

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

- **Фундаментальные уравнения и конститутивные модели течений сложных сред;**
 - **Методы математического и лабораторного моделирования течений сложных сред;**
 - **Волны, вихри, когерентные структуры и турбулентность;**
 - **Механика неоднородных жидкостей, газожидкостных систем и суспензий во внешних электрических и магнитных полях;**
 - **Техника современного эксперимента;**
 - **Технические и технологические приложения**
-

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ

Проф. С.И. Абаржи (США), д.ф.м.н. С.В. Головин, чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин (зам. председателя), ак. А.Г. Куликовский (председатель), чл.-корр. РАН Мохов И.И., ак. Нигматулин Р.И., проф. В.М. Сомсиков (Казахстан), ак. В.М. Фомин, проф. Ф. Фрони (Франция), проф. С.Ф. Урманчеев, к.ф.-м.н. Т.О. Чаплина (уч. секретарь), проф. Ю.Д. Чашечкин (зам. председателя), чл.-корр. РАН А.Н. Шиплюк, проф. Я. Фукумото (Япония), проф. М. Зоммерфельд (Германия)

СПОНСОРЫ ШКОЛЫ:

**Президиум Российской академии наук
Отделение машиностроения, энергетики,
механики и процессов управления РАН
Российский фонд фундаментальных исследований
(грант РФФИ № 16-31-10268)**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ

Председатель Ю.Д. Чашечкин (зав. лаб.), В.Г. Байдулов (с.н.с.), Р.Н. Бардаков (с.н.с.), В.Е. Прохоров (с.н.с.), Т.О. Чаплина (с.н.с.), А.Ю. Ильиных.

7-ая Международная научная школа молодых ученых
"Волны и вихри в сложных средах"
Москва, 30 ноября – 02 декабря 2016 г.

**7-ая Международная научная школа молодых ученых
"Волны и вихри в сложных средах"**
пройдет в здании ИПМех РАН, которое располагается по адресу:
119526, г. Москва, проспект Вернадского, д. 101, корп. 1



РАСПИСАНИЕ

Вторник, 29 ноября 2016

14:00 – 17:00 **Регистрация участников**
Фойе актового зала ИПМех РАН

Среда-пятница, 30 ноября -02 декабря 2016

14:00 – 17:30 **Регистрация участников**
Фойе актового зала ИПМех РАН

09:00 – 19:45 **Заседания**
Актовый зал ИПМех РАН

Внимание!

В Программе возможны изменения.
Следите за объявлениями.

Научная программа
7-ой Международной научной школы молодых
ученых "ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ"

Среда, 30 ноября 2016

10:00	Открытие Школы <i>Вступительное слово директора ИПМех РАН академика РАН С.Т. Суржикова</i> <i>Вступительное слово председателя Программного комитета академика РАН А.Г. Куликовского</i>
10:00 – 10:20	<i>Булатов В.В., Владимиров Ю.В.</i> Дальние поля внутренних гравитационных волн в стратифицированных вращающихся средах
10:20 – 10:40	<i>Низамова А.Д., Куреев В.Н., Урманчеев С.Ф.</i> Гидродинамическая устойчивость ламинарного течения термовязкой жидкости
10:40 – 11:20 приглашенный	<i>Fraunie P., Altazin T., Golay F., Sergeev D., Troitskaya Y., Caulliez G.</i> Numerical Investigation of Breaking Waves
11:20 – 11:50	Кофе-брейк
11:50 – 12:05	<i>Давыдова М.А., Козлов В.Г., Субботин С.В.</i> Устойчивость осредненного течения, генерируемого колеблющимся ядром во вращающейся сфере
12:05 – 12:45 приглашенный	<i>Kozlov V.V., Grek G.R., Litvinenko Yu.A.</i> Visualization of Conventional and Combusting Subsonic Jet Instabilities
12:45 – 13:05 приглашенный	<i>Чашечкин Ю.Д.</i> Иерархия моделей классической механики жидкостей в контексте современных технологий
13:05 – 14:00	Обед
14:00 – 14:15	<i>Шатров М.Г., Голубков Л.Н., Мальчук В.И., Дунин А.Ю., Душкин П.В.</i> Исследование гидродинамических процессов впрыскивания топлива аккумуляторной топливной системой
14:15 – 14:35 приглашенный	<i>Губайдуллин Д.А.</i> Теоретическое и экспериментальное исследование волновой динамики и акустики дисперсных сред

