

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

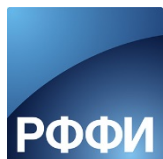
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**ФГБУН «ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ ИМ. С.А. ХРИСТИАНОВИЧА СО РАН»
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**

**XXVII Всероссийская конференция с международным участием
«ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МЕХАНИКЕ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ»
посвящённая 90-летию со дня рождения Р.И. Солоухина**

**29 июня– 03 июля 2020 года
Новосибирск, Россия**

П Р О Г Р А М М А



Мероприятие проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований,
грант № 20-01-20020

Организационный комитет

Председатель
академик РАН

Фомин В.М.

Зам. председателя
член-корреспондент РАН

Шиплюк А.Н.

Ученый секретарь конференции
к.ф.-м.н.

Бузюркин А.Е.

член-корреспондент РАН
член-корреспондент РАН
к.ф.-м.н.
к.ф.-м.н.
к.ф.-м.н.

Бойко А.В.
Клишков С.В.
Бондарь Е.А.
Краус Е.И.
Сидоренко А.А.

<i>Номер секции</i>	<i>Название секции</i>	<i>Председатели секций</i>
1	Физико-химические и математические вопросы воспламенения, детонации, горения смесей газов и твердых частиц	Фролов С.М., Дулин В.М., Васильев А.А., Хмель Т.А.
2	Моделирование процессов высокоэнергетического взаимодействия с материалами	Фомин В.М., Радченко А.В., Краус Е.И., Сапожников Г.А.
3	Технологические применения высокоэнергетических источников энергии	Клинков С.В., Оришич А.М., Ковалев О.Б., Косарев В.Ф.
4	Вычислительные проблемы и методы решения задач аэрогазодинамики и механики деформируемого твердого тела, в том числе на многомасштабных уровнях	Бойко А.В., Бондарь Е.А., Кудрявцев А.Н., Шапеев В.П.
5	Методы аэрофизических исследований в междисциплинарных задачах и в аэрокосмических технологиях	Шиплюк А.Н., Лебига В.А., Козлов В.В., Сидоренко А.А.

**XXVII Всероссийская конференция с международным участием
«ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
В МЕХАНИКЕ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ»,
посвященная 90-летию со дня рождения Р.И. Солоухина**

29 июня 2020 г., Новосибирск, БКЗ ИТПМ СО РАН

Время	
09-00	Регистрация участников
10-00	Открытие конференции. Пленарная сессия. Председатели Фомин Василий Михайлович, Шиплюк Александр Николаевич
10-15	Оришич Анатолий Митрофанович (ИТПМ СО РАН) Развитие лазерной тематики в ИТПМ СО РАН
10-45	Бойко Виктор Михайлович (ИТПМ СО РАН) Лазерная диагностика высокоскоростных быстропротекающих процессов в ИТПМ СО РАН
11-15	Перерыв
Время	Секция 3 Председатель Оришич Анатолий Митрофанович
11-30	Тищенко Владимир Николаевич (ИЛФ СО РАН), Березуцкий А.Г., Дмитриева Л.Р., Мирошниченко И.Б., Шайхисламов И.Ф. Влияние скорости разлета сгустков лазерной плазмы на интенсивность потока плазмы и квазистационарных волн, создаваемых в силовой трубке замагниченной плазмы.
11-45	Маликов Александр Геннадьевич (ИТПМ СО РАН), Оришич А.М., Карпов Е.В., Витошкин И.Е. Исследование микроструктуры и механических свойств лазерных сварных соединений алюминиевых сплавов
12-00	Гольшев Александр Анатольевич (ИТПМ СО РАН) Сравнительное исследование влияния непрерывного и импульсно-периодического излучения на микротвердость единичных треков

