

**FUNDAMENTAL AND ENVIRONMENTAL FLUID MECHANICS**



**10-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ –  
ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

# **ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ**

**Москва, 03 – 05 декабря 2019**

## **WAVES AND VORTICES IN COMPLEX MEDIA**

**SCIENTIFIC PROGRAMME**



**Moscow, December 03 – 05, 2019**

## **НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**

- **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.**
- 

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ**

акад. А.Г. Куликовский – почетный председатель, к.ф.-м.н. В.Г. Байдулов – уч. секр., проф. Т. Боднар (Чехия), проф. Р.М. Вильфанд, проф. А. Герчински (США), член-корр. РАН Д.А. Губайдуллин – зам. председателя, проф. А.И. Григорьев, д.ф.-м.н. Е.В. Ерманюк, д.ф.-м.н. А.Г. Зацепин, проф. А.Н. Осипцов, проф. Г.П.Р. Секхар (Индия), проф. С.Ф. Урманчеев – зам. председателя, проф. Ф. Фрони (Франция), проф. Я. Фукумото (Япония), проф. Шатров М.Г., проф. Г. Чой (Корея), проф. Ю.Д. Чашечкин – председатель, д.ф.-м.н. О.Г. Чхетиани, д.ф.-м.н. С.Е. Якуш

## **СПОНСОРЫ ШКОЛЫ:**

**Российская академия наук**

**Российский фонд фундаментальных исследований**

**(грант РФФИ № 19-05-20091)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки**

**Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского**

**Российской академии наук**

---

10-я Международная конференция – школа молодых ученых  
«Волны и вихри в сложных средах»  
Москва, 03 – 05 декабря 2019 г.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ

Председатель Ю.Д. Чашечкин, В.Г. Байдулов, Р.Н. Бардаков, А.Ю. Ильиных,  
А.А. Пискотин, В.Е. Прохоров, А.М. Чуприков

**10-я Международная конференция – школа молодых ученых**  
**«Волны и вихри в сложных средах»**  
пройдет в ИПМех РАН  
Москва, проспект Вернадского, д. 101, корп. 1



## РАСПИСАНИЕ

**Вторник, 03 декабря 2019**

9:00 – 17:00	<b>Регистрация участников</b> Фойе актового зала ИПМех РАН
10:00 – 18:00	<b>Заседания</b> Актовый зал ИПМех РАН ауд. 237, 239

### **Внимание!**

**В Программе возможны изменения.  
Следите за объявлениями.**

2

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского  
Российской академии наук

**Научная программа**  
**10-ой Международной конференции – школы молодых ученых**  
**“ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ”**

***Вторник, 03 декабря 2019***

- 10:00** *Вступительное слово директора ИПМех РАН д.ф.-м.н. С.Е. Якуша*
- 10:00 – 10:15** *Голубкина И.В., Осипцов А.Н. Параметрическое исследование сверхзвукового пограничного слоя на адиабатической стенке при наличии конденсированной фазы*
- 10:15 – 10:30** *Цыпкин Г.Г. Неустойчивость легкой жидкости над тяжелой в пористой среде*
- 10:30 – 10:45** *Сергеев Д.А., Кандауров А.А., Троицкая Ю.И., Ермакова О.С. Моделирование процессов фрагментации взволнованной водной поверхности и образования капель брызг под действием ветра в лабораторных условиях*
- 10:45 – 11:00** *Zatsepin A.G., Kubryakov A.A., Elkin D.N. Physical Mechanisms of Submesoscale Eddies Generation: In Situ Satellite and Ship-Born Observations for the Black Sea and Laboratory Modelling*

