

*FUNDAMENTAL AND ENVIRONMENTAL FLUID MECHANICS*



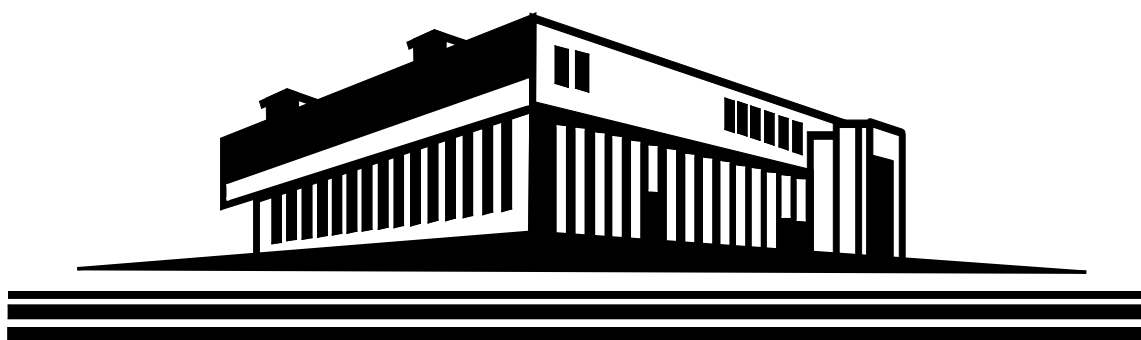
**16-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ –  
ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

# **ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ**

Москва, 02 – 05 декабря 2025

# **WAVES AND VORTICES IN COMPLEX MEDIA**

SCIENTIFIC PROGRAMME



Moscow, December 02 – 05, 2025

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

- Системы фундаментальных уравнений и конститутивные модели течений сложных сред;
- Методы математического и лабораторного моделирования течений;
- Волны, вихри, турбулентность и лигаменты в течениях жидкостей и газов;
- Механика простых и сложных жидкостей с фазовыми переходами, газожидкостных систем и суспензий, включая течения в электрических или магнитных полях и в экстремальных условиях высоких и низких температур;
- Устойчивость течений;
- Электрогидродинамика;
- Техника современного эксперимента;
- Технологические приложения.

---

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ

проф. Ю.Д. Чашечкин – сопредседатель, чл.-корр. РАН С.Е. Якуш – сопредседатель, чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин – зам. председателя, проф. С.Ф. Урманчеев – зам. председателя, Е.В. Есина – уч. секретарь, д.ф.-м.н. В.Б. Бекежанова, проф. Т. Боднар (Чехия), проф. Р.М. Вильфанд, чл.-корр. РАН А.М. Гайфуллин, к.ф.-м.н. М.Н. Галимзянов, проф. А. Герчински (США), проф. О.Н. Гончарова, д.ф.-м.н. Е.В. Ерманюк, д.ф.-м.н. А.Г. Зацепин, чл.-корр. РАН Н.М. Зубарев, проф. А.Т. Ильичев, акад. Д.М. Климов, проф. А.Д. Косинов, к.ф.-м.н. М.А. Котов, проф. Т.П. Любимова, д.ф.-м.н. А.И. Мизев, проф. А.Н. Осипцов, к.ф.-м.н. А.А. Очиров, проф. Ф. Фрони (Франция), проф. Я. Фукумото (Япония), проф. Х. Чой (Корея), д.ф.-м.н. О.Г. Чхетиани.