12-15	Поздняков Георгий Алексеевич (ИТПМ СО РАН) Сильноточный газоразрядный импульсный источник потоков заряженных частиц
12-30	Поливанов Павел Александрович (ИТПМ СО РАН), Вишняков О.И. Эффективность генерации ионного ветра контрагированным диэлектрическим барьерным разрядом.
12-45	Тупикин Андрей Викторович (ИТПМ СО РАН), Зудов В.Н., Грачев Г.Н., Смирнов А.Л. Комбинированный оптический и электрический разряд в потоке воздуха
13-00	Третьяков Павел Константинович (ИТПМ СО РАН) Тупикин А.В. Импульсно-периодическое газодинамическое управление эффективностью рабочего процесса применительно к высокоскоростным камерам сгорания
13-15	Труфанов Дмитрий Юрьевич (ИТПМ СО РАН), Бардаханов С.П., Гапоненко В.Р. Высокотемпературные реакции в процессах получения нанопорошков из газовой фазы
13-30	Трилис Артем Валерьевич (ИГиЛ СО РАН) Сухинин С.В. Моделирование динамики вращающихся непрерывных детонационных волн в плоско-радиальной кольцевой камере сгорания
13-45	Обед
Время	Секция Zoom Председатель Фомин Василий Михайлович
10-00 (Мск) 14-00 (Нск)	Нигматулин Роберт Искандрович (ИО РАН, Москва) Кумуляция энергии при схлопывании паровых пузырьков в тяжелых углеводородных жидкостях
10-30 (Мск) 14-30 (Нск)	Земцова Елена Георгиевна (СпбГУ, Санкт-Петербург), Н.Ф. Морозов, Б.Н. Семёнов, В.М. Смирнов Процесс наноструктурирования металлической матрицы дисперсной фазой (TiC) для направленного регулирования механических свойств

11-00 (Мск) 15-00 (Нск)	Вавилов Дмитрий Сергеевич (ИПМаш РАН, Санкт-Петербург), Индейцев Д.А. О влиянии напряжённого состояния на термоакустический сигнал в токопроводящих материалах.
11-30 (Мск) 15-30 (Нск)	Чернышов Михаил Викторович (БГТУ ВОЕНМЕХ, Санкт-Петербург), Капралова А.С., Радченко А.В. Методы подавления и локализации поражающего действия взрыва
12-00 (Мск) 16-00 (Нск)	Костин Геннадий Федотович (ГРЦ Макеева, Миасс), Дегтярь В.Г., Капранов Б.И., Савельев В.Н., Тюменцев В.А., Хлыбов В.И., Швалева Р.К., Калашников С.Т. Комплекс исследований параметров структур углеродных композиционных материалов в обеспечение расчетов изменения форм и аэродинамических характеристик летательных аппаратов
12-30 (Мск) 16-30 (Нск)	Мокин Юрий Александрович (ГРЦ Макеева, Миасс), Калашников С.Т., Швалева Р.К. Оценка дисперсии вторых производных коэффициента аэродинамического момента крена по углам атаки и скольжения тела вращения с малыми случайными искажениями поверхности при сверхзвуковом обтекании
13-00 (Мск) 17-00 (Нск)	Королев Станислав Анатольевич (ИжГТУ, Ижевск), Липанов А.М., Русяк И.Г. Разработка модели аэродинамического сопротивления при движении ракеты в струе реактивного двигателя
13-30 (Мск) 17-30 (Нск)	Панин Сергей Викторович (ИФПМ СО РАН, Томск), Панин В.Е., Егорушкин В.Е. Многоуровневый подход к созданию материалов арктического назначения
14-00 (Мск) 18-00 (Нск)	Панин Алексей Викторович (ИФПМ СО РАН, Томск), Панин С.В., Казаченок М.С. Масштабные уровни деформации и разрушения при статическом и динамическом нагружении сплава ВТ6, изготовленного различными аддитивными технологиями
14-30 (Мск) 18-30 (Нск)	Радченко Андрей Васильевич (ИФПМ СО РАН, Томск), Радченко П.А., Батуев С.П. Численное моделирование высокоскоростного взаимодействия твердых тел: достоверность и интерпретация результатов