**11:00 – 11:20 – кофе**

- 11:20 – 11:35** *Нигматулин Р.И., Сю С. Негиперболичность и коротковолновая неустойчивость решений системы уравнений гидродинамики атмосферы с вертикальной квазистатичностью*
- 11:35 – 11:50** *Аганин А.А., Мустафин И.Н. Расчет импульса давления в жидкости при коллапсе кавитационного пузырька*
- 11:50 – 12:20** *Chashechkin Yu.D. Differential Fluid Mechanics –“Old – New” Generation of Solvable Models of Flows*  
**(Приглашенный)**
- 12:20 – 12:35** *Губайдуллин Д.А., Осипов П.П., Насыров Р.Р. Дрейф частиц при вращательных колебаниях нижней стенки прямоугольного резонатора*
- 12:35 – 12:50** *Bodnár T., Fraunié Ph. Numerical Filters in Simulations of Variable Density Flows*
- 12:50 – 13:05** *Якуш С.Е. Физический взрыв при быстром испарении вскипающей жидкости*

**13:05 – 14:00 – обед**

- 14:00 – 14:15** Булатов В.В., Владимиров Ю.В. Внутренние гравитационные волны в стратифицированной среде со сдвиговыми течениями
- 14:15 – 14:45** Губайдуллин Д.А. Особенности динамики и акустики многофазных **Приглашенный** газокапельных и пузырьковых сред
- 14:45 – 15:00** Вигдорovich И.И. Спектр затухающей двумерной автомодельной турбулентности
- 15:00 – 15:15** Шмакова Н.Д., Ерманюк Е.В., Флёр Я.-Б., Вуазен Б. Нелинейные аспекты фокусировки внутренних волн, генерируемых горизонтальными колебаниями тора
- 15:15 – 15:30** Рожков А.Н., Федюшкин А.И. Моделирование столкновения капли воды с небольшим препятствием
- 15:30 – 15:45** Прохоров В.Е. Влияние формы капли на излучение звука при ее ударе о водную поверхность
- 15:45 – 16:00** Вановский В.В. Сравнение механизмов диссипации малых колебаний сферического пузырька в жидкости

**16:00 – 16:30 – кофе**

- 16:30 – 16:45** Лаврентьев С.Ю., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю. Пульсации конвективного потока от сосредоточенного источника тепла – непрерывного оптического разряда
- 16:45 – 17:00** Урманчеев С.Ф., Низамова А.Д., Киреев В.Н. О возможном механизме миграции раковых клеток
- 17:00 – 17:15** Петров А.Г., Байков Н.Д. Об обрушении капиллярно-гравитационных волн
- 17:15 – 17:30** Fukumoto Y., Le T.T. Stability of Finite Shear Layer of a Shallow-Water Flow
- 17:30 – 17:45** Аллилуева А.И. Коротковолновые асимптотики в линеаризованных уравнениях газовой динамики
- 17:45 – 18:00** Шмакова Н.Д., Пеньковская Н.А., Ерманюк Е.В., Сантуччи С.Ф.А., Рофаст К., Пуисто А., Аллава М. Течение пены в ячейке Хеле-Шоу с локальным проницаемым препятствием

**Среда, 04 декабря 2019**

**Секция Ф. Фундаментальные уравнения и конститутивные модели течений сложных сред. Методы математического моделирования**

- 10:00 – 10:15** Губайдуллин Д.А., Федоров Ю.В. Влияние теплообмена на акустику жидкости с покрытыми оболочкой пузырьками
- 10:15 – 10:30** Низкая Т.В., Асмолов Е.С., Виноградова О.И. Влияние кривизны мениска на течение жидкости вблизи поверхности, заполненной смазкой

10-ая Международная конференция – школа молодых ученых  
«Волны и вихри в сложных средах»  
Москва, 03 – 05 декабря 2019 г.

