FUNDAMENTAL AND ENVIRONMENTAL FLUID MECHANICS

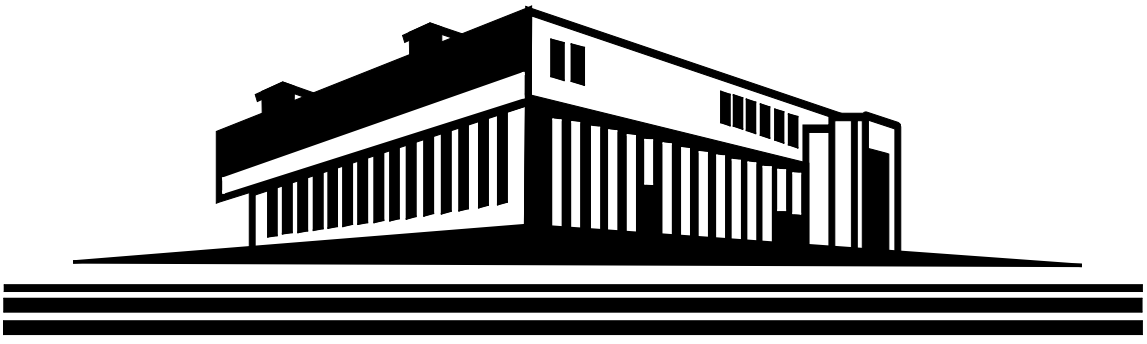
17-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ – ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

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

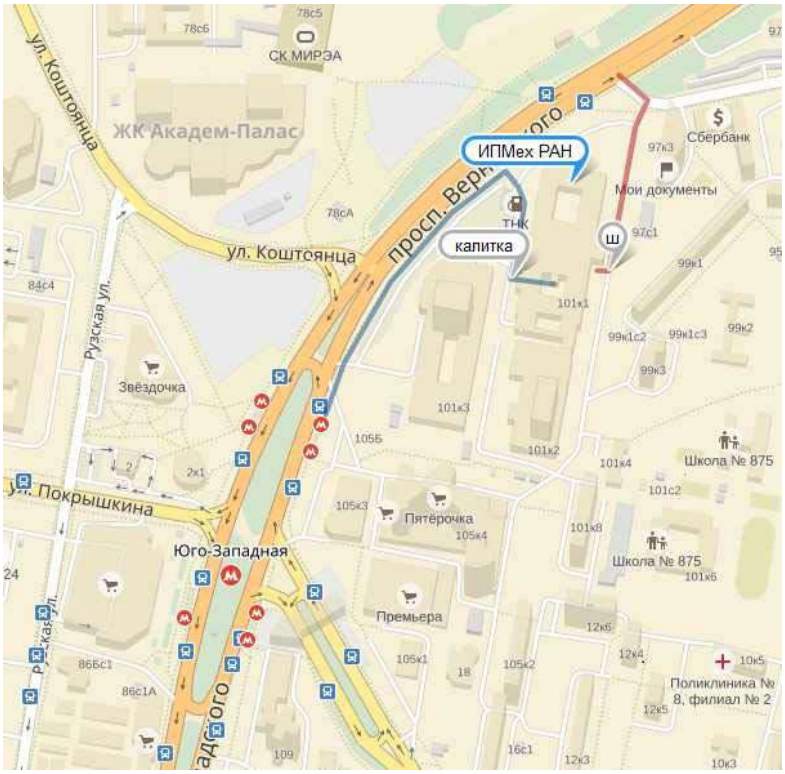
17-ая Международная конференция – школа молодых ученых
«Волны и вихри в сложных средах»
Москва, 01-04 декабря 2026 г.

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 (проф., д.ф.-м.н.), 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. (к.ф.-м.н.), Чашечкин Ю.Д. (проф., д.ф.-м.н.) Сравнение свойств полных решений линеаризованных фундаментальных уравнений механики гетерогенных жидкостей и традиционных теорий волн* (ИПМех РАН, Москва)

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

11:00 – 11:20 – кофе

11:20 – 11:40 ***Чашечкин Ю.Д. (проф., д.ф.-м.н.)*** *Аксиоматика, теория и наблюдения течений гетерогенных сред* (ИПМех РАН, Москва)

11:40 – 11:55 *Ильиных А.Ю. (к.ф.-м.н.), Чашечкин Ю.Д. (проф., д.ф.-м.н.) 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. (к.ф.н.), 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. (проф., д.ф.-м.н.) 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. (проф., д.ф.-м.н.) 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 (к.ф.-м.н.) 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. (чл.-корр. РАН), 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. (к.ф.-м.н.) О влиянии слабой адвекции на устойчивость двумерных контрастных структур* (МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва)

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

14:50 – 15:00 *Жалнин Р.В. (к.ф.-м.н.), 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)