15-00 (Мск) 19-00 (Нск)	Босняков Сергей Михайлович (ЦАГИ, Жуковский), Босняков И.С., Матяш С.В., Михайлов С.В., Волков А.В. Расчет характеристик крыла гражданского самолета на критических режимах полета
15-30 (Мск) 19-30 (Нск)	Razizadeh Omid (НГУ, Пакистан) Яковенко С.Н. Machine learning methods for development of data-driven turbulence models

30 июня 2020 г., Новосибирск, БКЗ ИТПМ СО РАН

Время	Секция 2 Председатель Сапожников Геннадий Алексеевич
09-00	Радченко Павел Андреевич (ИФПМ СО РАН), Батуев С.П., Радченко А.В. Моделирование косоугольного взаимодействия между удлиненными снарядами и анизотропными препятствиями
09-15	Кургузов Владимир Дмитриевич (ИГиЛ СО РАН), Демешкин А.Г. Исследование излома траектории трещины нормального отрыва при хрупком разрушении
09-30	Федорова Наталья Витальевна (ИГиЛ СО РАН), Кургузов В.Д. Сдвоенный критерий упругопластического разрушения образцов с краевой трещиной поперечного сдвига на границе разных материалов
09-45	Батуев Станислав Петрович (ИФПМ СО РАН), Радченко А.В., Радченко П.А. Моделирование взаимодействия снарядов и конструкций из анизотропных материалов
10-00	Краус Александр Евгеньевич (ИТПМ СО РАН) Краус Е.И., Шабалин И.И. Пробитие металлокерамических пластин с различными формами керамических зерен стальным ударником
10-15	Краус Евгений Иванович (ИТПМ СО РАН) Шабалин И.И. Откол в металлокерамике, вызванный ударом тонкого металлического ударника
10-30	Пикмуллина Елена Олеговна (ИГАСУ) Чиркунов Ю.А. Нелинейные продольные колебания упругого неоднородного стержня

10-45	Петров Марк Григорьевич (СибНИА) Долговечность материалов и источники энергии для их разрушения
11-00	Перерыв
Время	Секция 3 Председатель Косарев Владимир Федорович
11-15	Попов Владимир Николаевич (ИТПМ СО РАН) Численное исследование кристаллизации капли модифицированного сплава алюминия на подложке
11-30	Горбунов Федор Константинович (ИХТТМ СО РАН), Гапоненко В.Р., Зобов К.В., Полубояров В.А., Коротаева З.А., Жданок А.А., Бердникова Л.К., Бардаханов С.П. Усиление полиуретановых композитов наноразмерными частицами
11-45	Клишков Сергей Владимирович (ИТПМ СО РАН), Косарев В.Ф., Шикалов В.С. Изучение зависимости коэффициента напыления при холодном газодинамическом напылении от температуры газа и скорости перемещения сопла
12-00	Меламед Борис Михайлович (ИТПМ СО РАН), Косарев В.Ф., Клишков С.В., Трубочеев Г.В., Усынин С.Ю., Шикалов В.С. Исследование течения газа через маску при холодном газодинамическом напылении
12-15	Бардаханов Сергей Прокопьевич (ИТПМ СО РАН), Чакин И.К., Гапоненко В.Р., Хартаева Э.Ч. Производство тонкодисперсных порошков и их свойства
12-30	Дроздов Владимир Олегович (ИТПМ СО РАН), Черепанов А.Н., Мали В.И., Видюк Т.М., Гольшев А.А. К технологии лазерной сварки пористой стали

