FUNDAMENTAL AND ENVIRONMENTAL FLUID MECHANICS

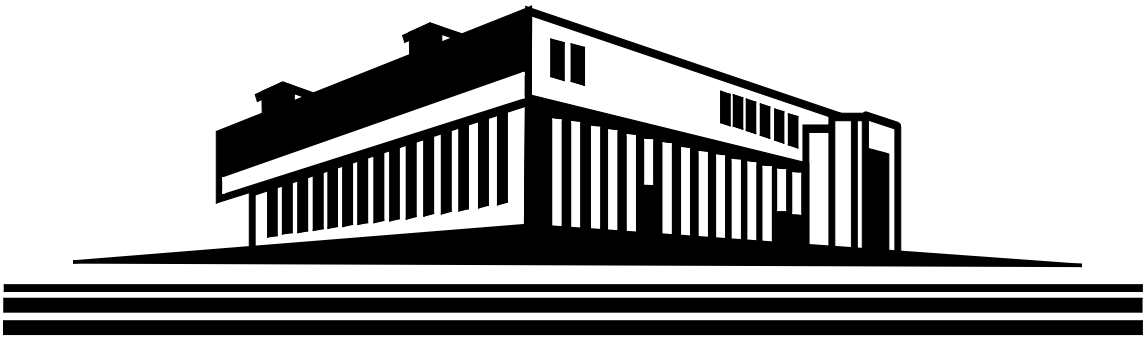
17-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ – ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ

Москва, 01 – 04 декабря 2026

WAVES AND VORTICES IN COMPLEX MEDIA

SCIENTIFIC PROGRAMME



Moscow, December 01 – 04, 2026

17-ая Международная конференция – школа молодых ученых
«Волны и вихри в сложных средах»
Москва, 01-04 декабря 2026 г.

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;**
- **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

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

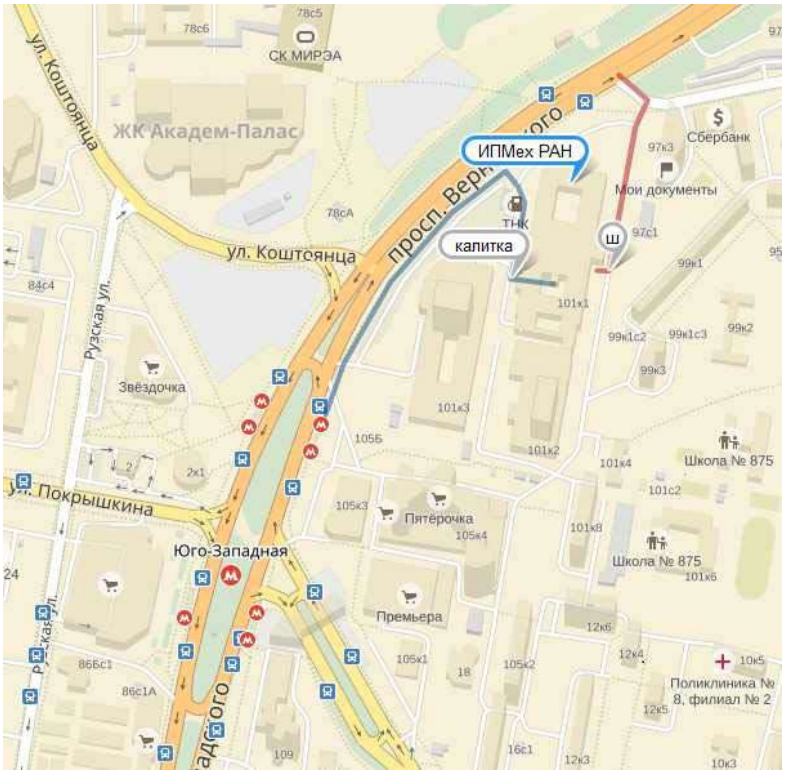
17-ая Международная конференция – школа молодых ученых
«Волны и вихри в сложных средах»
Москва, 01-04 декабря 2026 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ ШКОЛЫ

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

17-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	***Регистрация участников*** *Фойе актового зала ИПМех РАН*
09:45 – 18:30	***Заседания 01 – 04 декабря 2026*** *Актовый зал ИПМех РАН*