7-ая Международная научная школа молодых ученых
"Волны и вихри в сложных средах"
 Москва, 30 ноября – 02 декабря 2016 г.

14:35 – 14:50	<i>Зимаков В.П., Кузнецов В.А., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Шилов А.О., Якимов М.Ю.</i> Квазистационарная конвекция в условиях «тихого» импульсно-периодического оптического разряда в ксеноне
14:50 – 15:05	<i>Прохоров В.Е.</i> Динамика погружения свободнопадающей капли в воду
15:05 – 15:20	<i>Димитриева Н.Ф.</i> Обтекание горизонтального клина потоком стратифицированной жидкости
15:20 – 15:35	<i>Терегулова Е.А.</i> Звуковые волны в многофракционных полидисперсных газовзвесьях без учета массообмена
15:35 – 15:50	<i>Ильиных А.Ю.</i> Картины растекания капель с примесями
15:50 – 16:05	<i>Щипицын В.Д., Козлов В.Г.</i> Поведение цилиндрического тела в полости с жидкостью при поступательных вибрациях
16:05 – 16:20	<i>Sibgatullin I., Brouzet C., Ermanyuk E.V., Joubaud S., Dauxois T.</i> Cascades of Triadic Resonance Instabilities in Internal Waves Attractors
16:20 – 16:35	<i>Рысин К.Ю., Козлов В.Г., Вяткин А.А.</i> Влияние круговых вибраций на конвекцию во вращающемся плоском слое
16:35 – 16:50	<i>Вин Ко Ко</i> Моделирование волновых движений стратифицированных жидкостей с использованием механических аналогов
16:50 – 17:05	<i>Байдулов В.Г., Левицкий В.В.</i> Переходные процессы формирования поля монохроматических внутренних волн при частотах близких к критическим (теория и эксперимент)
17:05 – 17:20	<i>Tellez J.D., Gómez M., Russo B., Redondo J.M.</i> Technique for Visualization of Complex Fluxes
17:20 – 17:35	<i>Сомских В.М.</i> Учет структурности тел и расширение классической механики
17:35 – 17:50	<i>Leyton C., Redondo J.M., Gonzalez-Nieto P.L., Tarquis A.M.</i> Fractal Behaviour of Human Fluxes
18:00	Ice-break

