

Научная программа

10-ой международной конференции – школы молодых ученых

«Волны и вихри в сложных средах»

Тематические направления школы:

- *Фундаментальные уравнения и конститутивные модели течений сложных сред;*
- *Методы математического и лабораторного моделирования течений сложных сред;*
- *Лигаменты, волны, вихри, когерентные структуры и турбулентность;*
- *Механика простых и сложных жидкостей с шугой, льдом, пеной, пузырьками, фазовыми переходами, а также газожидкостных систем и суспензий, в том числе во внешних электрических и магнитных полях;*
- *Техника современного эксперимента;*
- *Технические и технологические приложения.*

Секции:

- *Математические проблемы механики природных систем*
- *Численное моделирование природных систем и процессов*
- *Лабораторное моделирование природных и промышленных систем*
- *Наблюдения процессов в гидросфере и атмосфере*

Дата: 03.12.2019. Пленарное заседание			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00 – 10.30	Пленарный доклад	Куликовский А.Г.	О спонтанно излучающих ударных волнах
10.30 – 11.45	Устный доклад	Fraunie P., Vaienti S., Faranda D.	Air-sea exchanges of energy as observed by HF radars : main processes, climatology and extreme events
10.45 – 11.00	Устный доклад	Herchinski A.	Coupled Sloshing Waves in Oscillating Containers
11.00 – 11.15	Устный доклад	Зацепин А.Г.	Динамический придонный пограничный слой на континентальном склоне и его взаимодействие с пикноклином
11.15 – 11.30	Устный доклад	Назайкинский В.Е.	Нестандартные каустики в асимптотическом моделировании распространения и набега на берег длинных волн в океане
12.00 – 12.30	Пленарный доклад	Нигматулин Р.И.	Гидродинамические уравнения крупномасштабных процессов в атмосфере. Вертикальная квазистатичность и негиперболичность

12.30 – 12.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Вигдорович И.И.</i>	Спектр затухающей двумерной автомодельной турбулентности
12.45 – 13.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Доброхотов С.Ю.</i>	Дисперсионные эффекты связанные с распространением линейных гравитационных поверхностных волн над быстроменяющимися участками дна бассейна
14.00 – 14.30	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Климов Д.М.</i>	Размышления о современной механике
14.30 – 14.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Redondo J.M., Karimova S., Diez M., Kharchi R.</i>	Ocean Surface Topology Transport and Pollution: Remote sensing, Laboratory and Numerical experiments
14.45 – 15.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Santucci S.</i>	Structure and Dynamics of fracture fronts
15.00 – 15.30	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Чашечкин Ю.Д.</i>	Теория, моделирование и метрология течений
15.30 – 15.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Прохоров В.Е.</i>	Высокочастотное акустическое излучение при ударе капли о поверхность
15.45 – 16.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Vodnar T.</i>	Boundary conditions for numerical simulations of wall bounded
16.00 – 16.30	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Журавлев В.Ф.</i>	Пространственный осциллятор Ван-дер-Поля – Рэлея
16.30 – 16.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Hyu Choi</i>	Generation of Internal gravity waves in the steep mountainous coast and its effect on sea surface temperature variation
16.45 – 17.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Куликовский А.Г., Чугайнова А.П.</i>	Особые разрывы в нелинейно-упругих анизотропных цилиндрах
17.00 – 17.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Sekhar R.</i>	Cross migration of surfactant induced spherical droplet in non-isothermal Stokes flow
17.15 – 17.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Shmakova N.D., Flor J.-B.</i>	Nonlinear and scale effects in internal wave field generated by horizontal oscillations of a torus
17.30 – 17.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Хабиров С.В.</i>	Плоские вихревые течения газа
17.45 – 18.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Bourry S., Sibgatullin I.N., Ermanyuk E.V., Dauvois T.</i>	Experimental and numerical investigation of inertial wave attractors in a frustrum
17.45 – 18.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Fukumoto Ya.</i>	Effect of compressibility on Landau-Darrieus instability of a premixed flame front and role of vorticity production