- 10:30 – 10:45**      *Городцов В.А., Лисовенко Д.С.* Волны Лява в средах с отрицательным коэффициентом Пуассона
- 10:45 – 11:00**      *Цветкова А.В.* Волны, захваченные берегами и островами, и бильярды с полужесткими стенками

**11:00 – 11:20 – кофе**

- 11:20 – 11:35**      *Алексюк А.И., Осипцов А.Н.* Энергоразделение в нестационарных газовых потоках
- 11:35 – 11:50**      *Кумакшев С.А.* Установившиеся течения вязкой жидкости в плоском диффузоре
- 11:50 – 12:05**      *Сандуляну Ш.В.* Силы вязкого взаимодействия двух пульсирующих пузырьков в жидкости вблизи их контакта
- 12:05 – 12:20**      *Ширяева С.О., Григорьев А.И.* О реализуемости тороидальных движений вязкой жидкости в сферической капле при её осцилляциях
- 12:20 – 12:35**      *Мальшиев К.Ю., Михайлов Е.А., Тепляков И.О.* Представление решения задачи об электровихревом течении в полусферическом контейнере в виде быстросходящегося ряда
- 12:35 – 12:50**      *Шаргатов В.А., Богданова Ю.А., Горкунов С.В.* Исследование в слабонелинейном приближении критической эволюции конечных возмущений поверхности фазового перехода при испарении воды в пористых средах
- 12:50 – 13:05**      *Розенталь О.М.* Волновая динамика качества речной воды

**13:05 – 14:00 – обед**

- 14:00 – 14:15**      *Баранов С.А., Киселев А.Ф., Сбоев Д.С., Толкачев С.Н.* Управление ламинарно-турбулентным переходом в трехмерном пограничном слое при помощи отсоса
- 14:15 – 14:30**      *Суржиков С.Т.* Анализ экспериментальных данных по конвективному нагреву модели марсианского спускаемого аппарата с использованием алгебраических моделей турбулентности
- 14:30 – 14:45**      *Chashechkin Yu.D., Zagumennyi Ya.V.* Visualization of Stratified Flow around a Vertical Plate: Laboratory and Numerical Modeling
- 14:30 – 14:45**      *Zagumennyi Ya.V.* Computation of the Stratified Flow Pattern in the Modes of Internal Wave and Vortex Wake Generation
- 14:45 – 15:00**      *Волкова А.О., Иванов А.И., Стрельцов Е.В.* Использование комбинированных струйно-перфорированных границ для решения проблемы влияния стенок рабочей части в трансзвуковой аэродинамической трубе

10-ая Международная конференция – школа молодых ученых  
«Волны и вихри в сложных средах»  
Москва, 03 – 05 декабря 2019 г.

- 15:00 – 15:15**      *Губайдуллин Д.А., Зарипов Р.Р.* Наклонное падение акустических волн на границу многофракционной газозвеси с полидисперсными частицами
- 15:15 – 15:30**      *Белоножко Д.Ф., Очиров А.А., Апарнева А.В.* О влиянии поверхностно-активного вещества на закономерности реализации неустойчивости Фарадея
- 15:30 – 15:45**      *Очиров А.А., Белоножко Д.Ф.* О перераспределении поверхностно-активного вещества, вызванного распространением нелинейной волны вдоль поверхности вязкой жидкости
- 15:45 – 16:00**      *Куликовский А.Г., Зайко Ю.С.* Асимптотика волн в слое вязкой жидкости на наклонной плоскости от мгновенного точечного воздействия

**16:00 – 16:30 – кофе**

- 16:30 – 16:45**      *Ширяев А.А.* О волновом движении в составной капле идеальной жидкости
- 16:45 – 17:00**      *Власова С.С.* Стационарное конвективное движение вязкой несжимаемой жидкости под действием квадратичного нагрева верхней границы с учетом теплообмена по закону Ньютона–Рихмана на ней
- 17:00 – 17:15**      *Вахитова Р.Д., Могилевский Е.И.* Длинные волны в пленке неньютоновской жидкости на осциллирующей наклонной плоскости
- 17:15 – 17:30**      *Колбнева Н.Ю.* Нелинейные осцилляции незаряженной капли во внешнем электростатическом поле и генерация электромагнитных волн дипольного типа
- 17:30 – 17:45**      *Куйбин П.А., Скрипкин С.Г., Цой М.А., Шторк С.И.* Моделирование взаимодействия вихревого кольца с твердой поверхностью
- 17:45 – 18:00**      *Куликовский А.Г., Чугайнова А.П.* Простые одномерные волны в несжимаемой анизотропной упругопластической среде с упрочнением