**Российская академия наук**  
**Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН**

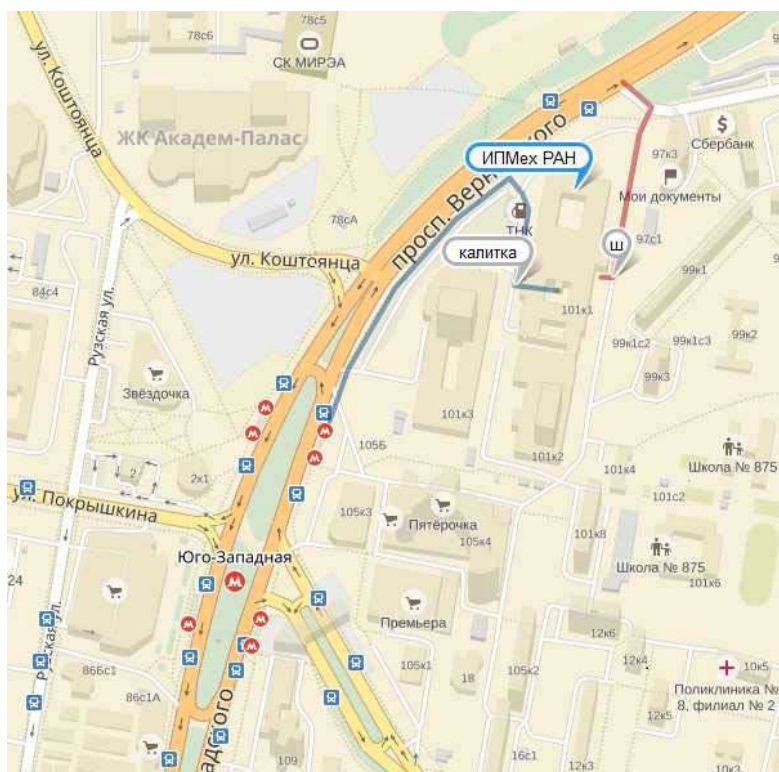
---

16-я Международная конференция – школа молодых ученых  
«Волны и вихри в сложных средах»  
Москва, 02-05 декабря 2025 г.

## ОРГАНИЗАТОРЫ ШКОЛЫ

Федеральные государственные бюджетные учреждения науки РАН  
Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского

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



## РАСПИСАНИЕ

9:00 – 17:00	<b>Регистрация участников</b> <i>Фойе актового зала ИПМех РАН</i>
09:45 – 18:40	<b>Заседания 02 – 05 декабря 2025</b> <i>Актовый зал ИПМех РАН</i>

### Внимание!

*В Программе возможны изменения.  
Следите за объявлениями.*

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

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

***Вторник, 02 декабря 2025***

- 10:00 – 10:15**     ***Вступительное слово директора ИПМех РАН чл.-корр. РАН  
С.Е. Якуша***
- 10:15 – 10:30**     ***Аллилуева А.И.* Коротковолновые асимптотики для волнового уравнения с локализованной неоднородностью (ИПМех РАН, Москва)**
- 10:30 – 10:45**     ***Гайдуков Р.К.* О критерии отрыва пограничного слоя при обтекании малых неровностей в рамках двухпалубной модели (НИУ ВШЭ, Москва)**
- 10:45 – 11:00**     ***Ахметов А.Т., Гималтдинов И.К., Мухаметзянов А.Ф., Гизатуллин Р.Ф.* Особенности прохождения последовательности ударно-волновых импульсов в песке (Уфимский государственный нефтяной технический университет, ИМех Мавлютова УФИЦ РАН, Уфа)**

**11:00 – 11:20 – кофе**

- 11:20 – 11:40**     ***Чашечкин Ю.Д.* Наблюдательные, логические и математические основы теории течений гетерогенных жидкостей (ИПМех РАН, Москва)**
- 11:40 – 11:55**     ***Гандилян Д.В., Лисовенко Д.С.* Влияние волнового кровотока на деформацию аорты с аневризмой (ИПМех РАН, Москва)**
- 11:55 – 12:10**     ***Верезуб Н.А., Гандилян Д.В., Лисовенко Д.С., Пантюшов В.В., Простомолотов А.И.* Волновой кровоток в аорте с аневризмой (ИПМех РАН, ОЭХ №7 им. Н.И. Пирогова, Москва)**
- 12:10 – 12:25**     ***Привалов Л.Ю.* Конвективная ПЦР в микропробирке: влияние угла наклона на температурное распределение (ИМех Мавлютова УФИЦ РАН, Уфа)**
- 12:25 – 12:40**     ***Черепанов И.Н., Смородин Б.Л.* Биоконвективные волновые течения суспензии гавитактических микроорганизмов (Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь)**