Дата: 04.12.2019. Секция Математические проблемы механики природных систем			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00 – 10.30	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Цыпкин Г.Г.</i>	Неустойчивость положения легкой жидкости над тяжелой в пористой среде
10.30 – 11.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Ляпидевский В.Ю., Чесноков А.А.</i>	Модели генерации и обрушения внутренних волн в многослойной мелкой воде
10.45 – 11.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Calmet H., Kharchi R., Redondo J.M.</i>	Ventilation, Sneezing and Inhaling in Biomechanic Flows
11.00 – 11.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Актершев С.П. Мезенцева Н.Н., Мезенцев И.В.</i>	Рост сферического парового пузырька в бинарной смеси
11.15 – 11.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Васильев А.Ю.</i>	Взаимодействие пучков внутренних гравитационных волн в вязкой стратифицированной жидкости
12.00 – 12.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Юлмухаметова Ю.В.</i>	Точное решение уравнений газовой динамики с двойной особенностью
12.30 – 12.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Скрипкин С.Г., Цой М.А., Куйбин П.А.</i>	Самовозбуждающиеся колебания вихревой кавитационной полости в закрученном потоке
12.45 – 13.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Никифоров А.А.</i>	Поглощение акустических волн тонким слоем вязкоупругой пузырьковой жидкости
14.00 – 14.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Климов А.В.</i>	Нелинейные волны в тонком слое вязкой жидкости
14.15 – 14.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Гончаров Д.А.</i>	Неустойчивость свободной поверхности жидкости в условиях микрогравитации
14.30 – 14.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Галимзянов М.Н.</i>	Устойчивость и акустические свойства перегретой жидкости с газовыми зародышами
14.45 – 15.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Аллилуева А.И.</i>	Локализованные решения системы уравнений релятивистской гидродинамики
15.00 – 15.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Белоножко Д.Ф. Апарнева А.В. Очиров А.А.</i>	Неустойчивость вязкого жидкого слоя, покрытого пленкой поверхностно-активного вещества
15.15 – 15.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Болотнова Р.Х., Гайнуллина Э.Ф.</i>	Моделирование динамических процессов в водных пенах
15.30 – 15.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Губайдуллин Д.А., Зарипов Р.Р.</i>	Распространение акустических волн в многофракционных полидисперсных газозвезях с фазовыми переходами
15.45 – 16.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Губайдуллин Д.А., Снигерев Б.А.</i>	Моделирование турбулентного пузырькового режима кипения недогретой жидкости на основе эйлера подхода

16.00 – 16.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Аганин А.А., Ильгамов М.А., Мустафин И.Н.</i>	Динамика жидкости в цилиндрической емкости при ударе по его открытому концу
16.15 – 16.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Ширяева С.О.</i>	О кольцевых волнах на поверхности жидкости в осесимметричном электростатическом поле
16.30 – 16.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Шайдуллин Л.Р.</i>	Распределение температуры газа вдоль трубы при вынужденных продольных колебаниях
16.45 – 17.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Скопинцев А.М., Байкин А.Н., Ковтуненко П.В.</i>	Сопряженная модель раскрытия трещины ГРП и переноса пропанта
17.00 – 17.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Рафикова Г.Р.</i>	Исследование влияния основных параметров пласта на процесс замещения метана диоксидом углерода в газовом гидрате
17.15 – 17.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Приймак В.Г.</i>	Описание наблюдаемых стадий перехода к турбулентности в круглой трубе решениями уравнений Навье–Стокса
17.30 – 17.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Агеев А.И., Осипцов А.Н.</i>	О моделировании течений вязкой жидкости вдоль текстурированных поверхностей методом граничных интегральных уравнений
17.45 – 18.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Петров П.Н.</i>	Асимптотики линейных поверхностных волн, порожденных поверхностным источником, движущимся по дну бассейна

