

FUNDAMENTAL AND ENVIRONMENTAL FLUID MECHANICS



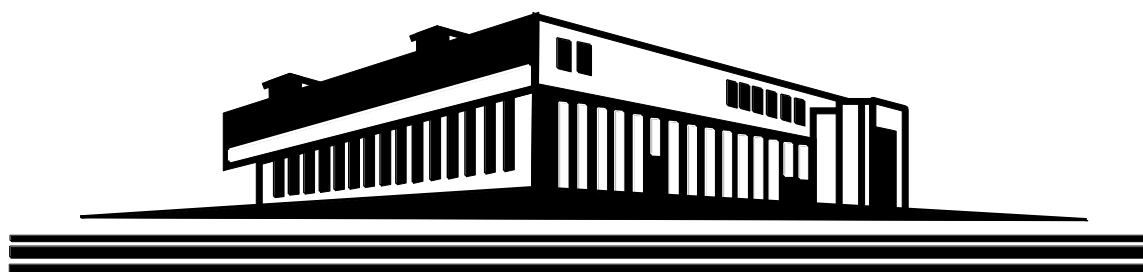
**14-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ –
ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ

Москва, 28 ноября – 01 декабря 2023

WAVES AND VORTICES IN COMPLEX MEDIA

SCIENTIFIC PROGRAMME



Moscow, November 28 – December 01, 2023

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

- Системы фундаментальных уравнений и конститутивные модели течений сложных сред;
 - Методы математического и лабораторного моделирования течений;
 - Волны, вихри, когерентные структуры, 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;
 - Техника современного эксперимента;
 - Технические и технологические приложения.
-

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ШКОЛЫ

акад. А.Г. Куликовский – почетный председатель, 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, В.Г. Байдулов, проф. Т. Боднар (Чехия), проф. Р.М. Вильфанд, член-корр. РАН А.М. Гайфуллин, проф. А. Герчински (США), д.ф.-м.н. Е.В. Ерманюк, д.ф.-м.н. А.Г. Зацепин, акад. Д.М. Климов, проф. А.Д. Косинов, проф. Т.П. Любимова, д.ф.-м.н. А.И. Мизев, проф. А.Н. Осипцов, проф. Ф. Фрони (Франция), проф. Я. Фукумото (Япония), проф. Х. Чой (Корея), д.ф.-м.н. О.Г. Чхетиани

СПОНСОРЫ ШКОЛЫ

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

14-я Международная конференция – школа молодых ученых
«Волны и вихри в сложных средах»
Москва, 28 ноября – 01 декабря 2023 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ ШКОЛЫ

Федеральные государственные бюджетные учреждения науки Российской
академии наук

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского
Математический институт им. В.А. Стеклова

14-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	<i>Регистрация участников Фойе актового зала ИПМех РАН</i>
09:30 – 18:40	<i>Заседания 28 ноября – 01 декабря 2023 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
14-ой Международной конференции – школы молодых ученых
“ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ”

Вторник, 28 ноября 2023

- 10:00 – 10:15** *Вступительное слово директора ИПМех РАН чл.-корр. РАН С.Е. Якуша*
Выступление академика Д.М. Климова
- 10:15 – 10:30** *Ильиных А.Ю.* Тонкие структуры картины быстрого переноса вещества капли, свободно падающей в глубокую жидкость, в интрузивном и импактном режимах (ИПМех РАН, Москва)
- 10:30 – 10:45** *Макаренко Н.И., Мальцева Ж.Л., Черевко А.А.* Внутренние волны в двухслойной жидкости с непрерывной стратификацией в слоях (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)
- 10:45 – 11:00** *Петров А.Г.* О лучевой теории волновых аттракторов в стратифицированной жидкости (ИПМех РАН, Москва)

11:00 – 11:20 – кофе

- 11:20 – 11:40** *Чашечкин Ю.Д.* Классификация структурных компонентов течений гетерогенных жидкостей (ИПМех РАН, Москва)
приглашенный
- 11:40 – 11:55** *Язовцева О.С., Губайдуллин И.М., Загоруйко А.Н.* Моделирование фронта горения в процессе окислительной регенерации катализатора (Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Москва; Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа; Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск)
- 11:55 – 12:10** *Ермишина В.Е., Ляпидевский В.Ю., Чесноков А.А.* Уединенные волны в многослойной стратифицированной жидкости (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)
- 12:10 – 12:25** *Руденко А.И.* Интегро-дифференциальное уравнение с кубической нелинейностью для профиля стационарной поверхностной волны (Калининградский государственный технический университет, Калининград)