15:00 – 15:15 *Гневышев В.Г. (к.ф.-м.н.), 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. (к.ф.-м.н.) 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. (к.ф.-м.н.), 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.(к.ф.-м.н), Андросенко В.Н., Соловьев Н.Г.(д.ф.-м.н.), Шемякин А.Н.(к.т.н), Якимов М.Ю. (д.ф.-м.н.) 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. (к.ф.-м.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. (д.ф.-м.н.), Мустайкин М.С., Снытников В.Н.(к.ф.-м.н.) Вычислительный алгоритм для исследования трехмерных дозвуковых потоков реакционной среды* (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, Саранск)

17:15 – 17:30 *Губайдуллин И.М. (проф., д.ф.-м.н.), Повещенко Ю.А. (проф., д.ф.-м.н.), Янгляев И.Р., Подрыга В.О. (проф., д.ф.-м.н.), Язовцева О.С. (к.ф.-м.н.) 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. (к.ф.-м.н.), 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. (к.ф.-м.н.) Модификация асимптотической модели, описывающей эволюцию почти двумерных длинных волн* (Калининградский государственный технический университет, Калининград)

18:00 – 18:15 *Герасимов В.В., Зацепин А.Г. (д.ф.-м.н.) 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. (д.ф.-м.н.), 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. (д.т.н.) Блок морской оптики в модели динамики Белого моря* (Карельский научный центр РАН, Петрозаводск)

10:10 – 10:20 *Широков И.А. (к.ф.-м.н.), Елизарова Т.Г. (проф., д.ф.-м.н.), 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. (проф., д.ф.-м.н.) 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.(к.ф.-м.н.), Зацепин А.Г. (д.ф.-м.н.) 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.(д.ф.-м.н.) Волновая динамика льда при низкоскоростном ударе* (ИПМех РАН, Москва)

11:00 – 11:20 – кофе

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

11:40 – 11:55 *Смовж Д.В. (д.ф.-м.н.), 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. (к.ф.-м.н.), Усанов В.А. О модели ближнего следа от пары цилиндров* (ИПМех РАН, Москва)

12:10 – 12:25 *Антаков Ф.В., Заметаев В.Б. (д.ф.-м.н.) 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. (проф., д.ф.-м.н.), Мустафин И.Н. (к.ф.-м.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. (акад. РАН)*** *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. (проф., д.ф.-м.н.) (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. (к.ф.-м.н.), Гандилян Д.В. (к.ф.-м.н.), Лисовенко Д.С.(чл.-корр. РАН), Простомолотов А.И.(д.т.н.) Моделирование гидродинамики в аорте с аневризмой* (ИПМех РАН, Москва)

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

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

15:20 – 15:35 *Коваль К.А.(к.т.н.), 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. (Ph.D.), Голых Р.Н.(д.т.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. (проф., д.ф.-м.н.) 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. (д.ф.-м.н.) 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 – 17:15 *Тептеева Е.С. Анализ подобия профилей определяющих параметров в секционированном разрядном канале мегаваттного плазмотрона ВГУ-3 при изменении режимных условий* (ИПМех РАН, Москва)

17:15 – 17:25 *Очиров А.А., Головкин В.В. Лигаменты и волны в вязкой сжимаемой гетерогенной жидкости* (ИПМех РАН, Москва)

17:25 – 17:40 *Андросенко В.Н., Котов М.А.(к.ф.-м.н.), Торчик М.В., Якимов М.Ю.(д.ф.-м.н.) 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. (к.ф.-м.н.) 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. (к.ф.-м.н.) 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. (к.ф.-м.н.), Шамаев А.С. (проф., д.ф.-м.н.) Особенности возникновения флаттера Падоссиуса при наличии нелокального трения* (ИПМех РАН, Москва)

Четверг, 03 декабря 2026

09:45 – 10:10 *Булатов В.В. (проф., д.ф.-м.н.)Волновая динамика возмущений на границе льда и жидкости от локализованных источников* (ИПМех РАН, Москва)

Булатов В.В. (проф., д.ф.-м.н.)Дальние поля внутренних гравитационных волн, генерируемые мгновенной подвижкой дна (ИПМех РАН, Москва)

Булатов В.В. (проф., д.ф.-м.н.)Динамика внутренних гравитационных волн во вращающейся стратифицированной среде вблизи критической широты (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.(проф., д.т.н.), 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. (к.ф.-м.н.) 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. (д.ф.-м.н.), Гневышев В.Г. (к.ф.-м.н.), Степанянц Ю.А. Волновой след осциллирующего источника, движущегося по поверхности глубокой тяжелой жидкости* (Институт океанологии им. П. П. Ширшова 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. (чл.-корр. РАН), Рашковский С.А.(д.ф.-м.н.), Алексеев М.М.(к.ф.-м.н.), Семенов О.Ю. (к.ф.-м.н.)*** *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.(д.т.н.), 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.(д.ф.-м.н.), 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. (к.ф.-м.н.) 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.(к.ф.-м.н.), Ельтищев Е.А., Колесниченко И.В. (к.ф.-м.н.) 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.(к.ф.-м.н.), Губернов В.В. (д.ф.-м.н.) Описание распространения волны горения в твёрдом топливе с помощью дискретного отображения* (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва)