Дата: 04.12.2019. Секция Численное моделирование природных систем и процессов			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00 – 10.30	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Суржиков С.Т., Котов М.А., Панасенко А.В., Рулева Л.Б., Солодовников С.И.</i>	Расчетно-лабораторное моделирование течения газовой среды в ударной трубе
10.30 – 11.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Димитриева Н.Ф.</i>	Влияние диффузии на распределение давления несжимаемой жидкости в поле силы тяжести
10.45 – 11.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Простомолотов А.И.</i>	Влияние вихревых течений расплава на образование дендритов при кристаллизации теллурида висмута кассетным методом Бриджмена
11.00 – 11.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Федюшкин А.И.</i>	Влияние переменной гравитационного поля на течение жидкости
11.15 – 11.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Стрижак С.В.</i>	Моделирование динамики модельного твердого тела на воде с учетом воздействия регулярных и нерегулярных волн
12.00 – 12.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Матюшин П.В.</i>	Визуализация пространственной вихревой структуры внутренних волн
12.30 – 12.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Нигматулин Р.И., Аганин А.А., Топорков Д.Ю.</i>	Сильное сжатие пара в кавитационном пузырьке в тетрадекане
12.45 – 13.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Бури С., Сибгатуллин И.Н., Ерманюк Е.В., Доксуа Т.</i>	Экспериментальное и численное исследование аттракторов инерционных волн в кольцевом зазоре
14.00 – 14.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Верезуб Н.А.</i>	Неустойчивость вихревых течений солевого раствора при реверсивном вращении миксера в проточном КДР-кристаллизаторе
14.15 – 14.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Гордин В.А.</i>	Компактные схемы для линейных и квазилинейных дифференциальных уравнений.
14.30 – 14.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Гуцин В.А., Кондаков В.Г.</i>	Математическое моделирование течений со свободной поверхностью
14.45 – 15.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Хе А.К., Ванина В.С., Черевко А.А., Паршин Д.В., Чеботников А.В., Тулупов А.А., Чупахин А.П.</i>	Экспериментальное и численное исследование винтового течения в моделях кровеносных сосудов с помощью МРТ
15.00 – 15.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Низамова А.Д., Киреев В.Н., Урманчиев С.Ф.</i>	О влиянии локального теплового воздействия на гидравлическое сопротивление течения водного раствора пропиленгликоля в каналах с переменным сечением

15.15 – 15.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Моисеев К.В.</i>	Свободная конвекция жидкости в плоской ячейке с коэффициентом теплопроводности зависящим от температуры
15.30 – 15.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Кривошин М.В., Стенина Т.В., Елизарова Т.Г.</i>	Численная модель насоса поддержания кровотока
15.45 – 16.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Епихин А.С.</i>	Численное моделирование процессов образования и дробления вихрей при обтекании перфорированной поверхности
16.00 – 16.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Жаров А.Н.</i>	Расчёт нелинейных осцилляций заряженной капли вязкой жидкости
16.15 – 16.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Матюхин Л.М., Макарова А.С., Шаган А.В., Терехов Н.А., Медведева И.С.</i>	Совершенствование расчета процессов газообмена двигателя внутреннего сгорания
16.30 – 16.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Аганин А.А., Халитова Т.Ф.</i>	Деформации сходящихся ударных волн в кавитационных пузырьках при их несферическом коллапсе
16.45 – 17.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Гусева Т.С., Косолапова Л.А., Малахов В.Г.</i>	Влияние пузырька в акустической волне в жидкости на твердую поверхность
17.00 – 17.15	<i>Устный доклад</i>		
17.15 – 17.30	<i>Устный доклад</i>		
17.30 – 17.45	<i>Устный доклад</i>		
17.45 – 18.00	<i>Устный доклад</i>		