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
17-ой Международной конференции – школы молодых ученых
“ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ”

Вторник, 01 декабря 2026

10:00 – 10:15 *Вступительное слово директора ИПМех РАН чл.-корр. РАН С.Е. Якуша*

10:15 – 10:30 *Аганин А.А, Аганин И.А., Давлетшин А.И. Динамика газовых пузырьков в кластере в пучности давления стоячей волны (Институт механики и машиностроения ФИЦ КаНЦ РАН, Казань)*

10:30 – 10:45 *Очиров А.А., Чашечкин Ю.Д. Сравнение свойств полных решений линеаризованных фундаментальных уравнений механики гетерогенных жидкостей и традиционных теорий волн* (ИПМех РАН, Москва)

10:45 – 11:00 *Аллилуева А.И. Коротковолновые решения общей системы гиперболических уравнений* (ИПМех РАН, Москва)

11:00 – 11:20 – кофе

11:20 – 11:40 ***Чашечкин Ю.Д.*** *Аксиоматика, теория и наблюдения течений гетерогенных сред* (ИПМех РАН, Москва)

11:40 – 11:55 *Ильиных А.Ю., Чашечкин Ю.Д. Тонкие структуры картины распределения вещества капель угольной суспензии и нефти при импакте* (ИПМех РАН, Москва)

11:55 – 12:10 *Чжан Ю. Модель эквивалентного маховика для стратифицированной жидкости в топливном баке космической тросовой системы* (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)

12:10 – 12:25 *Филатов С.В., Кардаш Д.Ю., Тумачев Д.Д., Будянский М.В., Улейский М.Ю. Лагранжевы механизмы переноса в вихревом течении при вращающейся турбулентности* (ИФТТ РАН, Черноголовка; ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка; ТОИ ДВО РАН, Владивосток; СПбГУ, Санкт-Петербург)

12:25 – 12:35 *Губарева К.В., Просвиряков Е.Ю. О структуре несимметричного вихря в идеальной жидкости* (Самарский государственный технический университет, Самара; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург; Институт машиноведения имени Э. С. Горкунова УрО РАН, Екатеринбург)

12:35 – 12:45 *Губарева К.В., Просвиряков Е.Ю. Исследование влияния двустороннего скольжения Навье на бифуркации в нестационарном градиентном течении в горизонтальном слое* (Самарский государственный технический университет, Самара; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург; Институт машиноведения имени Э. С. Горкунова УрО РАН, Екатеринбург)

12:45 – 13:00 *Вин Ко Ко Экспериментальные исследования немалых движений двух жидкостей в полости твердого тела, совершающего угловые колебания* (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва)

13:00 – 14:00 – обед

14:00 – 14:20 ***Лаврентьев М.М., Марчук А.Г., Облаухов К.К., Шадрин М.Ю.*** *Определение параметров начального возмущения в источнике цунами* (Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск)

14:20 – 14:35 *Никулин Е.И. О влиянии слабой адвекции на устойчивость двумерных контрастных структур* (МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва)

14:35 – 14:50 *Орлов А.О., Волков В.Т. Развитие методов асимптотического анализа движущихся фронтов в уравнениях реакция-диффузия-адвекция* (МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва)

14:50 – 15:00 *Данилов В.Г., Сударикова О.С. Асимптотический анализ в слабом смысле динамики солитонов уравнения Кортевега-де Фриза* (ИПМех РАН, Москва)

15:00 – 15:15 *Гневышев В.Г., Белоненко Т.В., Травкин В.С. Волны Россби нейтральной устойчивости в комплексной плоскости* (Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Москва; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург)

15:15 – 15:25 *Козелков А.С., Тятюшкина Е.С., Куркин А.А., Куркина О.Е., Рувинская Е.А., Гиниятуллин А.Р. Моделирование внутренних*

волн в стратифицированной вязкой жидкости (Нижегородский Государственный Технический Университет им. Р.А. Алексеева, г. Нижний Новгород)

15:25 – 15:35 *Гиниятуллин А.Р., Козелков А.С., Тятюшкина Е.С., Куркин А.А. Уравнения Навье-Стокса в задачах моделирования цунами* (Нижегородский Государственный Технический Университет им. Р.А. Алексеева, г. Нижний Новгород)