Четверг, 01 декабря 2016

10:00 – 10:15	<i>Чаплина Т.О.</i> Перенос маркера в двухслойной жидкости в составном вихре
10:15– 10:30	<i>Воробьев Н.А., Валиев А.А., Ахметов А.Т., Урманчиев С.Ф.</i> Установившееся течение высококонцентрированной эмульсии в цилиндрическом канале со ступенчатым сужением
10:30 – 10:45	<i>Бардаков Р.Н.</i> Формирование последовательности вихревых петель у кромки вращающегося диска в стратифицированной жидкости
10:45 – 11:00	<i>Калугин М.Д., Стрижак С.В.</i> Моделирование динамики вихревых структур в атмосферном пограничном слое с помощью LES и POD
11:00 – 11:15	<i>Тукмаков Д.А., Тукмакова Н.А.</i> Математическая модель динамики пылевой плазмы, учитывающая полидисперсный состав конденсированной фазы
11:15 – 11:35	Кофе-брейк
11:35– 11:50	<i>Карпунин И.Э., Козлов Н.В.</i> Динамика свободного цилиндрического ядра во вращающейся горизонтальной полости с жидкостью
11:50– 12:05	<i>Губайдуллин Д.А., Никифоров А.А.</i> Динамика акустических волн в многослойной среде, содержащей слой жидкости с полидисперсными пузырьками
12:05– 12:20	<i>Рувинская Е.А., Куркина О.Е., Куркин А.А., Гиниятуллин А.Р.</i> Моделирование образования и движения взвеси в прибрежных водных системах под воздействием сильно нелинейных внутренних волн с использованием уравнения адвекции-диффузии для концентрации осадка
12:20– 12:35	<i>Власова О.А., Козлов Н.В.</i> Динамика тяжелого цилиндра во вращающейся полости с жидкостью при либрациях
12:35 – 12:50	<i>Козлов Н.В., Шувалова Д.А.</i> Коротковолновые моды на центрифугированной границе раздела несмешивающихся жидкостей
12:50– 13:05	<i>Гончаров Д.А., Пожалостин А.А.</i> Демпфирование собственных колебаний однородной жидкости в упругом сосуде с пористой диафрагмой
13:05 – 14:00	Обед
14:00 – 14:15	<i>Пахненко В.П.</i> Исследование особенностей распространения примеси на поверхности и в толще вихревого течения

14:15 – 14:45 <i>invited</i>	<i>Humbert T., Aumaître S., Gallet B.</i> Wave-Induced Vortex Recoil and Nonlinear Refraction
14: 4 – 15:00	<i>Давлетишин А.И., Аганин И.А.</i> Моделирование гидродинамического взаимодействия пузырьков газа в жидкости в акустическом поле
15:00 – 15:15	<i>Гешева Е.С., Шторк С.И.</i> Исследование характеристик винтовых вихрей в закрученном потоке
15:15– 15:30	<i>Куликовский А.Г., Свешникова Е.И.</i> Движение упругой среды, образовавшейся из среды без касательных напряжений
15:30 – 15:45 –	<i>Рувинская Е.А., Куркина О.Е., Куркин А.А., Гиниятуллин А.Р.</i> Исследование особенностей генерации полнонелинейных бризеров внутренних волн на основе слабонелинейных начальных условий и их трансформации над наклонным дном
15:45– 15:050	Кофе-брейк
16:05– 16:20	<i>Корнаев А.В.</i> Постановка вариационной задачи и построение трехмерных полей скоростей течения вязких несжимаемых сред в зазоре между несоосными цилиндрами
16:20 – 16:35	<i>Ткаченко Л.А.</i> Осаждение аэрозоля в закрытой трубе в режиме перехода к ударным волнам
16:3t– 16:50	<i>Гафиятов Р.Н.</i> Акустические волны разной геометрии в многофракционных смесях жидкости с пузырьками
16:50– 17:05	<i>Епифанов В.П.</i> Акустические спектры и stick-slip течения льда в цилиндрическом канале с препятствиями
17:05– 17:20	<i>Одинцова В.Е.</i> Устойчивость смеси воды и пара в горизонтально протяжённом пласте пористой среды с учётом капиллярных эффектов
17:20 – 17:35	<i>Павлюкова Е.Р., Николаев А.В., Лавров В.С., Беляков А.С.</i> Изучение проявления теллурических и планетарных процессов в структуре высокочастотных микросейсм для задач геофизического мониторинга и прогноза опасных сейсмических событий
17:35– 17:505	<i>Городцов В.А.</i> Волновое сопротивление тел при разрывной стратификации плотности
17:50– 18:05	<i>Ковтуненко П.В., Чесноков А.А.</i> Горизонтально-сдвиговые течения жидкости с кусочно-линейным профилем скорости в открытом канале