12-45	<p>Филиппов Артем Александрович (ИТПМ СО РАН), Голышев А.А.), Шикалов В.С., Бузюркин А.Е.</p> <p>Исследование микроструктуры покрытий Ti/V₄C, полученных методом холодного газодинамического напыления и селективного лазерного плавления</p>
13-00	<p>Шикалов Владислав Сергеевич (ИТПМ СО РАН), Голышев А.А., Филиппов А.А.</p> <p>Анализ влияния режимов действия лазера на покрытия холодного напыления на основе Ti – V₄C</p>
13-15	<p>Щукин Владимир Германович (ИТПМ СО РАН), Попов В.Н.</p> <p>Моделирование нестационарных процессов затвердевания модифицированного металла при индукционном нагреве</p>
13-30	Обед
Время	<p>Секция Zoom Председатель Шиплюк Александр Николаевич</p>
10-00 (Мск) 14-00 (Нск)	<p>Номоев Андрей Валерьевич (ИФМ СО РАН, Улан-Удэ), Юмोजапова Н.В.</p> <p>Моделирование методом DFT транспортных характеристик композитных наночастиц металл/полупроводник</p>
10-20 (Мск) 14-20 (Нск)	<p>Хартаева Эржена Чимитдоржиевна (ИФМ СО РАН, Улан-Удэ), Романов Н.А., Номоев А.В., Сызранцев В.В., Батуева Е.В.</p> <p>Моделирование патч антенны на основе жидких кристаллов с допированными наночастицами</p>
10-40 (Мск) 14-40 (Нск)	<p>Номоев Андрей Валерьевич (ИФМ СО РАН, Улан-Удэ), Лыгденов В.Ц., Хартаева Э.Ч., Лыгденов В.В., Сызранцев В.В.</p> <p>Определение модуля Юнга полимерных композиционных покрытий с помощью атомно-силовой микроскопии</p>
11-00 (Мск) 15-00 (Нск)	<p>Моисеева Ксения Михайловна (ТГУ, Томск), Крайнов А.Ю.</p> <p>Математическое моделирование сопряженной задачи горения смесового металлизированного твердого топлива с учетом газодинамических эффектов</p>

11-20 (Мск) 15-20 (Нск)	Крайнов Алексей Юрьевич (ТГУ, Томск), Моисеева К.М., Порязов В.А., Крайнов Д.А. Физико-математическая модель высокотемпературного окисления наноразмерной частицы алюминия
11-40 (Мск) 15-40 (Нск)	Шишлова Марина Александровна (ДВФУ, Владивосток) Киреева М.А. Оценка состояния морских вод Северного Приморья (Японское море) по содержанию тяжелых металлов в <i>Zostera Marina L.</i>
12-00 (Мск) 16-00 (Нск)	Быковская Наталья Владимировна (ДВФУ, Владивосток), Шишлова М.А., Шишлова Т.М., Савченко Н.В. Химическое и генетическое исследование воды на урбанизированных территориях на содержание тяжелых металлов
12-20 (Мск) 16-20 (Нск)	Пучикин Алексей Владимирович (ИСЭ СО РАН, Томск) Панченко Ю.Н., Ямпольская С.А. Фотовозбуждение NO молекул излучением ArF лазера
12-40 (Мск) 16-40 (Нск)	Ерпалов Михаил Викторович (УрФУ, Екатеринбург), Хотинов В.А. Разработка и применение системы оптического измерения профиля шейки с целью определения истинных напряжений и деформаций при растяжении цилиндрических образцов на примере стали 09Г2С
13-00 (Мск) 17-00 (Нск)	Мусакаев Наиль Габсалямович (ТюмФ ИТПМ СО РАН, Тюмень), Бородин С.Л. Численное исследование теплового воздействия на насыщенный гидратом диоксида углерода пористый пласт
13-20 (Мск) 17-20 (Нск)	Игошин Дмитрий Евгеньевич (ТюмФ ИТПМ СО РАН, Тюмень), Губкин А.С. Фильтрационно-ёмкостные свойства двумерных модельных пористых сред, образованных случайными структурами
13-40 (Мск) 17-40 (Нск)	Легостаев Дмитрий Юрьевич (ТюмФ ИТПМ СО РАН, Тюмень), Родионов С.П. Численное моделирование трещиноватых пороупругих сред с применением моделей двойной пористости - двойной проницаемости и дискретных трещин