15:35 – 15:50 *Торчик М.В., Котов М.А., Андросенко В.Н., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю. Численное моделирование стабилизации непрерывного оптического разряда в герметичной камере с металлической трубкой* (ИПМех РАН, Москва)

15:50 – 16:00 *Ливенец З.Д., Луговский А.Ю. Вихри Россби в аккреционных дисках вокруг нейтронных звёзд* (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва; ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва)

16:00 – 16:20 – кофе

16:20 – 17:00 *Снытников В.Н. Астрофизика и астрокатализ в волнах и вихрях. Вопрос о возникновении жизни* (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск)

17:00 – 17:15 *Пескова Е.В., Мустайкин М.С., Снытников В.Н. Вычислительный алгоритм для исследования трехмерных дозвуковых потоков реакционной среды* (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет,Саранск)

17:15 – 17:30 *Губайдуллин И.М., Повещенко Ю.А., Янгляев И.Р., Подрыга В.О., Язовцева О.С. Моделирование пьезопроводного процесса в нефтесодержащем пласте при наличии скважин*(Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа; Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфа; ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва)

17:30 – 17:45 *Язовцева О.С., Митрюхин И.В. Исследование тепловых волн в слое катализатора при проведении нестационарных реакций среды* (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет,Саранск)

17:45 – 18:00 *Руденко А.И. Модификация асимптотической модели, описывающей эволюцию почти двумерных длинных волн* (Калининградский государственный технический университет, Калининград)

18:00 – 18:15 *Герасимов В.В., Зацепин А.Г. Лабораторное исследование расслоения линейно-стратифицированной по солености водной среды под воздействием бокового нагрева* (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва)

18:15 – 18:30 *Чашников Е.А., Никулин В.В. Подъем воздушного тороидального пузыря в воде* (Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск)

Среда, 02 декабря 2026

09:45 – 10:00 *Зацепин А.Г., Подымов О.И. Об оценке коэффициента вертикальной турбулентной диффузии в деятельном слое Черного моря по данным зонда-профилографа "АКВАЛОГ" И БУЕВ АРГО* (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва)

10:00 – 10:10 *Чернов И.А. Блок морской оптики в модели динамики Белого моря* (Карельский научный центр РАН, Петрозаводск)

10:10 – 10:20 *Широков И.А., Елизарова Т.Г., Янышев Д.С. Конвективные процессы и турбулентный перенос тепла в приземном слое атмосферы: моделирование на основе квазигазодинамических уравнений* (МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва; ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва; Национальный исследовательский университет МАИ, Москва)

10:20 – 10:30 *Маленко Ж.В., Чепоров И.В., Ярошенко А.А. Изгибно-гравитационные волны в ледяном покрове, вызванные движущимися источниками возмущений* (Морской институт имени вице-адмирала В.А. Корнилова - филиал ФГБОУ ВО «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», Севастополь; ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь)

10:30 – 10:45 *Елкин Д.Н., Зацепин А.Г. Формирование антициклонических вихревых линз при различных значениях плотности промежуточного слоя над наклонным дном под действием топографического бета-эффекта в двухслойной вращающейся жидкости* (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва)

10:45 – 11:00 *Епифанов В.П. Волновая динамика льда при низкоскоростном ударе* (ИПМех РАН, Москва)

11:00 – 11:20 – кофе

11:20 – 11:40 ***Суржиков С.Т.*** *Сопряженные модели газовой динамики и прикладной квантовой механики в задачах сильного радиационно-газодинамического взаимодействия* (ИПМех РАН, Москва)

11:40 – 11:55 *Смовж Д.В., Андрющенко В.А.Плазменные реакторы для газификации и металлургии* (Институт теплофизики им.С.С.Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)

11:55 – 12:10 *Гембаржевский Г.В., Усанов В.А.* *О модели ближнего следа от пары цилиндров* (ИПМех РАН, Москва)

12:10 – 12:25 *Антаков Ф.В., Заметаев В.Б.* *Взаимодействие малой движущейся сферы на пограничный слой Блазиуса* (ФАУ «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н. Е. Жуковского», Жуковский)