Пятница, 02 декабря 2016

10:00 – 10:15	<i>Моисеев К.В.</i> Математическое моделирование естественной конвекции слабо стратифицированной жидкости в замкнутой области при боковом подогреве
10:15 – 10:35 приглашенный	<i>Ryzhov E.A., Koshel K.V., Ovcharenko D.V.</i> The Linear Dynamics of an Elliptic Vortex in a Sheared Flow
10:35 – 10:50	<i>Дьякова В.В., Полежаев Д.А., Субботин С.В.</i> Влияние инерционных волн на динамику сыпучей среды во вращающейся полости с жидкостью
10:50 – 11:05	<i>Ильиных А.Ю.</i> Влияние поверхностного натяжения на растекание капли по поверхности жидкости
11:05 – 11:20	<i>Zimakov V.P., Kuznetsov V.A., Solov'ev N.G., Shemyakin A.N., Shilov A.O., Yakimov M.Yu.</i> Quasi-Stationary Convection in Conditions of a “Quiet” Periodic-Pulsed Optical Discharge in Xenon
11:20– 11:50	Кофе-брейк
11:50– 12:05	<i>Гаджимагомедов Г.Г., Масленников Г.Я., Сбоев Д.С., Ткаченко В.В.</i> Сравнение методов термоанемометрии и PIV для измерения пульсаций скорости потока газа
12:05 – 12:20	<i>Зобов К.В., Сызранцев В.В., Завьялов А.П., Труфанов Д.Ю., Бардаханов С.П.</i> Влияние наночастиц диоксида кремния различных способов получения на оптические и реологические свойства жидкостей
12:20 – 12:35	<i>Губайдуллин Д.А., Федоров Ю.В.</i> Отражение и прохождение звуковой волны через пузырьковый слой
12:35 – 12:50	<i>Губайдуллин Д.А., Осипов П.П., Насыров Р.Р.</i> Динамика дисперсных частиц в вихрях рэля и шлихтинга в закрытом акустическом резонаторе
12:50 – 13:05	<i>Ляпидевский В.Ю., Хе А.К., Чесноков А.А.</i> Течение в плоском канале с податливыми стенками
13:05 – 14:00	Обед
14:00– 14:15	<i>Акуленко Л.Д., Кумакиев С.А.</i> Управление движением сосуда с тяжелой жидкостью
14:15– 14:30	<i>Субботин С.В.</i> Динамика жидкости и свободного ядра в либрирующей сферической полости
14:30– 14:45	<i>Калиниченко В.А., Чашечкин Ю.Д., Со А.Н.</i> Динамика и структура периодических течений в прямоугольном сосуде с демпферами

7-ая Международная научная школа молодых ученых
"Волны и вихри в сложных средах"
Москва, 30 ноября – 02 декабря 2016 г.

14:45– 15:00	<i>Кузьмин А.Г.</i> Взаимодействие местных сверхзвуковых зон при обтекании аэродинамических профилей и крыльев
15:00– 15:15	<i>Димитриева Н.Ф., Левицкий В.В., Чашечкин Ю.Д.</i> Теневая визуализация самодвижения свободного клина в стратифицированной жидкости теневая визуализация самодвижения свободного клина в стратифицированной жидкости
15:15– 15:30	<i>Пельменев А.Г., Сахно А.Д., Шишин А.С.</i> Интерферометрия структурированных течений
15:30 – 15:50	Кофе-брейк
15:50– 16:05	<i>Загуменный Я.В.</i> Анализ структуры течения около обтекаемых пластин различной толщины
16:05– 16:20	<i>Матюшин П.В.</i> Математическое моделирование течений стратифицированной вязкой жидкости около диска
16.20– 16:35	<i>Байдулов В.Г.</i> Параметрический анализ колебаний поплавка в неоднородной жидкости
16.35– 16:50	<i>Куликов Ю.М., Сон Э.Е.</i> Применение численного метода кабре к расчетам сдвиговых течений
16.50– 17:05	<i>Пысларь М.С.</i> Компенсация аппаратного дрейфа при измерении ударного акустического излучения капли
17.05– 17:20	<i>Чашечкин Ю.Д.</i> Механизмы воспроизведения родовых ошибок механики жидкостей
17:20 – 18:00	Подведение Итогов Школы. Дискуссия

Для заметок