14-00 (Мск) 18-00 (Нск)	Амелькин Сергей Владимирович (ТюмФ ИТПМ СО РАН, Тюмень), Импульсное вытеснение вязкой среды из пористой частицы при дегазации диспергированных в ней капель сильно пересыщенного раствора газ-жидкость
14-20 (Мск) 18-20 (Нск)	Юлмухаметов Артур Ахмарович (ИМех УФИЦ РАН) Шакирьянов М.М., Утяшев И.М. Влияние внутренней присоединенной массы на изгибные колебания трубопровода
14-40 (Мск) 18-40 (Нск)	Босняков Игорь Сергеевич (ЦАГИ, Жуковский), Босняков С.М., Енгулатова М.Ф., Матяш И.С., Михайлов С.В., Подаруев В.Ю., Волков А.В. Эффективный численный метод высокого порядка точности для решения системы уравнений Рейнольдса в случае крыла гражданского самолета с выпущенной механизацией
15-00 (Мск) 19-00 (Нск)	Шалаев Владимир Иванович (МФТИ, Долгопрудный), Вьонг З.Х. Устойчивость движения тонкого тела в однородном потоке
15-20 (Мск) 19-20 (Нск)	Номоев Сергей Андреевич (МИФИ, Москва), Бардаханов С.П., Адам П., Васильевский И.С., Хартаева Э.Ч. Видимое рассеяние света на кремниевых наночастицах полученных на релятивистском ускорителе электронов

02 июля 2020 г., Новосибирск, БКЗ ИТПМ СО РАН

Время	Секция 5 Председатель Лебига Вадим Аксентьевич
09-00	Жаркова Галина Михайловна (ИТПМ СО РАН) Коврижина В.Н., Занин Б.Ю. Обзор результатов применения панорамных жидкокристаллических сенсоров в дозвуковой аэродинамике
09-30	Наливайченко Денис Геннадьевич (ИТПМ СО РАН) Газовая динамика ускорения и замедления движения тела в канале
10-00	Меркулова Екатерина Александровна (ИТПМ СО РАН) Громыко Ю.В. Использование неоднородного засеивания сверхзвукового потока двуокисью углерода для определения полей скоростей методом PIV
10-15	Подъячев Сергей Павлович (ИНГГ СО РАН) Коврижина В.Н. Краткое описание программного обеспечения для экспериментов с жидкокристаллическими сенсорами
10-30	Зобов Константин Владимирович (ИТПМ СО РАН) Поздняков Г.А., Жаркова Г.М. Модификация многостенных углеродных нанотрубок электронным пучком для полимерно- жидкокристаллических пленок
10-45	Вишняков Олег Игоревич (ИТПМ СО РАН) Поливанов П.А., Эффективность генерации ионного ветра контрагированным диэлектрическим барьерным разрядом
11-00	Перерыв

Время	Секция 1 Председатель Бедарев Игорь Александрович	Время	Секция 4 Председатель Кудрявцев Алексей Николаевич
11-15	Лаврук Сергей Андреевич (ИТПМ СО РАН), Хмель Т.А. Численное моделирование распространения гетерогенной детонации в каналах с расширением при различных составах смесей	11-15	Бублик Василий Витальевич (ИТПМ СО РАН) Моделирование растекания жидкой металлической капли после соударения с пористой нагретой стальной поверхностью
11-30	Хмель Татьяна Алексеевна (ИТПМ СО РАН) Распространение детонации по двухслойной газозвеси с разрывом концентрации	11-30	Жилин Александр Анатольевич (ИТПМ СО РАН) Примаков А.В. Газо-динамическое изучение потока двухканальной системы с использованием методов численного моделирования
11-45	Фомин Павел Аркадьевич (ИТПМ СО РАН) Тропин Д.А. Структура детонационных волн в пропилено- и силано-содержащих газовых смесях	11-45	Погудалина Светлана Владимировна (ИТПМ СО РАН) Федорова Н.Н. Математическое моделирование аэроупругого взаимодействия турбулентного воздушного потока с жестко закрепленным на одном конце стержнем
12-00	Сычев Александр Иванович (ИГиЛ СО РАН) «Пузырьковая» детонация	12-00	Федорова Наталья Николаевна (ИТПМ СО РАН) Вальгер С.А., Гольдфельд М.А. Математическое моделирование поперечной инъекции встречных струй аргона в сверхзвуковой воздушный поток
12-15	Тропин Дмитрий Анатольевич (ИТПМ СО РАН), Боченков Е.С. Моделирование взаимодействия детонационных волн в водородо-воздушных смесях с серией облаков инертных частиц	12-15	Чиркунов Юрий Александрович (НГАСУ) Инвариантные подмодели, описывающие нелинейное затухание мощных ультразвуковых пучков в кубически нелинейной среде