**12:40 – 12:55** Белоножко Д.Ф. О реализации условий максимального демпфирования капиллярно-гравитационных волн пленкой ПАВ (ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль)

**13:00 – 14:00 – обед**

**14:00 – 14:15** Пескова Е.Е., Снытников В.Н., Мустайкин М.С. Программный инструментальный для решения задач каталитической термохимии (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, Институт катализа СО РАН, Саранск, Новосибирск)

**14:15 – 14:30** Кривонос О.Э., Андреев Г.И., Жиленко Д.Ю. Подавление неустойчивости течений внешним шумом (НИИ механики МГУ, Москва)

**14:30 – 14:45** Мустайкин М.С., Пескова Е.Е., Снытников В.Н. Численное моделирование дозвуковых течений между двумя вращающимися цилиндрами (ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», Мордовский государственный университет, Институт катализа СО РАН, Саранск, Новосибирск)

**14:45 – 15:00** Агеев А.И., Осипцов А.Н., Смирнов К.В. Гидравлические прыжки в пленочных течениях на супергидрофобных поверхностях (НИИ механики МГУ, Москва)

**15:00 – 15:10** Жиленко Д.Ю., Кривонос О.Э. Влияние случайных флуктуаций скорости вращения на линейную и нелинейную устойчивость течений (НИИ механики МГУ, Москва)

**15:10 – 15:25** Снытников В.Н., Пескова Е.Е. Волновая динамика радикалов в газопылевой среде при каталитической конверсии углеводородов (Институт катализа СО РАН, Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, Новосибирск, Саранск)

**15:25 – 15:35** Теньков А.Н. Анализ алгоритма расчета многофазных течений в OpenFOAM методом MP-PIC (НИУ МЭИ, Москва)

**15:35 – 15:50** Кумакшев С.А. Течения вязкой жидкости в плоском диффузоре с большим углом раствора (ИПМех РАН, Москва)

**15:50 – 16:05** Руденко А.И. Некоторое дополнение к теории поверхностных гравитационных волн (Калининградский государственный технический университет, Калининград)

**16:05 – 16:20 – кофе**

*сессия, посвященная памяти академика А.Г. Куликовского*

- 16:20 – 16:35**     *Ильичев А.Т.* О движении жидких частиц под ледяным покровом (МИАН, Москва)
- 16:35 – 16:50**     *Кузовлев Д.И., Марков В.В.* О влиянии размеров расчетной сетки на двумерную детонацию в плоском канале (МИАН, Москва)
- 16:50 – 17:05**     *Цыпкин Г.Г.* Течения с поверхностями фазовых переходов в пористых средах (ИПМех РАН, Москва)
- 17:05 – 17:20**     *Чугайнова А.П.* Неклассические разрывы в решениях гиперболической системы уравнений (МИАН, Москва)
- 17:20 – 17:35**     *Доброхотов С.Ю., Ильясов Х.Х., Толстова О.С.* Эквивалентные источники, порожденные смещениями в упругом основании, в поршневой модели возбуждения длинных волн в океане (ИПМех РАН, Москва)
- 17:35 – 17:50**     *Бахолдин И.Б.* Структуры разрывов в средах с дисперсией при неограниченной и конечной скорости распространения волн (ИПМ Келдыша РАН, Москва)
- 17:50 – 18:05**     *Аксенов А.В.* Построение точных решений системы уравнений одномерной газовой динамики без градиентной катастрофы (МГУ, Москва)