Дата: 04.12.2019. Секция			
Лабораторное моделирование природных и промышленных систем			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00 – 10.30	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Губайдуллин Д.А.</i>	Акустические и ударно-волновые явления в газокапельных и пузырьковых средах
10.30 – 11.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Калиниченко В.А.</i>	Подавление интенсивных колебаний жидкости слоем плавающих частиц
10.45 – 11.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Прохоров В.Е.</i>	Столкновение капли с водной поверхностью: гидродинамика течения и излучение звука
11.00 – 11.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Мешков Е.Е., Мокрецов Р.В., Новикова И.А., Смагин И.Р.</i>	Исследование явления реламинаризации течения в зоне РТ-перемешивания в опытах с жидким снарядом
11.15 – 11.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Котов М.А., Рулева Л.Б., Солодовников С.И., Суржиков С.Т.</i>	Технологические аспекты подготовки эксперимента на ГУАТ
12.00 – 12.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Никулин В.В.</i>	Применение теневого метода для определения характерных параметров турбулентного обмена между неоднородным вихревым кольцом и окружающей жидкостью
12.30 – 12.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Нгуен Т.Т., Сбоев Д.С.</i>	Измерения перемежаемости в двумерном пограничном слое при повышенной степени турбулентности внешнего потока и предсказание перехода
12.45 – 13.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Шмакова Н.Д., Флор Я.-Б.</i>	Нелинейные и масштабные эффекты в поле внутренних волн, генерируемых горизонтальными колебаниями тора
13.00 – 13.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Яковенко А.Л., Шатров М.Г., Глазков А.О. Кузнецов С.М. Микерин Н.А., Предеин А.А.</i>	Анализ влияния вида энергоносителя на акустическое излучение рабочего цикла дизеля
14.00 – 14.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Castilla R., Redondo J.M.</i>	Laboratory Instabilities and Mixing efficiency
14.15 – 14.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Shmakova N.D., Penkovskaya N.A., Santucci S., Ermanyuk E.V.</i>	Foam flow in a Hele-Shaw cell with a local constriction
14.30 – 14.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Чхетиани О.Г., Гледзер Е.Б., Гледзер А.Е., Калашиник М.В., Хапаев А.А.</i>	Квазидвумерные вихри, волны и струйные течения в лабораторных экспериментах
14.45 – 15.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Баранов С.А., Гаджимагомедов Г.Г., Масленников Г.Я., Сбоев Д.С., Толкачев С.Н.</i>	Обтекание цилиндра, вращающегося вокруг оси, перпендикулярной образующей

15.00 – 15.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Батура Н.И., Гаджимагомедов Г.Г., Масленников Г.Я.</i>	Управление слоями смешения в аэродинамической трубе замкнутого типа с открытой рабочей частью
15.15 – 15.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Баранов С.А., Киселев А.Ф., Курячий А.П., Сбоев Д.С., Толкачев С.Н.</i>	Управление ламинарно-турбулентным переходом в трехмерном пограничном слое при помощи диэлектрического барьерного разряда
15.30 – 15.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Базилевский А.В., Рожков А.Н.</i>	Всплески вязкой жидкости.
15.45 – 16.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Градецкий В.Г., Рулева Л.Б., Рулев Г.К.</i>	Схемно-алгоритмический способ управления подвижными объектами
16.00 – 16.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Левцкий В.В.</i>	Теневая визуализация тонких структур стратифицированных течений для самодвижущимися тел
16.15 – 16.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Бардаков Р.Н.</i>	Тонкая структура вихревых элементов около кромки равномерно вращающегося диска
16.30 – 16.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Бухаров А.</i>	Экспериментальное исследование распада струи вязкой жидкости
16.45 – 17.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Георгиевская А.Б., Грязева Е.М., Иоилев А.Г., Камчибеков М.Д., Мешков Е.Е., Мокрецов Р.В., Немцева А.В., Ретин А.С., Смагин И.Р., Шамиин А.Д.</i>	Неустойчивость кумуляции цилиндрической имплозии
17.00 – 17.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Коновалов А.С., Мешков Е.Е., Мокрецов Р.В., Смагин И.Р.</i>	Экспериментальное исследование структуры зоны РТ-перемешивания на границе двух жидкостей при малых числах Атвуда
17.15 – 17.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Вахитова Р.Д., Могилевский Е.И.</i>	Длинные волны в пленке неньютоновской жидкости на осциллирующей наклонной плоскости
17.30 – 17.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Синявский В.В., Шатров М.Г., Гонтюрев А.В., Кригульский А.В.</i>	Особенности сгорания природного газа в газовых двигателях и газодизелях
17.45 – 18.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Губайдуллин Д.А., Осипов П.П., Насыров Р.Р.</i>	Дрейф частиц при вращательных колебаниях нижней стенки резонатора