12-30	Лаврук Сергей Андреевич (ИТПМ СО РАН), Тропин Д.А. Математическое моделирование взаимодействия гетерогенной детонационной волны с взвесью водяных капель	12-30	Чиркунов Юрий Александрович (НГАСУ) Инвариантные подмодели мощных самофокусирующихся ультразвуковых пучков в кубически нелинейной среде
12-45	Темербеков Валентин Макарович (ИТПМ СО РАН) Бедарев И.А. Моделирование взаимодействия детонационной волны с неосновным сверхзвуковым потоком водорода - воздушной смесью	12-45	Швейгерт Ирина Вячеславовна (ИТПМ СО РАН) Закревский Дм., Гугин П., Милахина Е., Голубицкая Е., Троицкая О., Коваль О. Разработка струйной струйной холодно-атмосферной плазменной терапии для лечения опухолей
13-00	Обед		
Время	Секция 4 Председатель Бондарь Евгений Александрович		
14-00	Галёв Роман Владимирович (ИТПМ СО РАН) Кудрявцев А.Н. Численный метод для моделирования ориентационной динамики нематических жидких кристаллов в электромагнитных полях		
14-15	Беляев Василий Алексеевич (ИТПМ СО РАН), Брындин Л.С., Шапеев В.П., Голушко С.К. Метод коллокации и наименьших квадратов с интегральными коллокациями для расчета изгиба изотропных и ортотропных		
14-30	Кратова Ю.В., Кашковский А.В., Шершнев А.А. Численное моделирование гетерогенной детонации в плоских и прямоугольных каналах с использованием гибридных вычислительных систем		
14-45	Малков Евгений Александрович (ИТПМ СО РАН) Кудрявцев А.Н. Проверка кода GPU для решения многомерных уравнений Власова-Пуассона		

15-00	Борисов Семен Петрович (ИТПМ СО РАН), Кудрявцев А.Н., Шершнеv А.А. Моделирование многофронтовой детонации на гибридном кластере с использованием детальных химических моделей
15-15	Головнева Елена Игоревна (ИТПМ СО РАН), Головнев И.Ф. Численное моделирование фазового перехода «жидкость – твердое тело» в системе ядро-оболочка
15-30	Уткин Андрей Вячеславович (ИТПМ СО РАН), Фомин В.М., Головнева Е.И. Параллельная молекулярная динамика для кремния и карбида кремния: MPI, CUDA и CUDA-MPI реализации
15-45	Головнев Игорь Федорович (ИТПМ СО РАН), Головнева Е.И., Фомин В.М. Исследование влияния границы раздела в наноразмерной гетероструктуре на процесс разрушения
16-00	Перерыв
Время	Секция Председатель
16-15	Чанышев Анвар Исмагилович (ИГД СО РАН, НГУЭУ, Новосибирск), Абдулин И.М., Белоусова О.Е. Применение периодических функций координат для описания поведения массивов горных пород с блочной структурой при деформировании
16-30	Пикалов Валерий Владимирович (ИТПМ СО РАН) Задачи томографии для сред со слабой рефракцией
16-45	Вальгер Светлана Алексеевна (ИТПМ СО РАН) Федорова Н.Н., Фомин П.А., Wang Cheng, Wang Zhongqi Динамика взрывной волны, вызванной взрывом тороидального облака смеси пропилен-воздуха
17-00	Галеев Артемий Евгеньевич (ИТПМ СО РАН) Е.А. Бондарь Поперечные сечения диссоциации кислорода на основе обобщенной модели Треана-Маррона