12:25 – 12:35 *Мочалов А.А., Шинкаренко Ф.Г.* *Пространственно-временные характеристики вихревого следа за крупной стационарной сферической частицей* (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

12:35 – 12:50 *ГерасименкоМ.С., Данилов В.Г.* *Эволюция двумерной дельта-ударной волны в газовой динамике без давления* (Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный; Высшая школа экономики, Москва; Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова, Москва)

12:50 – 13:05 *Аганин А.А., Мустафин И.Н.* *Синхронное схлопывание парогазовых пузырьков в кольцевых кластерах* (Институт механики и машиностроения ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань)

13:05 – 14:00 – обед

14:00 – 14:25 ***Гузев М.А.*** *Применение кавитации на лазерном нагревательном элементе в хирургии* (Институт прикладной математики ДВО РАН, Владивосток)

14:25 – 14:40 *Ишмухаметов К.И., Ганцев Ш.Х., Урманчеев С.Ф. (Математическая модель лимфовенозного соустья* (ВО БГМУ Минздрава России, Уфа; Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, Уфа)

14:40 – 14:55 *Верезуб Н.А., Гандилян Д.В., Лисовенко Д.С., Простомолотов А.И. Моделирование гидродинамики в аорте с аневризмой* (ИПМех РАН, Москва)

14:50 – 15:05 *Черепанов И.Н., Смородин Б.Л. Биоконвекция суспензии гавитактических микроорганизмов в замкнутой горизонтальной ячейке* (Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь)

15:05 – 15:20 *Ермолов И.Л., Хаперская В.Ю. Опыт получения и обработки изображений водной поверхности в различных погодных условиях* (ИПМех РАН, Москва)

15:20 – 15:35 *Коваль К.А., Сухоруков А.Л. Численное моделирование колебаний упруго закреплённого крыла в потоке жидкости* (АО «ЦКБ МТ «Рубин», Санкт-Петербург)

15:35 – 15:50 *Мухутдинова А.А. Об условиях формирования двух вязких барьеров при течении аномально термовязкой жидкости* (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, Уфа)

15:50 – 16:05 *Карра Ж.-Б., Голых Р.Н., Маняхин И.А., Барсуков А.Р., Хмелев В.Н. Флуктуации поверхности воздушного пузырька, вызванные ультразвуковой кавитацией, в зависимости от расстояния до ультразвукового излучателя* (Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск; Бийский технологический институт (филиал) Алтайского государственного университета им. Ползунова, г. Бийск)

16:05 – 16:20 – кофе

16:20 – 16:30 *Белоножко Д.Ф. О рассредоточении поверхностно-активного вещества вдоль закритически заряженой поверхности жидкости* (Ярославский государственный университет им. П.Г.Демидова, Ярославль)

16:30 – 16:45 *Калиниченко В.А. Особенности баротропных волн в жидкости со слоем плавающих частиц* (ИПМех РАН, Москва)

16:45 – 16:55 *Шаин А.М., Черданцев А.В., Вожаков И.С. Численное моделирование динамики плёнки жидкости и генерации капель в турбулентном газовом потоке* (Институт Теплофизики им. С. С. Кутателадзе, Новосибирск)

16:55 – 17:05 *Клименко М.Д. Радиально локализованные моды поверхностных волн в вихревом течении* (Институт физики

твёрдого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН, Черноголовка; Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка)

17:05 – 17:25 *Булатов В.В. Волновая динамика возмущений на границе льда и жидкости от локализованных источников* (ИПМех РАН, Москва)

Булатов В.В. Дальние поля внутренних гравитационных волн, генерируемые мгновенной подвижкой дна (ИПМех РАН, Москва)

Булатов В.В. Динамика внутренних гравитационных волн во вращающейся стратифицированной среде вблизи критической широты (ИПМех РАН, Москва)

17:25 – 17:40 *Андросенко В.Н., Котов М.А., Торчик М.В., Якимов М.Ю. Параметры конвективного факела вокруг нор и прогнозирование его стабильности при масштабировании* (ИПМех РАН, Москва)

17:40 – 17:50 *Ефремов С.М. Волны Кельвина и Пуанкаре во вращающемся круговом бассейне постоянной глубины в приближении f-плоскости* (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва)