Дата: 04.12.2019. Секция Наблюдения процессов в гидросфере и атмосфере

Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00 – 10.30	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Чашечкин Ю.Д.</i>	Краткая история исследований движения полюсов Земли
10.30 – 11.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Акуленко Л.Д., Перепелкин В.В.</i>	Динамический анализ возмущений чандлеровского колебания полюса Земли
10.45 – 11.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Нестеров С.В.</i>	Флуктуации звукового поля в пресноводном бассейне
11.00 – 11.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Арсеньев С.А.</i>	Моделирование и расчет подвижек дна океана при цунамигенных землетрясениях
11.15 – 11.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Шармар В.Д.</i>	Неопределенности в воспроизведении современного волнового климата на основе использования различных атмосферных реанализов
12.00 – 12.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Толченников А.А.</i>	Вариационный метод расчета фронтов длинных (океанических) волн, порожденных локализованным источником
12.30 – 12.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Сендеров М.В.</i>	Анализ глубинной циркуляции по результатам расчетов моделей МГИ и NEMO
12.45 – 13.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Намгаладзе А.А., Князева М.А., Гогоберидзе Г.Г.</i>	Развитие модели UAM в решении задач мониторинга геофизической обстановки в Арктической зоне Российской Федерации
14.00 – 14.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Кубряков А.А., Мизюк А.И., Станичный С.В.</i>	Трехмерные характеристики субмезомасштабных вихрей в Черном море на основе автоматической идентификации по данным численных моделей
14.15 – 14.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Епифанов В.П.</i>	Волновые процессы при контактном разрушении пресноводного льда
14.30 – 14.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Еременко А.С.</i>	Диагностика термодинамической структуры тропических циклонов спутниковыми дистанционными средствами зондирования
14.45 – 15.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Ерёменко А.С., Левин В.А., Алексанина М.Г., Казанский А.В., Дьяков С.Е.</i>	Исследование периодичности атмосферных вихревых дорожек по спутниковым изображениям
15.00 – 15.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Дымова О.А., Демьшев С.Г.</i>	Анализ энергетики вихрей и течений в Черном море на основе результатов моделирования циркуляции
15.15 –	<i>Устный доклад</i>	<i>Запорожцев И.Ф., Третьякова Д.В.</i>	Автоматизация и результаты численного исследования

15.30			температурных фронтов и мезомасштабных вихрей на поверхности Баренцева моря по данным спутникового зондирования
15.30 – 15.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Зацепин А.Г., Елкин Д.Н., Кубряков А.А.</i>	Некоторые механизмы образования субмезомасштабных вихрей в океане: натурные наблюдения и лабораторное моделирование
15.45 – 16.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Загумённых А.А., Алексанина М.Г.</i>	Перепад динамической высоты синоптического вихря в океане по скоростям перемещений морских маркеров на спутниковых изображениях
16.00 – 16.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Дмитренко А.В.</i>	Формирование спектра атмосферной турбулентности
16.15 – 16.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Гавриков А.В.</i>	Когерентные структуры в данных мезомасштабного численного моделирования атмосферы: методы выделения и предварительный анализ
16.30 – 16.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Вазаева Н.В., Чхетиани О.Г., Курганский М.В., Каллистратова М.А., Люлюкин В.Н, Зайцева Д.Ю., Кузнецов Д.Д.</i>	Статистика конвективных образований на основе данных акустического зондирования в различных ветровых и температурных условиях
16.45 – 17.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Алескерова А.А., Кубряков А.А., Медведева А.А., Станичный С.В.</i>	Влияние субмезомасштабных вихрей на перенос взвешенного вещества
17.00 – 17.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Химченко Е.Е., Серебряный А.Н.</i>	Короткопериодные внутренние волны в гиперхалинном водоеме: наблюдения в Аральском море
17.15 – 17.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Байкин А.Н.</i>	Влияние эффектов пороупругости на распространение дисковой трещины гидроразрыва
17.30 – 17.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Григорьев А.И.</i>	Электростатический распад заряженной капли, висящей в грозном облаке
17.45 – 18.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Ширяев А.А.</i>	О характерном смещении заряженной капли в неоднородном электростатическом поле за время реализации её электростатической неустойчивости