13:10 – 14:00 – обед

14:00 – 14:10 *Корняков И.А., Пузина Ю.Ю.(к.т.н.), 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. (к.ф.-м.н.), Колесниченко И.В. (к.ф.-м.н.) 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. (к.ф.-м.н.) Зависимость точки бифуркации течений жидкости в плоском диффузоре от угла раствора* (ИПМех РАН, Москва)

14:40 – 14:50 *Горбачев А.А., Исаченко И.А.(к.ф.-м.н.) 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. (к.ф.-м.н.) 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. (к.ф.-м.н.), Кривоносова О.Э. (к.ф.-м.н.) 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. (к.ф.-м.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. (к.ф.-м.н.), Кривоносова О.Э. (к.ф.-м.н.) 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. (д.ф.-м.н.) 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 *Остафичук Д.А., Чашечкин Ю.Д. (проф., д.ф.-м.н.) Течения, индуцированные диффузией, на сложной топографии: эволюционная численная модель*(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.(к.ф.-м.н.) 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 (чл.-корр. РАН), 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. (к.ф.-м.н.) Тонкие структуры вихрей импакта свободно падающей капли в интрузивном режиме (ИПМех РАН, Москва)

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

Очиров А.А. (к.ф.-м.н.) Выделение лигаментов в редуцированных задачах механики гетерогенных жидкостей (ИПМех РАН, Москва)

Поплевин А.В. (к.ф.-м.н.) 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. (проф., д.ф.-м.н.) 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. (к.ф.-м.н.) 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. (к.ф.-м.н.) Управление аэродинамическими качествами поезда (ИПМех РАН, Москва)
Сеношенко Р.В., Киверин А.Д. (д.ф.-м.н.), Яковенко И.С. (к.ф.-м.н.), Кононов Е.А. (к.ф.-м.н.), Васильев М.М. (д.ф.-м.н.), Петров О.Ф.(акад. РАН) Инициирование движения в коллоидной системе сложного состава посредством вихревого движения активных броуновских частиц (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
Сыродой С.В. (проф., д.т.н.), 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. (проф., д.ф.-м.н.) 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.(д.ф.-м.н), Осипцов А.Н. (проф., д.ф.-м.н.) Косые гидравлические прыжки и их взаимодействие в пленочных течениях на супергидрофобных поверхностях* (НИИ механики МГУ, Москва)

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

10:10 – 10:25 *ДмитренкоА.В.(проф., д.т.н.), 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 *Данилов В.Г., Торкума О.С. Асимптотический анализ в слабом смысле динамики солитонов уравнения Кортевега-де Фриза* (ИПМех РАН, Москва)

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.(к.ф.-м.н.) 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. (к.ф.-м.н.) 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.(проф., д.ф.-м.н.), 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.(д.ф.-м.н.), Тонконог В.Г. (проф., д.т.н.), Ахунов А.А., Тукмаков Д.А. (к.ф.-м.н.) 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. (к.ф.-м.н.) 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.(д.ф.-м.н.), Гончарова О.Н.(проф., д.ф.-м.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. (к.ф.-м.н.) 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 *Проценко А.А., Шкапов П.М.(проф., д.т.н.) Численное и экспериментальное исследование кавитационных автоколебаний* (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)

14:35 – 14:50 *Белолуцкий Ф.А., Фортова С.В.(д.ф.-м.н.) 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.(к.ф.-м.н.), 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.(д.ф.-м.н.) 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.(к.ф.-м.н.), Чашечкин Ю.Д. (проф., д.ф.-м.н.) 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.(д.ф.-м.н.), Ерофеев В.И. (проф., д.ф.-м.н.) 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. (д.ф.-м.н.) 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.(д.ф.-м.н.), Полехина Р.Р., Трещев Д.В. (акад. РАН) 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. (д.ф.-м.н.) Бифуркации и устойчивость в задачах моделирования геотермальных резервуаров* (ИПМех РАН, Москва)

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

17:05 – 17:20 *Зайко Ю.С.(к.ф.-м.н.), Ашуров Д.А.(к.ф.-м.н.), Веденеев В.В. (д.ф.-м.н.) 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. (д.ф.-м.н.), Веденеев В.В. (д.ф.-м.н.) Автоколебательный механизм перехода к турбулентности в несжимаемой затопленной струе* (НИИ механики МГУ им. И.В. Ломоносова, Москва)

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

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

Подведение итогов конференции

Фуршет