17:50 – 18:05 *Мамыкин А.Д. Метод температурных корреляций для определения скорости потоков жидких металлов различной природы* (Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь)

18:05 – 18:15 *Пью КоКо, Байдулов В.Г. Спектральный анализ совместных колебаний корпуса камеры сгорания и газа при наличии периодической системы почти сингулярных дефектов* (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва; ИПМех РАН, Москва)

18:15 – 18:25 *Байдулов В.Г., Шамаев А.С. Особенности возникновения флаттера Падоссиуса при наличии нелокального трения* (ИПМех РАН, Москва)

Четверг, 03 декабря 2026

09:45 – 10:00 *Остафичук Д.А., Чашечкин Ю.Д. Течения, индуцированные диффузией, на сложной топографии: эволюционная численная модель*(ИПМех РАН, Москва)

10:00 – 10:10 *Головкин В.В. Лигаменты и волны в вязкой сжимаемой гетерогенной жидкости* (ИПМех РАН, Москва)

10:10 – 10:20 *Фаррахов Н.А. Стабилизация решения вида фронта уравнения реакция-диффузия к стационарному решению с большим градиентом в окрестности кривой разрыва сред* (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

10:20 – 10:35 *Сыродой С.В., Плюснин А.М., Войткова К.А., Кузнецов Г.В. Влияние акустических колебаний на интенсификацию процесса испарения капли воды с нагретой поверхности* (Томский политехнический университет, Томск)

10:35 – 10:45 *Колбнева Н.Ю. Влияние распределения по размерам заряженных жидкокапельных систем на интенсивность интегрального электромагнитного и акустического излучений* (Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославль)

10:45 – 11:00 *Бадулин С.И., Гневышев В.Г., Степанянц Ю.А. Волновой след осциллирующего источника, движущегося по поверхности глубокой тяжелой жидкости* (Институт океанологии им. П. П. Варшова РАН, Москва; Нижегородский государственный технический университет им.Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород; University of Southern Queensland, Queensland, Australia)

11:05 – 11:20 – кофе

11:20 – 11:40 ***Якуш С.Е., Рашковский С.А., Алексеев М.М., Семенов О.Ю.*** *Волны горения в каналах Хеле-Шоу: эксперименты и модель ячеистого пламени* (ИПМех РАН, Москва; Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск; Сургутский государственный университет, Сургут)

11:40 – 11:55 *Юдин С.М., Ивочкин Ю.П., Васильев Н.В., Лесечко К.А. Исследование особенностей охлаждения высокотемпературных полусферических тел в условиях пленочного кипения в недогретой воде* (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

11:55 – 12:10 *Сиваков Н.С. Трехмерное моделирование проникновения вскипающей струи воды в слой расплава тяжелого металла* (ИПМех РАН, Москва)

12:10 – 12:25 *Хвощинская В.Д., Михайлов Е.А., Желиговский В.А. Влияние квазипериодичности двумерного течения несжимаемой жидкости на транспорт пассивного скаляра* (МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва; Институт теории прогноза землетрясений и

математической геофизики РАН, Москва; Физический институт имени П.Н.Лебедева РАН, Москва)

12:25 – 12:40 *Бондаренко А.А., Окатьев Р.С., Обухов Д.А., Озерных В.С., Колесниченко И.В. Срыв вложенного тороидального вихря в ядре закрученного вращающимся магнитным полем потока жидкого металла* (Институт механики сплошных сред, Пермь)

12:40 – 12:55 *Митрополит И.Ю., Лосев Г.Л., Ельтищев Е.А., Колесниченко И.В. Эволюция вихревых структур и особенности переноса примеси в слое жидкого металла* (Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь)

12:55 – 13:10 *Губарев Е.Д., Серещенко Е.В., Губернов В.В. Описание распространения волны горения в твёрдом топливе с помощью дискретного отображения* (Физический институт им. П.Н. Лебедева, Москва)

13:10 – 14:00 – обед

14:00 – 14:10 *Корняков И.А., Пузина Ю.Ю., Ячевский И.А. Температурный режим при кризисе криостатирования сверхтекучим гелием в стесненных условиях с разомкнутой межфазной поверхностью* (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