Дата: 05.12.2019. Секция Математические проблемы механики природных систем			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00 – 10.30	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Калашиник М.В., Чхетиани О.Г.</i>	Оптимальные возмущения в задачах гидродинамической устойчивости. Аналитические результаты
10.30 – 11.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Кумакишев С.А.</i>	Установившиеся течения вязкой жидкости в плоском диффузоре
10.45 – 11.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Агишева У.О.</i>	Волны давления слабой интенсивности в расслоенной пузырьковой жидкости
11.00 – 11.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Булатов В.В., Владимиров Ю.В.</i>	Генерации внутренних гравитационных волн в океане со сдвиговыми течениями
11.15 – 11.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Городцов В.А., Лисовенко Д.С.</i>	Волны Лява в средах с отрицательным коэффициентом Пуассона
12.00 – 12.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Кистович А.В., Чашечкин Ю.Д.</i>	Поверхностные гравитационные волны в стратифицированном и однородном океане
12.30 – 12.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Колбнева Н.Ю.</i>	Нелинейная поправка к величине дипольного электромагнитному излучению осциллирующей капли
12.45 – 13.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Гафиятов Р.Н.</i>	Падение акустической волны на среду, содержащую слой многофракционной пузырьковой жидкости
14.00 – 14.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Коромыслов В.А.</i>	О закономерностях реализации неустойчивости Кельвина-Гельмгольца при различных геометриях границы раздела сред
14.15 – 14.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Ковтуненко П.В. Ермишина В.Е.</i>	Моделирование переноса пропантов неньютоновскими жидкостями гидроразрыва
14.30 – 14.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Насибуллаева Э.Ш.</i>	Моделирование акустического рассеяния от звукопроницаемых сфер
14.45 – 15.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Кузьмичёв Ю.Б.</i>	Критерий электростатической неустойчивости сферического слоя жидкости
15.00 – 15.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Садыков Н.Р.</i>	Электромагнитное излучение осциллирующих гигантских фуллеренов
15.15 – 15.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Тукмаков Д.А.</i>	Моделирование отражения ударной волны от твёрдой поверхности в газозвеси
15.30 – 15.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Федоров Ю.В.</i>	Вынужденные колебания двухфазного пузырькового потока в цилиндрическом тракте

15.45 – 16.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Цветкова А.В.</i>	Волны, захваченные берегами и островами, и бильярды с полужесткими стенками
16.00 – 16.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Губайдуллин Д.А., Терезулова Е.А.</i>	Отражение акустических волн, падающих под прямым углом на границу раздела двух полидисперсных многофракционных газовзвесей
16.15 – 16.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Ткаченко Л.А.</i>	Динамика табачного дыма при нелинейных колебаниях в открытой трубе вблизи резонанса
16.30 – 16.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Розенталь О.М.</i>	Диэлектрический фрикционный эффект, обусловленный волнообразованием при быстром переносе электролита в водной среде
16.45 – 17.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Сафронов П.В., Кудинова А.В.</i>	Колебания угловой скорости коленчатого вала как параметр, характеризующий режим работы двигателя внутреннего сгорания
17.00 – 17.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Низкая Т.В.</i>	Влияние кривизны мениска на течение жидкости вблизи супергидрофобной поверхности
17.15 – 17.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Паршин Д.В., Чупахин А.П.</i>	Комплексное исследование сложной структуры стенки кровеносного сосуда
17.30 – 17.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Актершев С.П. Мезенцев И.В., Мезенцева Н.Н.</i>	Математическое моделирование реверсивных режимов работы регенеративного теплообменника
17.45 – 18.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Очиров А.А., Белоножко Д.Ф.</i>	О влиянии поверхностного электрического заряда на дрейф Стокса в движущихся относительно друг друга жидкостях