17-15	<p>Киселева Татьяна Александровна (ИТПМ СО РАН) Константинов С.А., Оришич А.М., Ядренкин М.А., Шулятьев В.Б., Яковлев В.И.</p> <p>Динамика плазмы лазерного пробоя в дозвуковом газовом потоке</p>
17-30	<p>Шулятьев Виктор Борисович (ИТПМ СО РАН) Оришич А.М., карпов Е.В.</p> <p>Упрочнение титанового сплава BT-20 излучением импульсно-периодического CO₂-лазера</p>
17-45	<p>Петров Владимир Анатольевич (ИЛФ СО РАН) Купцов Г.В., Петров В.В., Лаптев А.В., Строганова Е.В., Коновалова А.О.</p> <p>Моделирование тепловых полей в активных элементах с объемным неоднородным распределением концентрации примесных ионов</p>

03 июля 2020 г., Новосибирск, БКЗ ИТПМ СО РАН

Время	Секция 5 Председатель Шиплюк Александр Николаевич
09-00	Козлов Виктор Владимирович (ИТПМ СО РАН) Изучение последовательных стадий перехода к турбулентности в дозвуковых сдвиговых течениях
09-30	Косинов Александр Дмитриевич (ИТПМ СО РАН) Достижения и проблемы исследований развития контролируемых возмущений от тлеющего разряда в сверхзвуковых пограничных слоях
10-00	Павленко Александр Михайлович (ИТПМ СО РАН), Быков А.В., Занин Б.Ю. Влияние внешних возмущений на обтекание модели малоразмерного БПЛА
10-15	Меньшиков Кирилл Сергеевич (ИТПМ СО РАН) Воздействие импульсных воздушных струй на поверхности конвективного теплообмена котельного агрегата
10-30	Афанасьев Леонид Владимирович (ИТПМ СО РАН) Косинов А.Д., Яцких А.А., Семенов Н.В., Ермолаев Ю.Г., Кочарин В.Л. Измерение корреляции пульсаций сверхзвукового потока и возмущений пограничного слоя в аэродинамической трубе при числе Маха 2
10-45	Бойко Андрей Владиславович (ИТПМ СО РАН), Довгаль А.В., Козлов В.В. Неустойчивость и переход к турбулентности в локальных отрывах пограничного слоя
11-00	Перерыв
Время	Секция 5 Председатель Козлов Виктор Владимирович
11-15	Громыко Юрий Владимирович (ИТПМ СО РАН), Бунтин Д.А. Подавление возмущений в пограничном слое с помощью двумерных шероховатостей

11-30	Ермолаев Юрий Геннадьевич (ИТПМ СО РАН), Яцких А.А., Косинов А.Д., Семенов Н.В.
	Влияние неоднородности течения на развитие волнового пакета в пограничном слое скользящего крыла при числе Маха 2,0
11-45	Зверков Илья Дмитриевич (ИТПМ СО РАН), Занин Б.Ю., Крюков А.В., Козлов В.В.
	Сферы применения фундаментальных знаний об обтекании крыльев при малых числах Рейнольдса
12-00	Крюков Алексей Владимирович (ИТПМ СО РАН), Зверков И.Д., Чубриков А.Е., Куликов В.В.
	Морфное крыло как основа летательного аппарата будущего
12-15	Кочарин Василий Леонидович (ИТПМ СО РАН), Яцких А.А., Прищепова Д.С., Панина А.В., Ермолаев Ю.Г., Косинов А.Д., Семенов Н.В., Афанасьев Л.В.
	Экспериментальное исследование теплопередачи в пограничном слое плоской пластины под воздействием слабых ударных волн на переднюю кромку
12-30	Панина Александра Валерьевна (ИТПМ СО РАН), Косинов А.Д.*, Ермолаев Ю.Г.*, Семенов Н.В.*, Яцких А.А.*
	О развитии искусственного локализованного возмущения в поперечно-модулированном пограничном слое скользящего крыла при числе Маха 2
12-45	Яцких Алексей Анатольевич (ИТПМ СО РАН), Панина А.В., Ермолаев Ю.Г., Косинов А.Д., Семенов Н.В.
	Экспериментальное исследование возмущений сверхзвукового пограничного слоя на модели скользящего крыла с периодическими шероховатостями
13-00	Литвинцев Алексей Сергеевич (ИТПМ СО РАН) Молчанова А.Н., Бондарь Е.А.
	Влияние гетерогенного образования NO на аэротермодинамику высокогорного входа в атмосферу
13-15	Обед