**Секция Э. Экспериментальная механика сложных жидкостей и природных систем**

- 10:00 – 10:15**      *Тунг Тхань Ле, Мелихов В.И., Неровнов А.А., Никонов С.М.* Анализ экспериментов на установке ПГВ по гидродинамике двухфазного потока с помощью кода STEG
- 10:15 – 10:30**      *Chung L.T., Мелихов О.И.* Оценка параметров волны термической детонации в стратифицированной среде
- 10:30 – 10:45**      *Каныгин Р.И., Каныгин И.И., Мешков Е.Е., Новикова И.А.* Применение метода маркеров для регистрации сложных трёхмерных течений
- 10:45 – 11:00**      *Dmitrenko A.V.* The Formation of the Spectrum of Atmospheric Turbulence

**11:00 – 11:20 – кофе**

- 11:20 – 11:35** *Елкин Д.Н., Зацепин А.Г., Саловатова Л.И.* Сравнение закономерностей опускания вод по гладкому и шероховатому наклонному дну в придонном экмановском слое
- 11:35 – 11:50** *Дымова О.А., Демышев С.Г.* Анализ энергетики вихрей и течений в Черном море на основе результатов моделирования циркуляции
- 11:50 – 12:05** *Кошелев К.Б., Стрижак С.В.* Исследование динамики твердых частиц в атмосферном пограничном слое с модельными ветроустановками
- 12:05 – 12:20** *Асмолов Е.С., Низкая Е.С., Виноградова О.И.* Подъемная сила на малые частицы в течении в канале
- 12:20 – 12:35** *Kanygin R.I., Kanygin I.I., Meshkov E.E., Novikova I.A.* Application of the Marker Method for Registration of Complex Three-Dimensional Flows
- 12:35 – 12:50** *Ощепков В.О., Мошева Е.А., Мизев А.И.* Неустойчивость двойной диффузии: новая постановка задачи и экспериментальные результаты

**13:00 – 14:00 – обед**

- 14:00 – 14:15** *Кравцова А.Ю., Янко П.Е., Кашкарова М.В., Шарифуллин Б.Р., Бильский А.В.* Исследование периодической волновой структуры потока на границе жидкость–жидкость, возникающей в выходном канале Т-микромиксера, при наложении внешних пульсаций
- 14:15 – 14:30** *Перегудин С.И., Перегудина Э.С., Холодова С.Е.* Волновые движения в электропроводящей жидкой среде
- 14:30 – 14:45** *Колчанова Е.А.* Осредненная конвекция в двухслойной системе жидкость – пористая зона при горизонтальных вибрациях в условиях микрогравитации
- 14:30 – 14:45** *Волков Г.Ю., Мелихов О.И., Мелихов В.И., Никонов С.М., Неровнов А.А., Трубкин О.Н.* Анализ влияния расхода питательной воды на процесс возникновения конденсационных гидроударов
- 14:45 – 15:00** *Хохрякова К.А., Колесниченко Е.В.* Устойчивость двухслойной системы жидкостей в вертикальном переменном магнитном поле
- 15:00 – 15:15** *Лаврентьев С.Ю., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю.* Образование направленных потоков в жидкостях под действием излучения фемтосекундного импульсно-периодического лазера
- 15:15 – 15:30** *Сисоев Г.М., Шихмурзаев Ю.Д.* О распаде жидкости на капли в искривленных капиллярных струях
- 15:30 – 15:45** *Пискотин А.А.* Регистрация капельных течений и сопутствующих звуковых пакетов
- 15:45 – 16:00** *Григорьев А.И., Ширяева С.О.* О плоской молнии или о веерном свечении у вершин, висящих в грозовом облаке заряженных капель



