

# МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЛАВРЕНТЬЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ, МЕХАНИКЕ И ФИЗИКЕ 23 – 27 августа 2010, Новосибирск

23 августа, понедельник		24 августа, вторник		25 августа, среда		26 августа, четверг		27 августа, пятница		
		Малый зал. Председатель Левин В. А.		Большой зал. Председатель Пухначев В.В.		Малый зал. Председатель Суржиков С.Т.		Малый зал. Председатель Гайфуллин А.М.		
9:00 Регистрация		9:00	Крайко А.Н., Пьянков К. С., Тилляева Н. И. Сопряженная задача для множителей Лагранжа при оптимальном профилировании сопла Лаваля	Finn R. Floating bodies on capillary interfaces				Суржиков С. Т. Метод нестационарных динамических переменных в радиационной газовой динамике крупномасштабных огневых шаров		
Малый зал. Председатель Чупахин А.П.		9:30	Канель Г. И., Разоренов С. В., Фортгов В. Е. Температурно-скоростные зависимости сопротивления деформированию и разрушению металлов в условиях ударноволнового нагружения	Левин В. А., Мануйлович И.С., Марков В. В. Иницирование детонации при вращении и деформировании стенок канала		Гайфуллин А. М. Вязкие течения с замкнутыми линиями тока		Швецов Г. А. Ускорение твердых тел до высоких скоростей		
10:00 Открытие. 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		10:00 <b>Перерыв</b>		Перерыв		Перерыв		Перерыв		
		Малый зал. Физика взрыва. Председатель Левин В. А.	Муз. салон. Механика. Председатель Крайко А.Н.	Большой зал. Механика. Председатель Пухначев В.В.	Муз. салон Диф. уравнения. Председатель Плотников П.И.	Малый зал. Механика. Председатель Суржиков С.Т.	Муз. салон Деформируемое тело. Председатель Аннин Б.Д.	Малый зал. Механика. Председатель Белоносов В.С.	Муз. салон Диф. уравнения. Председатель Хлуднев А. М.	
10:45 Титов В.М., Тен К.А., Прууэл Э.Р., Лукьянчиков Л.А., Толочко Б.П. Диагностика взрывных процессов методами синхротронного излучения		10:20	Володина Н. А., Карпенко И. И., Спиридонов В. Ф. Численное моделирование изменения ударно-волновой чувствительности ВВ на основе ТАТБ при многократном воздействии ударных волн с промежуточной разгрузкой с применением модели кинетики МК в методике ЛЭГАК	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	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	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	Борздиловский 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	Прокофьев В. В., Такмазьян А. К., Филатов Е. В. Наблюдение и расчет эффективности при обрушении нелинейных диспергирующих волн над наклонной пластиной	Panov E. Yu. Parabolic H-measures and the strong pre-compactness property	Афанасьев К. Е., Рейн Т. С., Клетче В. Н. Математическое моделирование нестационарного взаимодействия гравитационного (плотностонного) течения с донным препятствием	Буханько А. А., Кочеров Е. П., Хромов А. И. Пластические критерии разрушения	Карельский К. В., Петросян А. С., Славин А. Г. Учет диссипации кинетической энергии в разностных схемах годуновского типа для неоднородных течений мелкой воды	Жибер А. В., Костригина О. С. Характеристические алгебры Ли и классификация нелинейных гиперболических систем уравнений
11:15 Фотографирование		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	Рыжков И. И., Степанова И. В. Групповые свойства и точные решения уравнений вибратрионной конвекции бинарной смеси	Shelukhin V. V. Homogenization of time harmonic maxwell equation and the frequency dispersion effect	Хабиров С. В. Движение газа без расхождения с линейным полем скоростей	Миренков В. Е. Обратные задачи с ограничениями на экспериментальные данные	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	Штерцер А. А., Злобин С. В. Нанесение градиентных покрытий керамика-металл детонационным напылением	Черевко А. А., Чупахин А. П. О движении газового шара с закруткой	Семенов Э. И., Синецкин А. В. Математическая модель магнитной изоляции и ее точные решения	Полянин А. Д. Использование гидродинамических преобразований в математической физике	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	Кривошеина М. Н., Кобенко С. В., Туч Е. В. Моделирование разрушения анизотропных материалов с усредненными механическими свойствами	Логинов Б. В. Бифуркация, симметрия, косимметрия и потенциальность уравнений разветвления в корневых подпространствах в неявно заданных стационарных и динамических бифуркационных задачах
11:40 Перерыв		11:40 <b>Перерыв</b>		Перерыв		Перерыв		Перерыв		
Малый зал. Механика. Председатель Шелухин В.В.	Муз. салон Физика взрыва. Председатель Титов В.М.	Председатель Канель Г.И. Председатель Андреев В.К.		Председатель Князева А.Г.	Председатель Макаренко Н.И.	Председатель Шарыпов А.В.	Председатель Манжиров А. В.			
Ажаев V. S., Krechtnikov R. Application of complex analysis	Аринин В. А., Ткаченко Б. И. Применение современных	12:00	Киселев С. П. Математическое	Григорьев Ю. Н., Горобчук А. Г. Моделирование вч-разряда в	Стурова И. В. Влияние ледового покрова на	Shmarev S. I., Diaz J. I. Lagrangian coordinates	Батищев В. А. Физический механизм спиральных	Князева А. Г. Перераспределение	Архипов Д. Г., Хабахпашев Г. А. Новые	Мамонтов А. Е., Уваровская М. И. О глобальной