Дата: 05.12.2019. Секция Численное моделирование природных систем и процессов

Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00 – 10.30	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Урманчиев С.Ф.</i>	К математическому моделированию механизма миграции раковой клетки
10.30 – 11.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Стрижак С.В., Кошелев К.Б.</i>	Учет влияния орорафии местности на вихревую турбулентную структуру течения в ветропарке
10.45 – 11.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Гущин В.А., Смирнова И.А.</i>	Математическое моделирование динамики пятен в стратифицированной жидкости

11.00 – 11.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Загуменный Я.В.</i>	Влияние углового положения и формы обтекаемого тела на структуру формирующегося вихревого следа
11.15 – 11.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Низамова А.Д., Киреев В.Н., Урманчиев С.Ф.</i>	Влияние распределения температуры по сечению канала на критическое число Рейнольдса водного раствора пропиленгликоля
12.00 – 12.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Прессман Д.Я.</i>	Координатное расщепление уравнения Римана, сеточно-характеристический метод, схема переменных направлений и коррекция решения с помощью интегральных законов сохранения при разностной аппроксимации уравнений идеальной бароклинной среды
12.30 – 12.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Исхаков А.И., Мелихов В.И., Мелихов О.И., Якуш С.Е.</i>	Численное моделирование многофазных течений при стратифицированных паровых взрывах
12.45 – 13.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Брусницина А.О.</i>	Расчёт устойчивости заряженной струи
14.00 – 14.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Бирюков Е.Д. Копылов М.С., Кувшинников А.Е.</i>	Анализ норм ошибок солверов пакета OpenFOAM на примере задачи невязкого обтекания конуса под ненулевым углом атаки
14.15 – 14.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Белоножко Д.Ф.</i>	Некоторые методы расчёта Фарадеевой яриби
14.30 – 14.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Алексюк А.И. Осипцов А.Н.</i>	Энергоразделение в нестационарных газовых потоках
14.45 – 15.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Губайдуллин Д.А., Осипов П.П., Абдюшев А.А.</i>	Использование многоуровневых декартовых сеток при моделировании динамики распределения частиц аэрозоля в двумерных резонаторах произвольной формы
15.00 – 15.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Дунин А.Ю., Душкин П.В., Шатров М.Г., Нгуен Тхинь Куинь, Шацких В.О., Кухальский А.И.</i>	Особенности гидродинамического расчета топливных систем современных дизелей
15.15 – 15.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Крапошин М.В. Епихин А.С., Рязанов Д.А., Ватутин К.А.</i>	Моделирование гидродинамических процессов с помощью открытой платформы AMReX
15.30 – 15.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Аганин А.А., Давлетишин А.И.</i>	Деформации кавитационных пузырьков при их совместном расширении и сжатии в акустическом поле
15.45 – 16.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Михайленко К.И.</i>	Исследование зависимости эффективности вихревой трубы от геометрических размеров

			горячего и холодного выходов
16.00 – 16.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Дунин А.Ю., Цоколаев Е.А. Калинина С.М.</i>	Влияние геометрических параметров сопловой части распылителя и режима его работы на развитие струй впрыскиваемого топлива
16.15 – 16.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Котов М.А., Панасенко А.В., Рулева Л.Б., Солодовников С.И., Суржиков С.Т.</i>	Расчетно-лабораторное моделирование течения газовой среды в ударной трубе