14:10 – 14:25 *Обухов Д.А., Бондаренко А.А., Мамыкин А.Д., Колесниченко И.В. Влияние локализации электромагнитных сил на перемешивание и гомогенизацию пассивной примеси в цилиндрической ячейке с жидким металлом* (Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь)

14:25 – 14:40 *Кумакшев С.А. Зависимость точки бифуркации течений жидкости в плоском диффузоре от угла раствора* (ИПМех РАН, Москва)

14:40 – 14:50 *Горбачев А.А., Исаченко И.А. Экспериментальное определение параметров движения по дну несферических пластиковых частиц* (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва; БФУ им. И. Канта, Калининград)

14:50 – 15:05 *Огородников Л.Л. Формирование структур из осажденных частиц на дне в периодическом течении* (Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка)

15:05 – 15:20 *Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э. Генерация средних течений под действием случайных флуктуаций скорости вращения* (НИИ механики Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова, Москва)

15:20 – 15:30 *Ануфриенко В.Ю., Темнов А.Н. Собственные колебания неоднородной жидкости в центральном силовом поле* (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва)

15:30 – 15:45 *Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э. Влияние шумов с различными спектрами на устойчивость течений в тонком сферическом слое* (НИИ механики Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова, Москва)

15:45 – 16:00 *Анкудинов Н.О., Слепышев А.А. Генерация вертикальной тонкой структуры внутренними волнами в диссипативной среде* (Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь; Филиал МГУ имени М.В. Ломоносова, Севастополь)

16:00 – 16:10 *Тептеева Е.С. Анализ подобия профилей определяющих параметров в секционированном разрядном канале мегаваттного плазмотрона ВГУ-3 при изменении режимных условий* (ИПМех РАН, Москва)

16:10 – 16:20 *Житников К.Р. Устойчивость фронта фазового перехода вода-пар в геотермальных системах при постоянной скорости инжекции* (ИПМех РАН, Москва)

16:20 – 16:40 – кофе

стендовая секция

Буянов В.Ю., Чебакова В.Ю. Моделирование движения заряженных тяжелых частиц - окислительно-восстановительной редокс пары в катодном потоке проточной редокс батареи (Казанский Федеральный университет, Казань; Институт механики и машиностроения ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

Головкин В.В. Нестационарные тонкие течения в стратифицированной вязкой жидкости вблизи твёрдой пластины (ИПМех РАН, Москва)

Бельченко Ф.М., Ермолов И.Л, Новиков Е.В., Остриков. П.П., Хаперская В.Ю. Минимизация влияния погодных условий на съемку поверхности моря с БПЛА для поиска промысловых рыб (ИПМех РАН, Москва)

Ильиных А.Ю. Тонкие структуры вихрей импакта свободно падающей капли в интрузивном режиме (ИПМех РАН, Москва)

Кирпичев В.А., Соколовская О.И. Анализ термогидродинамических процессов в тонком слое расплава полупроводника, сформированном ультракоротким лазерным воздействием (МГУ им. М.В. Ломоносова)

Очиров А.А. Выделение лигаментов в редуцированных задачах механики гетерогенных жидкостей (ИПМех РАН, Москва)

Поплевин А.В. Поворот и миграция сегментов донной ряби в поле стоячей поверхностной волны (Институт физики твёрдого тела им. Ю.А. Осипьяна РАН, Черноголовка)

Губарева К.В., Просвиряков Е.Ю. Аналитическое и численное исследование стационарного сдвигового течения микрополярной жидкости с поперечным градиентом температуры (Самарский государственный технический университет, Самара; Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Екатеринбург; Институт машиноведения имени Э. С. Горкунова УрО РАН, Екатеринбург)

Пушкарев Ю.И., Чебакова В.Ю. Прогнозирование течения с помощью сверточной нейронной сети (Казанский Федеральный университет, Казань; Институт механики и машиностроения ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

Рулева Л.Б., Солодовников С.И. Экспериментальные исследования локализации ионизации газа в ударной трубе (ИПМех РАН, Москва)

Рулева Л.Б., Фофонов Д.М. Управление аэродинамическими качествами поезда (ИПМех РАН, Москва)

Сеношенко Р.В., Киверин А.Д., Яковенко И.С., Кононов Е.А., Васильев М.М., Петров О.Ф. Инициирование движения в коллоидной системе сложного состава посредством вихревого движения активных броуновских частиц (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)