***Среда, 03 декабря 2025***

- 09:45 – 10:00**     *Дмитренко А.В., Зинченко Д.В., Белов Д.А., Зуброва Д.И., Пенюшкин Н.О., Конюхов А.В., Челмакин А.В.* Расчет характеристик течения азеотропных теплоносителей на основе стохастической теории турбулентности (РУТ МИИТ, НИЯУ МИФИ, Москва)
- 10:00 – 10:10**     *Дмитренко А.В., Белов Д.А.* Результаты расчетов гидравлических потерь в трубах с глубоким профилированием на базе стохастической теории (РУТ МИИТ, НИЯУ МИФИ, Москва)
- 10:10 – 10:20**     *Ермаков М.К.* Компьютерная лаборатория процессов конвективного тепло- и массообмена: использование матричных методов (ИПМех РАН, Москва)
- 10:20 – 10:30**     *Мамыкин А.Д.* Режимы вихревых течений жидкого металла в Т-образной цилиндрической ячейке под действием встречно-вращающихся магнитных полей (ИМСС УрО РАН, Пермь)

- 10:30 – 10:45**     *Проценко А.А., Шкапов П.М.* Анализ зависимости частот кавитационных автоколебаний от подачи и кавитационного запаса центробежного насоса с боковым подводом (МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва)
- 10:45 – 11:00**     *Никулин А.С., Мелихов В.И.* Валидация теплогидравлического кода STEG-IATE на экспериментальных данных (НИУ МЭИ, Москва)

**11:00 – 11:20 – кофе**

- 11:20 – 11:40**     *Чернышов М.В.* Новые точные решения задач интерференции стационарных газодинамических разрывов. Обобщенный критерий фон Неймана (БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург)
- 11:40 – 11:55**     *Тукмаков Д.А.* Численное моделирование вдува капельного потока в поток запыленной среды (ИММ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)
- 11:55 – 12:10**     *Зарипов Р.Р.* Распространение акустических волн в многофракционных полидисперсных парогАЗокапельных смесях с учетом движения смеси (ИММ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)
- 12:10 – 12:25**     *Соболева Е.Б.* О переменной вязкости в естественно-конвективных течениях многокомпонентных жидкостей в пористой среде (ИПМех РАН, Москва)
- 12:25 – 12:40**     *Буров Н.А.* Моделирование растекания капли на поверхности с помощью системы фазового поля (МИЭМ, НИУ ВШЭ, Москва)
- 12:40 – 12:55**     *Корняков И.А., Пузина Ю.Ю.* Колебания межфазной поверхности пар – сверхтекучий гелий в прямом вертикальном канале (НИУ МЭИ, Москва)

**13:00 – 14:00 – обед**

- 14:00 – 14:20**     *Якуш С.Е.* Газожидкостные подводные струи: эксперименты и моделирование (ИПМех РАН, Москва)
- 14:20 – 14:35**     *Яцких А.А., Лысенко В.И., Смородский Б.В., Афанасьев Л.В., Колосов Г.Л., Косинов А.Д.* Численное моделирование влияния продольных слотов на пластине на развитие возмущений различной амплитуды в сверхзвуковом пограничном слое (Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН, Новосибирск)
- 14:35 – 14:50**     *Ситников В.О., Некрут Е.О., Гатапова Е.Я.* Применение машинного обучения для исследования динамики пузырей в растекающейся по перегретой поверхности капле жидкости (МГУ, Новосибирский государственный университет, Москва, Новосибирск)

- 14:50 – 15:05** Бердюгин Д.А., Листратов Я.И. Высокоамплитудные пульсации температуры ртути в круглой трубе при больших тепловых нагрузках в сильных магнитных полях (РГУ им. Косыгина, ОИВТ РАН, НИУ МЭИ, Москва)
- 15:05 – 15:20** Очиров А.А. Методика построения полных дисперсионных соотношений для двумерных плоских течений вязкой гетерогенной жидкости (ИПМех РАН, Москва)
- 15:20 – 15:35** Коваль К.А., Сухоруков А.Л. Численный метод определения волновой нагрузки на выдвижные устройства подводного объекта (АО «ЦКБ МТ «Рубин», Санкт-Петербург)
- 15:35 – 15:50** Сиваков Н.С. Численное исследование взаимодействия капель расплава олова в воде (ИПМех РАН, Москва)
- 15:50 – 16:05** Ивочкин Ю.П., Юдин С.М. Экспериментальное исследование импульсов давления при маломасштабных паровых взрывах (ОИВТ РАН, Москва)