**16:00 – 16:30 – кофе**

- 16:30 – 16:45**      *Губайдуллин Д.А., Осипов П.П., Абдюшев А.А.* Метод лимитирующей скорости в задачах фокусировки частиц в микрофлюидных устройствах
- 16:45 – 17:00**      *Ткаченко Л.А.* Динамика табачного дыма при нелинейных колебаниях в открытой трубе вблизи резонанса
- 17:00 – 17:15**      *Шайдуллин Л.Р.* Исследование скорости истечения газа на оси открытого торца трубы вблизи резонанса
- 17:15 – 17:30**      *Исхаков А.Ш., Мелихов В.И., Мелихов О.И., Якуш С.Е.* Моделирование паровых взрывов при попадании диспергированного охладителя в высокотемпературный расплав

**Секция Ч. Численное и экспериментальное моделирование  
в задачах механики сложных жидкостей и технологических приложений**

- 10:00 – 10:15**      *Синяевский В.В., Вакуленко А.В., Гонтюров А.В., Кригульский А.В., Диваков А.Н.* Особенности сгорания природного газа в газовых двигателях и газодизелях
- 10:15 – 10:30**      *Малиновская Е.А.* Влияние неоднородностей структуры поверхности на ветровой вынос частиц
- 10:30 – 10:45**      *Абдухакимов Ф.А.* Численное исследование флаттера конструкций в газовых потоках с использованием энергетического метода
- 10:45 – 11:00**      *Низамова А.Д., Киреев В.Н., Урманчиев С.Ф.* О влиянии теплового потока на гидравлическое сопротивление и расход термовязкой жидкости

**11:00 – 11:20 – кофе**

- 11:20 – 11:35**      *Простомолотов А.И., Везуб Н.А.* Особенности гидродинамических процессов при выращивании кристаллов в пакете ячеек Хеле-Шоу
- 11:35 – 11:50**      *Матюшин П.В.* Формирование внутренних волн в стратифицированной вязкой жидкости за длинным цилиндром при его продольном обтекании
- 11:50 – 12:05**      *Моисеев К.В., Кулешов В.С.* Свободная конвекция жидкости в плоской ячейке с коэффициентом теплопроводности, зависящим от температуры
- 12:05 – 12:20**      *Гордин В.А.* Компактные разностные схемы для аппроксимации дифференциальных соотношений
- 12:20 – 12:35**      *Прессман Д.Я.* Координатное расщепление, уравнения Римана, сеточно-характеристический метод схема переменных направлений и коррекция решения с помощью законов сохранения при разностной аппроксимации уравнений идеальной бароклинной атмосферы
- 12:35 – 12:50**      *Vasiliev A.Yu.* Interaction of Internal Wave Beams in a Viscous Stratified Fluid

**13:00 – 14:00 – обед**

- 14:00 – 14:15** *Циберкин К.Б.* Численное моделирование и анализ устойчивости конвективного факела на границе раздела «жидкость–пористая среда»
- 14:15 – 14:30** *Тукмаков Д.А.* Численное исследование процесса отражения ударной волны от твёрдой поверхности в газовой взвеси твёрдых частиц
- 14:30 – 14:45** *Бирюков Е.Д., Копылов М.С., Кувшинников А.Е.* Верификация численных решений задач газовой динамики с применением программного пакета OpenFoam
- 14:30 – 14:45** *Душкин П.В., Дунин А.Ю., Кремнев В.В., Ховренко С.С., Шаган А.* Методическое и техническое обеспечение экспериментального исследования динамики впрыскивания топлива под давлением до 300 МПа
- 14:45 – 15:00** *Дунин А.Ю., Душкин П.В., Калинина С.М., Беляев П.И., Шацких В.О.* Влияние геометрических параметров сопловой части распылителя и режима его работы на развитие струй впрыскиваемого топлива
- 15:00 – 15:15** *Брызгалов А.И., Васильевский С.А., Колесников А.Ф., Якуш С.Е.* Численное исследование вихревых течений в мегаваттном индукционном ВЧ-плазмотроне ВГУ–3 ИПМех РАН
- 15:15 – 15:30** *Сафронов П.В., Савастенко Э.А., Кудинова А.В., Терехов Н.А., Прохоров Г.О.* Колебания угловой скорости коленчатого вала как параметр, характеризующий режим работы двигателя внутреннего сгорания
- 15:30 – 15:45** *Димитриева Н.Ф.* Расчет многомасштабных структур течений неоднородной жидкости в гравитационном поле
- 15:45 – 16:00** *Матюшин П.В.* Li-визуализация пространственной вихревой структуры внутренних волн при помощи функции LIUTEX (RORTEX)