Сыродой С.В., Замалтдинов Р.Р. О вращательном разрушении капель ньютоновских и неньютоновских жидкостей (Томский политехнический университет, Томск)

Трегуб Д.С., Бахарев А.А., Мельников И.А. О применении решеточного метода Больцмана к различным задачам теплофизики (НИЦ «Курчатовский институт», Москва)

Трифонова У.О. Кольцевые капиллярно-гравитационные течения в вязкой стратифицированной жидкости (ИПМех РАН, Москва)

Хайирбеков Ш.Х., Чашечкин Ю.Д. Сверхтонкая структура и динамика шипа на пелене короны при слиянии однородной капли смешивающейся жидкости в импактном режиме (ИПМех РАН, Москва)

Пятница, 04 декабря 2026

09:45 – 10:00 *Агеев А.И., Осипцов А.Н. Косые гидравлические прыжки и их взаимодействие в пленочных течениях на супергидрофобных поверхностях* (НИИ механики МГУ, Москва)

10:00 – 10:10 *Гандилян Д.В., Верезуб Н.А., Лисовенко Д.С., Простомолотов А.И. Напряженно-деформированное состояние стенки аневризмы брюшной аорты с локальным утончением при пульсирующем кровотоке* (ИПМех РАН, Москва)

10:10 – 10:25 *ДмитренкоА.В., Белов Д.А., Колпаков М.И., Васильева Д.А., Гостев Е.А., Гурман Д.О., Мурашко М.М., Острый И.В., Прочанкин Р.В., Рекалов К.В. Оценка теплообменных процессов на основе стохастических уравнений при конденсации в энергоустановках, использующих органический цикл Ренкина* (Российский университет транспорта «МИИТ»,Москва; Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)

10:25 – 10:40 *Жалнин Р.В., Нефедов М.С. Применение метода Ньютона–Крылова с многосеточным предобуславливанием для решения двумерных нелинейных уравнений в частных производных разрывным методом Галёркина на графических ускорителях (cuda) (*Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, Саранск)

10:40 – 10:55 *Матвеенко Е.Е. Отрицательная часть существенного спектра и обобщённые собственные функции оператора Шрёдингера на плоскости с сингулярным δ-потенциалом специального вида* (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург)

11:00 – 11:15 – кофе

11:15 – 11:30 *Матюшин П.В. Появление внутренних гравитационных волн при движении длинного тела с нулевым углом атаки в стратифицированной вязкой жидкости* (Институт Прикладной Математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва)

11:30 – 11:45 *Кожурина П.И., Мичурина Е.С., Перепонов Д.И., Шилов Е.Д. Сетевая модель вытеснения воды газом в микрофлюидном чипе* (ИПМех РАН, Москва)

11:45 – 11:55 *Мардахаев Г.М. Численное моделирование стимулирования нефтедобычи путем организации внутрипластовой*

экзотермической реакции (*РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, Москва)*

11:55 – 12:10 *Гомиашвили А.С., Гончаров Д.А. Моделирование распада неравновесной поверхности жидкости в цилиндрическом баке, совершающем колебания в условиях микрогравитации* (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)

12:10 – 12:25 *Мичурина Е.С., Кожурина П.И. Устойчивость и бифуркации фронта фазового перехода в пористой среде с учетом закона Форхгеймера* (ИПМех РАН, Москва)

12:30 – 12:40 *Сухов А.Д., Петров А.Г., Байков Н.Д. Капиллярный отбор числа кумулятивных струй при высокоскоростном растекании слоя жидкости* (ИПМех РАН, Москва; НИЦ «Курчатовский институт» НИИСИ, Москва)

12:40 – 12:50 *Тукмаков А.Л., Тонконог В.Г., Ахунов А.А., Тукмаков Д.А. Численное моделирование динамики газа в канале с пористым наполнителем* (Казанский национальный исследовательский технический университет, Казань; Казанский научный центр РАН, Казань)

12:50 – 13:00 *Тукмаков Д.А. Двухмерная нестационарная математическая модель динамики многофракционных частиц в вакууме* (Казанский научный центр РАН, Казань)

