на экспериментальные данные
11:20	Базовкин А. В., Ковеня В. М. Численный метод решения уравнений Навье-Стокса несжимаемой жидкости на основе метода расщепления	Манжиров А. В. Основы математической теории растущих тел
11:40	Перерыв	
	Председатель Шарыпов О.В.	Председатель Манжиров А. В.
12:00	Батищев В. А. Физический механизм спиральных течений крови в артериальном сосуде	Князева А. Г. Перераспределение элементов в трехкомпонентной системе в условиях динамического нагружения
12:20	Петров А. Г., Шундерюк М. М. Влияние силы Бассе на динамику взвешенной частицы под действием вибрации	Мержиевский Л. А., Карпов Е. В., Авсейко Е. О. Неоднородность необратимой деформации полимерных материалов
12:40	Липатов И. И. Роль процессов конвекции и акустики в распространении возмущений в пограничных слоях	Олейников А. И. Математическое моделирование анизотропной ползучести металлов при деформационном старении
13:00	Марчук И. В. Пленочная конденсация пара на криволинейных поверхностях	Радченко В. П., Саушкин М. Н. Разработка методов решений краевых задач для поверхностно упрочнённых цилиндрических изделий в условиях ползучести с учётом анизотропии упрочнения
13:20	Обед	
	Председатель Куропатенко В.Ф.	Председатель Олейников А. И.
15:00	Маклаков Д. В., Шарипов Р. Р. Почти предельные внутренние волны на границе раздела двух жидкостей	Роменский Е. И. Термодинамически согласованная модель течения сжимаемой жидкости в упругой пористой среде
15:20	Любимов Д. В., Любимова Т. П., Марышев Б. С. Конвективная устойчивость однородного просачивания примеси в замкнутой полости насыщенной пористой среды при учете прилипания частиц примеси к скелету	Годунов С. К., Пешков И. М. Моделирование больших упругих и упругопластических деформаций
15:40	Матюшин П. В., Гуцин В. А. Изменение топологии вихревых структур около движущейся сферы при увеличении степени стратификации жидкости	Стружанов В. В. Об устойчивости деформирования механической системы, реализующей двухосное растяжение квадратной пластины
16:00	Медведев С. Б., Чиркунов Ю. А. О законах сохранения для уравнений установившегося плоско-параллельного движения газа	Хлуднев А. М. Оптимальное управление в задачах о равновесии упругих тел с включениями и трещинами
16:20	Перерыв	
16:40	Малый зал. Представление стендов. Физика взрыва, дифференциальные уравнения, деформируемое твердое тело	
18:00	Фойе малого зала. Стендовая сессия. Физика взрыва, дифференциальные уравнения, деформируемое твердое тело	
	Банкет 19:00	

27 августа, пятница

	Малый зал. Председатель Гайфуллин А.М.	
9:00	Левин В. А., Мануйлович И.С., Марков В. В. Инициирование детонации при вращении и деформировании стенок канала	
9:30	Швецов Г. А. Ускорение твердых тел до высоких скоростей	
10:00	Перерыв	
	Малый зал. Механика. Председатель Белоносов В.С.	Муз. салон. Дифференциальные уравнения. Председатель Хлуднев А. М.
10:20	Трахинин Ю. Л. Корректность задачи со свободной границей для уравнений нерелятивистской и релятивистской газовой динамики с «вакуумным» граничным условием	Боровских А. В. Уравнение эйконала для неоднородных и анизотропных сред
10:40	Карельский К. В., Петросян А. С., Славин А. Г. Учет диссипации кинетической энергии в разностных схемах гоуновского типа для неоднородных течений мелкой воды	Жибер А. В., Костригина О. С. Характеристические алгебры Ли и классификация нелинейных гиперболических систем уравнений
11:00	Шапеев В. П., Исаев В. И., Черепанов А. Н. Численное моделирование теплопереноса при лазерной сварке тонких металлических	Капцов О. В., Коростелев И. В. Метод преобразования специальных линейных дифференциальных уравнений в частных производных
11:20	Кривошеина М. Н., Кобенко С. В., Туч Е. В. Моделирование разрушения анизотропных материалов с усредненными механическими свойствами	Мамонтов А. Е., Уваровская М. И. О глобальной разрешимости двумерной задачи протекания для уравнений Эйлера с неограниченным вихрем на входе
11:40	Перерыв	
	Председатель Петров А.Г.	
12:00	Архипов Д. Г., Хабахпашев Г. А. Новые дифференциальные уравнения для описания взаимодействия нелинейных волн на свободной поверхности мелкой жидкости	
12:20	Байдулов В. Г. Точное решение задачи формирования вихревого течения при обтекании горизонтального цилиндра стратифицированной жидкостью	
12:40	Федотова З. И., Хакимзянов Г. С. Нелинейно–дисперсионные модели поверхностных волн на вращающейся сфере	
13:00	Закрытие конференции. Малый зал.	