to the selective withdrawal problem	концепций алгебры изображений в области радиотрафического контроля быстротекущих процессов		моделирование разрушения нанокмполитов методом молекулярной динамики	плазмохимическом реакторе травления	гидродинамические нагрузки для погруженного цилиндра в стратифицированной жидкости	in parabolic equations not in divergence form: application to free boundary problems in climatology	течений крови в артериальном сосуде	элементов в трехкомпонентной системе в условиях динамического нагружения	дифференциальные уравнения для описания взаимодействия нелинейных волн на свободной поверхности мелкой жидкости	разрешимости двумерной задачи протекания для уравнений Эйлера с неограниченным вихрем на входе
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	12:20	Левин В. А., Мануйлович И. С., Марков В. В. Особенности инициирования и распространения детонации в неоднородной газовой смеси	Ерманик Е. В., Вуазен Б., Флор Ж. Б. Структура бароклинных приливов в окрестности подводных гор	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 — Боголобова	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	Жук В. И. Асимптотический подход в теории устойчивости пограничного слоя	Сидоров Н. А., Сидоров Д. Н. Неклассическая задача Коши для интегро-дифференциального уравнения Вольтерры с фредгольмовым оператором в главной части
Kuibin P. A., Sharypov 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	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	Ткачев Д. Л., Блохин А. М. Исследование гидродинамической модели переноса зарядов в полупроводниках	Блиев Н. К. О безусловной разрешимости уравнения Карлемане-Векуа с особой точкой	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	Байдулов В. Г. Точное решение задачи формирования вихревого течения при обтекании горизонтального цилиндра стратифицированной жидкостью	Яковенко Г. Н. Краевые задачи в математической теории управления
Krechtnikov 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	13:00	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	Хабахпашева Т. И., Коробкин А. А. Извлечение энергии волн с помощью упругой пластины	Melesko S. V. On Group Analysis of Stochastic Differential Equations	Марчук И. В. Пленочная конденсация пара на криволинейных поверхностях	Радченко В. П., Саушкин М. Н. Разработка методов моделирования краевых задач для поверхностно упругих цилиндрических изделий в условиях ползучести с учётом анизотропии упругости	Федотова З. И., Хакимянов Г. С. Нелинейно-дисперсионные модели поверхностных волн на вращающейся сфере	Елизаров А. М., Маклаков Д. В. Критерий разрешимости вариационных обратных краевых задач аэрогидродинамики
Обед		13:20	Обед		Обед		Обед		Ахмед-Заки Д. Ж., Данаев Н. Т., Мухамбетжанов С. Т. Об одной задаче неизоэрмической фильтрации	
Малый зал. Механика. Председатель Липатов И. И.	Муз. салон Физика взрыва. Председатель Васильев А. А.		Малый зал. Механика. Председатель Бабкин В. С.	Муз. салон Механика. Председатель Хабиров С. В.		Малый зал. Механика. Председатель Куропатенко В. Ф.	Муз. салон Деформируемое тело. Олейников А. И.			
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	15:00	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	Казакон А. Л., Лемперт А. А. Численный метод решения обобщенной задачи Коши для систем с особенностями	Экскурсии	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			
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	15:20	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		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			
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	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		Матюшин П. В., Гушин 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	Закрытие Малый зал.		
Садовский В. М. Численное моделирование локализации деформаций в разнородных средах	Третьяков П. К. Применение пульсирующих режимов горения для повышения эффективности прямоточных двигателей	16:00	Ждан С. А., Сырямин А. С. Расчет непрерывной детонации в нестехиометрических H <sub>2</sub> – O <sub>2</sub> смесях	Куропатенко В. Ф. Законы сохранения в теории смесей		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			

Перерыв	16:20	Перерыв	Перерыв
Малый зал. Представление стендов. Механика.	16:40	Фойе малого зала. Стендовая сессия. Механика	Малый зал. Представление стендов. Физика, диф. ур-я, деф. тело
			Фойе малого зала. Стендовая сессия. Физика, диф. ур-я, деф. тело
Фуршет 19:00			Банкет 19:00