**16:05 – 16:20 – кофе**

- 16:20 – 16:35** Низамова А.Д., Киреев В.Н., Урманчиев С.Ф. Собственные значения задачи устойчивости течения термовязкой жидкости в плоском канале с учетом возмущения по температуре (ИМех Мавлютова УФИЦ РАН, Уфимский университет науки и технологий, Уфа) дистанционно
- 16:35 – 16:50** Ананич А.Н., Краков М.С. Управление вынужденной конвекцией в магнитной жидкости в плоском канале с помощью индуцированного магнитного поля (Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь) дистанционно
- 16:50 – 17:05** Fedoseyev A. Alexeev Hydrodynamic Equations and Analytical Solution for Turbulent Flow in Channel (Ultra Quantum Inc., Huntsville, Alabama, USA)
- 17:05 – 17:20** Djoudar B., Abdelouahab M. Multiphase flow analysis of falling droplets and binary coalescence using experimental and numerical approaches (Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed Boudiaf USTO-MB, Oran, Algeria)
- 17:20 – 17:35** Колбнева Н.Ю. Акустическое излучение парогазового пузыря, колеблющегося в идеальной сжимаемой диэлектрической жидкости (ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль)
- 17:35 – 17:50** Кожурина П.И. Линейная устойчивость фильтрации газа и двух несмешивающихся жидкостей в приближении Форхгеймера (ИПМех РАН, Москва)
- 17:50 – 18:05** Житников К.Р., Цыпкин Г.Г. Устойчивость фронта кипения при инъекции воды в горную породу при высоких давлениях и температурах (ИПМех РАН, Москва)



## ***Четверг, 04 декабря 2025***

- 09:45 – 10:00** *Урманчеев С.Ф.* Анализ уравнений математической модели течения жидкости с немонотонной зависимостью вязкости от температуры (ИМех Мавлютова УФИЦ РАН, Уфа)
- 10:00 – 10:15** *Федюшкин А.И.* Колебательная конвекция жидкости при малых и больших числах Прандтля (ИПМех РАН, Москва)
- 10:15 – 10:30** *Андросенко В.Н., Котов М.А., Соловьев Н.Г., Торчик М.В., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю.* Стабилизация импульсно-периодического лазерного пробоя в скрещенных лучах (ИПМех РАН, Москва)
- 10:30 – 10:45** *Мухутдинова А.А.* О нелинейности колебаний расхода аномально термовязкой жидкости (ИМех Мавлютова УФИЦ РАН, Уфа)
- 10:45 – 11:00** *Уточкин В.Ю.* Нелинейная динамика режимов конвекции во вращающемся реакторе Хеле-Шоу (Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь)

### **11:00 – 11:20 – кофе**

- 11:20 – 11:40** *Матюшин П.В.* Математическое определение вихря в течениях жидкости и газа (ИАП РАН, Москва)
- 11:40 – 11:55** *Усанов В.А., Сиваков Н.С.* Визуализация и численный расчет поля скорости вертикальной газожидкостной струи (ИПМех РАН, Москва)
- 11:55 – 12:10** *Широков И.А.* Сверхзвуковое обтекание осесимметричного тела под большим углом атаки: вихревые зоны и ударные волны (МГУ, Москва)
- 12:10 – 12:25** *Щеглов А.С., Гайфуллин А.М.* Закрученные пристенные струи несжимаемой жидкости (ЦАГИ, Жуковский)
- 12:25 – 12:40** *Матюшин П.В.* Генерация внутренних гравитационных волн движением пластины с нулевым углом атаки в стратифицированной вязкой жидкости (плоская задача) (ИАП РАН, Москва)
- 12:40 – 12:55** *Ильиных А.Ю.* Погружающиеся и всплывающие вихревые структуры в картине слияния свободно падающей капли (ИПМех РАН, Москва)
- 12:55 – 13:05** *Дискурс «Определение ВИХРЯ по расчетам и наблюдениям течений»*