**16:00 – 16:30 – кофе**

- 16:30 – 16:45** *Марчевский И.К., В.С. Морева, Кузьмина К.С., Солдатова И.А.* Поправка численного решения для интенсивности вихревого слоя, позволяющая корректно учитывать влияние вихрей вблизи обтекаемой поверхности
- 16:45 – 17:00** *Агеев А.И., Осипцов А.Н.* О моделировании течений вязкой жидкости вдоль текстурированных поверхностей методом граничных интегральных уравнений
- 17:00 – 17:15** *Верезуб Н.А., Простомолотов А.И.* Вихревые течения солевого KDP раствора в проточно-смесительном кристаллизаторе

## **Четверг, 05 декабря 2019**

### **Секция Э. Экспериментальная механика сложных жидкостей и природных систем**

- 10:00 – 10:15** *Бардаков Р.Н.* Визуализация и анализ картины течений около равномерно вращающегося диска в однородной жидкости
- 10:15 – 10:30** *Чуприков А.М.* Визуализация следа за свободно падающим растворяющимся кристаллом
- 10:30 – 10:45** *Ильиных А.Ю.* Картина всплеска несмешивающихся жидкостей
- 10:45 – 11:00** *Епифанов В.П.* Волновые процессы при контактном разрушении пресноводного льда

#### **11:00 – 11:20 – кофе**

- 11:20 – 11:35** *Приймак В.Г.* Описание наблюдаемых стадий перехода к турбулентности в круглой трубе решениями уравнений Навье–Стокса
- 11:35 – 11:50** *Батура Н.И., Гаджимагомедов Г.Г., Масленников Г.Я.* Экспериментальное исследование влияния сопловых вихрегенераторов на пульсации струи аэродинамической трубы с открытой рабочей частью
- 11:50 – 12:05** *Вазаева Н.В., Чхетиани О.Г., Люлюкин В.С., Барсков К.В., Козлов Ф.А.* Статистические характеристики термоконвективных структур в атмосферном пограничном слое на основе данных акустического зондирования
- 12:05 – 12:20** *Левицкий В.В., Чуприков А.М.* Визуализация нестационарного течения индуцированного диффузией на наклонной поверхности
- 12:20 – 12:35** *Епифанов В.П., Нестеров С.В.* Акустические и электромагнитные эффекты при контролируемом ударном возбуждении упругих волн в металлических стержнях
- 12:35 – 12:50** *Mitkin V.V.* Deformation of Drop Surface by High Speed Flow

### **Секция Ч. Численное и экспериментальное моделирование в задачах механики сложных жидкостей и технологических приложений**

- 10:00 – 10:15** *Федюшкин А.И.* Влияние числа Прандтля и граничных условий на конвекцию в горизонтальном слое
- 10:15 – 10:30** *Неверов В.В., Шелухин В.В.* Седиментация с диффузией в двумерных ячейках с наклонными стенками
- 10:30 – 10:45** *Нестеров С.В., [Акуленко Л.Д.], Байдулов В.Г.* Метод ускоренной сходимости в задаче Штурма – Лиувилля

10-ая Международная конференция – школа молодых ученых  
«Волны и вихри в сложных средах»  
Москва, 03 – 05 декабря 2019 г.