- 12:25 – 12:40** *Очиров А.А.* Периодические течения в концентрационно-стратифицированной несжимаемой вязкой жидкости (ИПМех РАН, Москва)
- 12:40 – 12:55** *Агишева У.О., Галимзянов М.Н.* Волны давления в трубе заполненной жидкостью, содержащей пузырьковую зону в виде цилиндра (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, Уфа)

13:00 – 14:00 – обед

- 14:00 – 14:15** *Рожков А.Н., Федюшкин А.И.* Фрагментация капли воды при ударе о диск (ИПМех РАН, Москва)
- 14:15 – 14:25** *Ильиных А.Ю., Хайирбеков Ш.Х.* Эволюция тонкой структуры картины распределения вещества составной оболочечной капли в принимающей жидкости на начальном этапе процесса слияния (ИПМех РАН, Москва)
- 14:25 – 14:40** *Ливенец З.Д., Луговский А.Ю.* Формирование и эволюция крупномасштабных вихревых структур в аккреционных дисках вокруг нейтронных звезд (НИЯУ МИФИ, Москва)
- 14:40 – 14:55** *Бурмистрова О.А., Маркелова Т.В., Арендаренко М.С., Стояновская О.П.* Анализ подходов к моделированию диссипации звуковых волн в гидродинамике сглаженных частиц (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)
- 14:55 – 15:10** *Сафронов А.А.* Моделирование закономерностей самоиндуцированного капиллярного распада вязкой струи, ее самопроизвольного изгиба, а также взаимодействия капельного потока с жидкой пленкой (АО ГНЦ «Центр Келдыша», Москва)
- 15:10 – 15:25** *Матюшин П.В.* Процессы образования гравитационных внутренних волн за телом, движущимся в двумерной и трехмерной стратифицированной вязкой жидкости (ИАП РАН, Москва)
- 15:25 – 15:35** *Аллилуева А.И.* Коротковолновые асимптотические решения линеаризованных уравнений мелкой воды над резко меняющимся дном (ИПМех РАН, Москва)
- 15:35 – 15:50** *Тукмаков Д.А.* Численное моделирование динамики скоплений твердых частиц (ИММ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)

15:50 – 16:05 *Гущин В.А., Смирнова И.А.* Исследование траектории особых точек цепочки пятен с разрывами в стратифицированной жидкости (ИАП РАН, Москва)

16:05 – 16:20 – кофе

16:20 – 16:35 *Снытников В.Н., Пескова Е.Е.* Цифровая модель лазерного реактора каталитической конверсии метана в углеводороды и водород (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск)

16:35 – 16:45 *Овсянников В.М.* Квадратичный инвариант тензора скоростей деформаций контролирует нераскрытие шасси самолета (РУТ МИИТ, Москва)

16:45 – 17:00 *Пескова Е.Е.* Вычислительные алгоритмы для моделирования двухфазных сред с химическими реакциями и лазерным излучением (Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, Саранск)

17:00 – 17:10 *Буров Н.А., Гайдуков Р.К.* Двухпалубная структура пограничного слоя в трехмерной задаче обтекания малой неровности на поверхности пластины (НИУ ВШЭ, Москва)

17:10 – 17:20 *Вин КоКо, Темнов А.Н.* Нелинейные колебания двухслойной жидкости при угловых колебаниях цилиндрической полости (МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва)

17:20 – 17:30 *Галеева Д.Р., Киреев В.Н.* Влияние геометрии канала и параметров теплообмена на течение жидкости в коническом диффузоре (Уфимский университет науки и технологий, Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, Уфа)

17:30 – 17:40 *Колбнева Н.Ю.* Влияние эффекта релаксации вязкости на капиллярные осцилляции излучающей заряженной капли (Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославль)

17:40 – 17:50 *Миненков Д.С., Вотякова М.М.* Асимптотики длинных распространяющихся волн в одномерном бассейне с пологими берегами (ИПМех РАН, Москва)