### **13:05 – 14:00 – обед**

- 14:00 – 14:15** *Слюняев А.В., Кокорина А.В.* Групповая структура волн на поверхности воды и ее отражение в статистических характеристиках вариаций донного давления (ИПФ Гапонова-Грекова РАН, НИУ ВШЭ, Нижний Новгород)
- 14:15 – 14:30** *Бельченко Ф.М., Князьков М.М., Нагайцев Г.Н., Остриков П.П., Семенов Е.А., Суханов А.Н.* Исследования вакуумного захватного устройства, используемого в роботах вертикального перемещения при работе в водной среде (ИПМех РАН, Москва)
- 14:30 – 14:45** *Зубарев Н.М., Зубарева О.В.* Упругое взаимодействие встречных уединенных 3D волн на поверхности диэлектрической жидкости в сильном горизонтальном электрическом поле (Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург)
- 14:45 – 15:00** *Демченко Я.В.* Влияние длины цилиндра на крутильные аэроупругие колебания (НИИ механики МГУ, Москва)
- 15:00 – 15:15** *Язовцева О.С.* Многомасштабное моделирование выжиг коксовых отложений из слоя катализатора (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, Саранск)
- 15:15 – 15:30** *Ильиных А.Ю., Хайирбеков Ш.Х.* Волновые и неволновые компоненты периодических течений в процессах слияния капли (ИПМех РАН, Москва)
- 15:30 – 15:45** *Поляков П.И.* Исследование формы поверхности раздела двух жидких металлов, к которым приложены электрический ток и внешнее магнитное поле, в цилиндрическом сосуде (ОИВТ РАН, Москва)
- 15:45 – 16:00** *Очиров А.А., Трифонова У.О.* Построение асимптотических аналитических решений для кольцевых периодических течений (ИПМех РАН, Москва)
- 16:00 – 16:10** *Торчик М.В., Андросенко В.Н., Котов М.А., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю.* Об исследовании параметров конвективного факела непрерывного оптического разряда в герметичной камере (ИПМех РАН, Москва)
- 16:10 – 16:20** *Григорьев А.И., Ширяева С.О.* О параметрах капелек, на которые распадается заряженная капля заданного радиуса при рэлеевском и тейлоровском распадах (ИПМех РАН, ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Москва, Ярославль)
- 16:20 – 16:35** *Филиппов Ф.В., Чаплыгин А.В., Котов М.А., Соловьев Н.Г., Глебов В.Н., Дуброва Г.А., Малютин А.М.* Об измерениях тепловых потоков термоэлектрическим детектором на высокочастотном индукционном плазмотроне ВГУ-4 (ИПМех РАН НИЦ «Курчатовский институт» КККиФ, Москва, Шатура)

**16:35 – 16:50 – кофе**

*стендовая секция*

*Ермолов И.Л., Бельченко Ф.М., Князьков М.М., Нагайцев Г.Н., Новиков Е.В., Остриков П.П., Семенов Е.А., Суханов А.Н.* Экспериментальное исследование вертикальной газожидкостной струи и ее взаимодействия с погруженными телами (ИПМех РАН, Москва)

*Ильиных А.Ю., Чашечкин Ю.Д.* Механизмы переноса вещества капли суспензии в различных режимах слияния (ИПМех РАН, Москва)

*Колбнева Н.Ю.* Влияние релаксационных эффектов на капиллярные осцилляции излучающей заряженной капли вязкой проводящей жидкости (ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль)

*Рулева Л.Б., Солодовников С.И.* Экспериментальные исследования влияния среды на тлеющий разряд (ИПМех РАН, Москва)

*Маркин А.Н., Рулева Л.Б.* Управление течением жидкостей перфузионного насоса (ИПМех РАН, ФГБУЗ им. И.В. Давыдовского, Москва)