**10:45 – 11:00** *Terentiev E.N., Farshakova I.I., Prikhodko I.N., Kuznetsov I.D., Dyakonova A.D.* Methods of Gradient Morphology in Estimation of Vortex Parameters in Remote Studies

**11:00 – 11:20 – кофе**

**11:20 – 11:35** *Пожалостин А.А., Гончаров Д.А.* Об одном способе определения логарифмического декремента колебаний жидкости в цилиндрическом баке с упругим плоским днищем

**11:35 – 11:50** *Рулева Л.Б.* Оптимизация работы манипулятора в водной среде

**11:50 – 12:05** *Вин Ко Ко, Темнов А.Н.* Об устойчивости нелинейных колебаний двухслойной жидкости в подвижном баке

**12:05 – 12:20** *Яковенко А.Л., Шатров М.Г., Глазков А.О., Кузнецов С.М., Предеин А.А.* Анализ влияния вида энергоносителя на акустическое излучение от рабочего процесса Дизеля

**12:20 – 12:35** *Terentiev E.N., Farshakova I.I., Shilin-Terentyev N.E.* Super-Resolution of Whirlwinds in Black Hole Powehi Shadow

**12:35 – 12:50** *Журавлёв В.Ф.* Некорректные задачи механики

**13:00 – 14:00 – обед**

**14:00 – 14:15** *Нестеров С.В., Байдулов В.Г.* Предельные циклы в объединенной модели Ван дер Поля – Рэлея

**14:15 – 14:45** *Назайкинский В.Е.* Нестандартные каустики в асимптотическом моделировании распространения и набега на берег длинных волн в океане  
**Приглашенный**

**14:45 – 15:00** *Доброхотов С.Ю.* Дисперсионные эффекты, связанные с распространением линейных гравитационных волн над быстроменяющимися участками дна бассейна

**15:00 – 15:15** *Калиниченко В.А.* Подавление интенсивных колебаний жидкости слоем плавающих частиц

**15:15 – 15:30** *Fraunié P., Aldebert C., Koenig G., Devenon J.L., Baklouti M., Bourras D., Sentchev A., Shrira V.* Turbulent Parameters Identification in the Marine Surface Layer

**15:30 – 15:45** *Баранов С.А., Курячий А.П., Сбоев Д.С., Толкачев С.Н., Чернышев С.Л.* Управление ламинарно-турбулентным переходом в трехмерном пограничном слое при помощи диэлектрического барьерного разряда

**15:45 – 16:00** *Chashechkin Yu.D.* Actual Problems of a Drop Impact Hydrodynamics

10-ая Международная конференция – школа молодых ученых  
«Волны и вихри в сложных средах»  
Москва, 03 – 05 декабря 2019 г.

**16:00 – 16:30 – кофе**

- 16:30 – 16:45**      *Никифоров А.А.* Поглощение акустических волн тонким слоем вязкоэластичной пузырьковой среды
- 16:45 – 17:00**      *Шарифуллин Б.Р., Наумов И.В.* Скачок скорости на границе раздела при организации вихревого движения двух несмешиваемых жидкостей
- 17:00 – 17:15**      *Гафиятов Р.Н.* Падение акустической волны на среду, содержащую слой многофракционной пузырьковой жидкости
- 17:15 – 17:30**      *Теодорович Э.В.* Функциональная формулировка статистической теории турбулентности
- 17:30 – 17:45**      *Гущин В.А., Кондаков В.Г.* Математическое моделирование течений со свободной поверхностью
- 17:45 – 18:00**      *Гущин В.А., Смирнова И.А.* О динамике пятен в стратифицированной жидкости

<b>18:00</b>	<b><i>Подведение итогов Школы. Дискуссия</i></b>
--------------	--