Дата: 05.12.2019. Секция			
Лабораторное моделирование природных и промышленных систем			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00 – 10.30	<i>Пленарный доклад</i>	<i>Якуш С.Е., Рашковский С.А.</i>	Режимы распространения волны вскипания при паровых взрывах
10.30 – 11.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Шмакова Н.Д., Пеньковская Н.А., Сантуччи С., Ерманюк Е.В.</i>	Течение пены в ячейке Хеле-Шоу при наличии локального препятствия
10.45 – 11.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Баранов С.А., Киселев А.Ф., Сбоев Д.С., Толкачев С.Н.</i>	Управление ламинарно-турбулентным переходом в трехмерном пограничном слое при помощи отсоса
11.00 – 11.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Баранов С.А., Киселев А.Ф., Сбоев Д.С., Толкачев С.Н.</i>	Управление ламинарно-турбулентным переходом в трехмерном пограничном слое при помощи отсоса
11.15 – 11.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Базаров М.Ю., Белов А.С., Львов А.В., Мешков Е.Е.</i>	Экспериментальное исследование механизмов формирования вихревой воронки
12.00 – 12.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Ильиных А.Ю.</i>	Определяющие параметры в картине распределения вещества капли при всплеске
12.30 – 12.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Сисоев Г.М.</i>	О разбиении жидкости на капли в искривленных капиллярных струях
12.45 – 13.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Наумов И.В., Шарифуллин Б.Р.</i>	Экспериментальное исследование вихревого движения двухфазных жидкостей близкой плотности
14.00 – 14.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Лаврентьев С.Ю., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю.</i>	Гидродинамические эффекты индуцированные излучением импульсно-периодического лазера
14.15 – 14.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Епифанов В.П., Нестеров С.В.</i>	Акустические и электромагнитные эффекты при контролируемом ударном возбуждении упругих волн в металлических стержнях
14.30 – 14.45	<i>Устный доклад</i>	<i>Елкин Д.Н.</i>	Сравнение закономерностей опускания вод придонном экмановском слое на гладком и шероховатом наклонном дне
14.45 – 15.00	<i>Устный доклад</i>	<i>Камчибеков М.Д., Мешков Е.Е., Тимаев А.А.</i>	Экспериментальное исследование влияния конечной ширины фронта зоны РТ-перемешивания на ее развитие
15.00 – 15.15	<i>Устный доклад</i>	<i>Батура Н.И., Гаджимагомедов Г.Г., Масленников Г.Я.</i>	Управление слоями смешения в аэродинамической трубе замкнутого типа с открытой рабочей частью
15.15 – 15.30	<i>Устный доклад</i>	<i>Чуприков А.М.</i>	Динамика установления течений, индуцированных диффузией

15.30 – 15.45	Устный доклад	Бардаков Р.Н.	Сравнительный анализ результатов аналитического и численного моделирования течения около равномерно движущейся двумерной полосы
15.45 – 16.00	Устный доклад	Каныгин Р.И., Новикова И.А.	Разработка методики экспериментального исследования трехмерных течений при помощи маркеров
16.00 – 16.15	Устный доклад	Голубкина И.В., Осипцов А.Н.	Параметрическое исследование сверхзвукового пограничного слоя на адиабатической стенке при наличии конденсированной фазы
16.15 – 16.30	Устный доклад	Ермишина В.Е., Ковтуненко П.В.	Особенности пальцеобразования в течениях степенной жидкости в ячейке Хеле–Шоу
16.30 – 16.45	Устный доклад	Иоилев А.Г., Камчибеков М.Д., Мешков Е.Е., Немцева А.В., Пронин И.В.	Экспериментальное исследование неустойчивости кумуляции в гидравлической модели цилиндрической имплозии
16.45 – 17.00	Устный доклад	Коновалов А.С., Мешков Е.Е., Мокрецов Р.В., Новикова И.А., Смагин И.Р.	Модификация составного барьера в экспериментах по исследованию неустойчивости Рэлея-Тейлора при малых числах Атвуда
17.00 – 17.15	Устный доклад	Фуров Л.В.	О вихревой плазменной структуре долгоживущих плазменных образований
17.15 – 17.30	Устный доклад	Яковенко А.Л., Кузнецов С.М., Глазков А.О., Микерин Н.А.	Анализ шума системы выпуска двигателя внутреннего сгорания и методы его снижения
17.30 – 17.45	Устный доклад	Асмолов Е.С.	Подъемная сила, действующая на малые частицы в течении в канале
17.45 – 18.00	Устный доклад	Очиров А.А.	О способах оценки среднего дрейфового волнового течения

Почетный Председатель Программного комитета,

академик

А.Г. Куликовский

Председатель Программного комитета,

профессор

Ю.Д. Чашечкин