*Очиров А.А., Чернов А.С.* Численное моделирование течений индуцированных диффузией (ИПМех РАН, Москва)

*Очиров А.А., Головкин В.В.* Течения, индуцированные диффузией в стратифицированных средах (ИПМех РАН, Москва)

*Очиров А.А., Чашечкин Ю.Д.* Волны и лигаменты в неизотермических гетерогенных сжимаемых жидкостях (ИПМех РАН, Москва)

*Сударикова О.С.* Изучение влияния типа граничных условий на отражение волны (ИПМех РАН, Москва)

*Хайирбеков Ш.Х., Ильиных А.Ю.* Оценка распространения капиллярных волн в различных средах (ИПМех РАН, Москва)

*Шмакова Н.Д., Спицына А.А.* Квазидвумерное течение пены в ячейке сквозь каналы различной геометрии (Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск)

*Зубарев В.М.* Турбулентное течение в эксперименте F0141A с градиентом давления (ИПМех РАН, Москва)

**Фуршет**

## ***Пятница, 05 декабря 2025***

- 09:45 – 10:00**     *Зацепин А.Г., Подымов О.И., Мысленкова К.П., Мурзакова Ю.В.*  
Эволюция верхнего квазигомогенного слоя в Черном море в теплый период года по данным многолетних измерений на акватории полигона «Геленджик» (ИО РАН, Москва)
- 10:00 – 10:15**     *Герасимов В.В., Зацепин А.Г.* Лабораторное исследование возникновения ступенчатой структуры в стратифицированной жидкости под влиянием однородного механического перемешивания (ИО РАН, Москва)
- 10:15 – 10:30**     *Епифанов В.П., Гусева Е.К.* Волновой метаморфизм льда при не вполне упругом ударе (ИПМех РАН, МФТИ, Москва)
- 10:30 – 10:45**     *Елкин Д.Н., Зацепин А.Г.*     Образование антициклонических вихревых линз от постоянного источника массы над наклонным дном в двуслойной вращающейся жидкости под действием топографического бета-эффекта (ИО РАН, Москва)
- 10:45 – 11:00**     *Ко Ко Пью, Байдулов В.Г.*     О распространении собственных колебаний в тело стержня с периодической системой сингулярных дефектов (МГТУ им. Баумана, ИПМех РАН, Москва)

### **11:00 – 11:15 – кофе**

- 11:15 – 11:30**     *Вин КоКо, Темнов А.Н.* Об устойчивости нелинейных колебаний механической системы с двумя жидкостями в различных случаях движения твердого тела (МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва)
- 11:30 – 11:40**     *Рысин К.Ю., Субботин С.В.* Режимы течений, возбуждаемые прецессией диска во вращающемся цилиндре с коническим дном (Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь)
- 11:40 – 11:50**     *Козлов Н.О., Калинин С.Д., Малиновская Е.А.* Структуры корреляционных связей при конвективном выносе пылевого аэрозоля (ИФА РАН, Москва)
- 11:50 – 12:05**     *Калиниченко В.А.* Регуляризация низшей моды волн Фарадея слоем плавающих частиц (ИПМех РАН, Москва)
- 12:05 – 12:20**     *Огородников Л.Л., Вергелес С.С.*     Теоретическое исследование процесса формирования песчаных структур на поверхности дна в периодическом течении (ИТФ им. Л.Д.Ландау РАН, Черноголовка)
- 12:20 – 12:30**     *Креузов А.С., Куличков С.Н., Попов О.Е., Зайцева Д.В., Люлюкин В.С., Кузнецов Д.Д.* Применение сети микробарографов для анализа когерентных возмущений в устойчиво стратифицированном АПС (ИФА РАН, МГУ, МГТУ им. Баумана, Москва)

- 12:30 – 12:40** *Калинин С.Д., Закиров М.Н., Козлов Н.О., Малиновская Е.А.* Об идентификации конвективных структур в приповерхностном слое атмосферы (ИФА РАН, Москва)
- 12:40 – 12:50** *Байдулов В.Г.* Спектральные свойства поверхностного волнения, вызванного движущимся подводным источником (ИПМех РАН, Москва)
- 12:50 – 13:05** *Байдулов В.Г.* Моделирование движения стаи рыб одиночным движущимся источником (ИПМех РАН, Москва)