Время	Секция 5 Председатель Сидоренко Андрей Анатольевич
14-00	Бойко Андрей Владиславович (ИТПМ СО РАН), К.В. Демянко, С.В. Кириловский, Ю.М. Нечепуренко и Т.В. Поплавская О проблеме прогнозирования ламинарно-турбулентного перехода в полностью трехмерных пограничных слоях
14-15	Звегинцев Валерий Иванович (ИТПМ СО РАН), Мельников А.Ю. Изменение режимов течения в сверхзвуковом воздухозаборнике при его разгоне и торможении
14-30	Питеримова Марина Владимировна (ИТПМ СО РАН) Косинов А.Д., Семенов Н.В., Яцких А.А., Ермолаев Ю.Г., Кочарин В.Л. Экспериментальное исследование возбуждения и эволюции противовращающихся продольных вихрей в пограничном слое плоской пластины при $M=2$
14-45	Кириловский Станислав Викторович (ИТПМ СО РАН), Бойко А.В., Демянко К., Нечепуренко Ю.М., Поплавская Т.В. Моделирование ламинарно-турбулентного перехода в пограничном слое скользящего крыла в дозвуковом потоке под углом атаки
15-00	Кудрявцев Алексей Николаевич (ИТПМ СО РАН), Борисов С.П. Развитие неустойчивости Рэлея-Тейлора, результаты моделирования при низких числах Рейнольдса
15-15	Поплавская Татьяна Владимировна (ИТПМ СО РАН), Кириловский С.В., Миронов С.Г., Цырюльников И.С. Численное исследование влияния структуры моделей скелета высокопористых ячеистых материалов на аэродинамические характеристики тел с пористыми вставками
15-30	Бондарь Евгений Александрович (ИТПМ СО РАН), Шевырин А.А., Шоев Г.В. Расчеты слабо ионизированного течения около капсулы OREX методом ПСМ и на основе уравнений Навье-Стокса

15-45	Хотяновский Дмитрий Владимирович (ИТПМ СО РАН), Кудрявцев А.Н. Численное моделирование нелинейного развития сверхзвуковых мод неустойчивости в высокоскоростном слое смешения
16-00	Перерыв
Время	Секция 4 Председатель Бойко Андрей Владиславович
16-15	Яковенко Сергей Николаевич (ИТПМ СО РАН) Вихреразрешающие подходы в исследовании аэрогидрофизических течений с поверхностью раздела, стратификацией и орографией
16-30	Полешкин Сергей Олегович (ИТПМ СО РАН) Кудрявцев А.Н. Кинетическое моделирование неустойчивости Рэлея-Тейлора
16-45	Калинина Анна Павловна (ИТПМ СО РАН), Замураев В.П. Влияние констант скорости эффективной химической реакции на процесс торможения сверхзвукового потока в канале
17-00	Ершов Игорь Валерьевич (ИГАУ), Григорьев Ю.Н. Оценки характеристик устойчивости пограничного слоя на пластине в условиях колебательного возбуждения газа
17-15	Горобчук Алексей Геннадьевич (ИВТ СО РАН), Григорьев Ю.Н., Ершов И.В. К расчету стационарного пограничного слоя в условиях сильной термохимической неравновесности
17-30	Терехова Наталья Михайловна (ИТПМ СО РАН) Ответвление автоколебаний в сверхзвуковом пограничном слое
17-45	Шипуль Софья Андреевна (ИТПМ СО РАН), Семенов Н.В., Косинов А.Д., Ермолаев Ю.Г., Кочарин В.Л., Яцких А.А. Влияние малых углов атаки на положение перехода на крыле с дозвуковой передней кромкой при $M=2$
18-00	Закрытие конференции