13:00 – 13:10 *Хайирбеков Ш.Х. Различные системы тонких периодических компонентов в капельных течениях* (ИПМех РАН, Москва)

13:10 – 14:00 – обед

14:00 – 14:15 *Бекежанова В.Б., Гончарова О.Н. Анализ нестационарной конвекции с испарением в двухслойной системе жидкости и газопаровой смеси* (Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск; Алтайский государственный университет, Барнаул)

14:15 – 14:25 *Самородов В.О., Гончаров Д.А. Метод усреднения для анализа параметрической неустойчивости связанных мод свободной поверхности жидкости в условиях микрогравитации с учетом парных, трех- и четырехмодовых взаимодействий: аналитика и сравнительный анализ* (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)

14:25 – 14:35 *ПроценкоА.А., Шкапов П.М. Численное и экспериментальное исследование кавитационных автоколебаний* (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)

14:35 – 14:50 *Белолуцкий Ф.А., Фортова С.В. Моделирование двумерного течения Колмогорова с трением о дно через ILES: режимы, каскады и спектральные поправки* (Институт прикладной математики им. Келдыша РАН, Москва)

14:50 – 15:05 *Козлов Н.О., Малиновская Е.А., Калинин С.Д. Исследование конвективного выноса пылевого аэрозоля методом масштабных преобразований* (Институт физики атмосферы им. А.М.Обухова РАН, Москва; Российский государственный гидрометеорологический университет, Санкт-Петербург)

15:05 – 15:15 *Анисимов С.В., Галиченко С.В., Дмитриев Э.М., Прохорчук А.А. Вихреразрешающее и одномерное моделирование атмосферного электродного эффекта: роль турбулентного переноса и ковариация концентраций ионов* (Геофизическая обсерватория «Борок» ИФЗ РАН, п. Борок)

15:15 – 15:25 *Полтарак М.Б., Перминов А.В. Исследование влияния внешних воздействующих факторов (ВВФ) на геометрические и оптические параметры датчика на основе оптоволоконного тейпера* (Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь; Пермская научно-производственная приборостроительная компания, Пермь)

15:25 – 15:35 *Тарасенко В.Д., Ильиных А.Ю., Чашечкин Ю.Д. Динамика каверны при падении капли жидкого азота в воду* (ИПМех РАН, Москва)

15:35 – 15:50 – кофе

сессия, посвященная памяти академика А.Г. Куликовского

15:50 – 16:05 *Ильичев А.Т., Ерофеев В.И. Орбитальная устойчивость солитонных решений модульного уравнения Шамеля* (Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Москва; Институт Прикладной Физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород)

16:05 – 16:20 *Бахолдин И.Б. Недиссипативные и диссипативные структуры разрывов в средах с дисперсией* (Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН, Москва)

16:20 – 16:35 *Чугайнова А.П., Полехина Р.Р., Трещев Д.В. Орбитальная устойчивость пересжатых разрывов гиперболической системы законов сохранения* (Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Москва; Институт Прикладной Математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва)

16:35 – 16:50 *Цыпкин Г.Г. Бифуркации и устойчивость в задачах моделирования геотермальных резервуаров* (ИПМех РАН, Москва)

16:50 – 17:05 *Овсянников В.М. Квадратичный инвариант тензора скоростей деформаций, как источник турбулизации* (Российский университет транспорта МИИТ, Москва)

17:05 – 17:20 *Зайко Ю.С., Ашуров Д.А., Веденеев В.В. Немодальный рост в затопленных струях: оптимальные возмущения и возможность приблизиться к ним в эксперименте* (НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)

17:20 – 17:35 *Никитин Н.В., Веденеев В.В. Автоколебательный механизм перехода к турбулентности в несжимаемой затопленной струе* (НИИ механики МГУ им. И.В. Ломоносова, Москва)

17:35 – 17:50 *Эглит М.Э. Дисперсия волн в периодических слоистых упругих средах и тонких слоистых пластинах* (МГУ им. И.В. Ломоносова, Москва)

17:50 – 18:05 *Чашечкин Ю.Д. Спайки и спикулы (spikes and spicules) – лигаменты капельных течений* (ИПМех РАН, Москва)

Подведение итогов конференции

Фуршет