**13:05 – 14:00 – обед**

- 14:00 – 14:15** *Сыродой С.В., Замалтдинов Р.Р., Борисов Б.В.* Диспергирование капель водоугольного топлива при ударе о плоскую движущуюся пластину (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск)
- 14:15 – 14:25** *Булатов В.В.* Линейные волновые возмущения на границе ледяного покрова и однородной жидкости конечной глубины (ИПМех РАН, Москва)
- 14:25 – 14:35** *Булатов В.В.* Внутренние гравитационные волны в стратифицированной среде со сдвиговыми течениями: модовая структура решений (ИПМех РАН, Москва)
- 14:35 – 14:50** *Михайлов Е.А., Степанова А.П., Тепляков И.О., Поздеева И.Г.* Аналитическое и численное решение задачи о течениях в геометрии с тремя электродами (МГУ, Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, ОИВТ РАН, НИЯУ МИФИ, Москва)
- 14:50 – 15:05** *Овсянников В.М.* Теория шаровой молнии Петра Леонидовича Капицы-Леонарда Эйлера (РУТ МИИТ, Академия водного транспорта, Москва)
- 15:05 – 15:20** *Ашуров Д.А.* Отклик затопленной струи на распределенное гармоническое воздействие (НИИ механики МГУ, Москва)
- 15:20 – 15:35** *Хазанов Г.Е., Ермаков С.А.* Погружение плавучей полиэтиленовой пленки под воздействием крутых волн. Численное моделирование (Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород)
- 15:35 – 15:50** *Лаврентьев С.Ю., Соловьев Н.Г., Якимов М.Ю.* Экспериментальное сравнение многолучевых схем поддержания оптического разряда (ИПМех РАН, Москва)
- 15:50 – 16:05** *Маленко Ж.В., Ярошенко А.А.* О критических скоростях движения нагрузки по ледяному покрову в условиях равномерного сжатия (Морской институт им. В.А. Корнилова - филиал ФГБОУ ВО "ГМУ им.

16-ая Международная конференция – школа молодых ученых

«Волны и вихри в сложных средах»

Москва, 02-05 декабря 2025 г.

адм. Ф.Ф. Ушакова", Севастопольский государственный университет,  
Севастополь)

### **16:00 – 16:20 – кофе**

*сессия, посвященная памяти академика А.Г. Куликовского*

- 16:20 – 16:35** Булатов В.В. Внутренние гравитационные волны в стратифицированной вязкой среде со сдвиговыми течениями при критических режимах генерации (ИПМех РАН, Москва)
- 16:35 – 16:50** Веденеев В.В., Гареев Л.Р., Иванов О.О., Трифонов В.В. Развитие комбинированных возмущений в ламинарной струе (НИИ Механики МГУ, Москва)
- 16:50 – 17:05** Овсянников В.М. Трусделл – Седов – Куликовский (РУТ МИИТ, Академия водного транспорта, Москва)
- 17:05 – 17:20** Зайко Ю.С., Экстер Н.М., Веденеев В.В. Самовозбуждающиеся плоские затопленные струи (НИИ Механики МГУ, Москва)
- 17:20 – 17:35** Эглит М.Э., Дроздова Ю.А. Склоновые потоки с фронтальным вовлечением материала склона (МГУ, НИУ РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва)
- 17:35 – 17:50** Шаргатов В.А., Коломийцев Г.В. Устойчивость бегущих волн обобщенного уравнения Кортевега-де Вриза-Бюргерса с нелинейной диссипацией (НИЯУ МИФИ, Москва)
- 17:50 – 18:05** Чашечкин Ю.Д. Эволюция капельных течений в гравитационном и электростатическом полях (ИПМех РАН, Москва)

### ***Подведение итогов конференции***