17:50 – 18:00 *Очиров А.А., Лапина К.Ю.* Особенности массопереноса, связанного с распространением поверхностных периодических течений в вязкой стратифицированной жидкости (ИПМех РАН, Москва)

- 18:00 – 18:10** Ян Н.У. Свободные колебания стратифицированной вращающейся жидкости в цилиндрической полости (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)
- 18:10 – 18:20** Бардаков Р.Н. Эволюция каверны вызванной падением капли в стратифицированную жидкость (ИПМех РАН, Москва)
- 18:20 – 18:30** Никулин А.С., Мелихов В.И. Применение модели переноса площади межфазной поверхности для описания двухфазного потока (НИУ МЭИ, Москва)
- 18:30 – 18:45** Юй Ч. Оценка диссипации энергии вблизи линии трёхфазного контакта в процессе движения жидкости (МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва)

Среда, 29 ноября 2023

- 09:45 – 10:00** Агеев А.И, Осипцов А.Н. Автомодельные режимы установившегося стекания степенной жидкости по наклонной супергидрофобной поверхности (НИИ механики МГУ, Москва)
- 10:00 – 10:15** Гайдуков Р.К., Данилов В.Г. Эффективный подход к математическому моделированию задач обтекания с фазовыми переходами (НИУ ВШЭ, Москва)
- 10:15 – 10:30** Дмитренко А.В., Колпаков М.И., Лазарева М.А., Нестеренко И.С., Рагулин И.Ю., Королев А.Д., Мишин А.А., Хлобыстов С.М., Фесенко А.А. Стохастические уравнения для моделирования процессов переноса в установках на базе органического цикла Ренкина (РУТ (МИИТ), НИЯУ МИФИ, Москва)
- 10:30 – 10:45** Елизарова Т.Г., Широков И.А. Квазигазодинамические уравнения и опыт численного моделирования турбулентных течений (ИПМ им. М.В.Келдыша РАН, МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва)
- 10:45 – 11:00** Коваль К.А., Сухоруков А.Л. Об учете влияния стратификации жидкости при моделировании движения подводного глайдера дискообразной формы (АО «ЦКБ МТ «Рубин», Санкт-Петербург)

11:00 – 11:20 – кофе

- 11:20 – 11:40**
приглашенный **Якуш С.Е.** Волновые явления при быстром вскипании жидкостей: физические процессы и проблемы моделирования (ИПМех РАН, Москва)
- 11:40 – 11:55** **Зайцева Д.В., Люлюкин В.С., Кузнецов Д.Д., Вазаева Н.В.** Волнообразные структуры в устойчиво стратифицированном атмосферном пограничном слое по данным наземного дистанционного зондирования (Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва)
- 11:55 – 12:05** **Сиваков Н.С., Якуш С.Е., Мелихов В.И., Мелихов О.И.** Численное исследование взаимодействия струи воды с расплавом свинец-висмут (ИПМех РАН, НИУ МЭИ, Москва; Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности АЭС, Электрогорск)
- 12:05 – 12:20** **Паршакова Я.Н., Висков М.В., Катаев Р.И.** Моделирование распространения фильтрата твердых коммунальных отходов через защитную дамбу (Институт Механики сплошных сред УрО РАН, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь)
- 12:20 – 12:30** **Ильиных А.Ю., Усанов В.А.** Экспериментальное исследование взаимодействия импульсной струи воды с расплавленным металлом (ИПМех РАН, Москва)
- 12:30 – 12:45** **Нестеров С.В., Калинин В.А.** Поверхностные волны в круговом цилиндре с возвышением на дне (ИПМех РАН, Москва)
- 12:45 – 13:00** **Верезуб Н.А., Простомолотов А.И.** Управление вихреобразованием при выращивании трубчатых кристаллов (ИПМех, Москва)
- 13:00 – 13:10** **Пью Ко Ко, Байдулов В.Г.** Собственные формы и собственные частоты резонатора Гельмгольца периодического сечения (МГТУ им. Н. Э. Баумана, ИПМех РАН, Москва)

13:10 – 14:00 – обед

- 14:00 – 14:20**
приглашенный **Зацепин А.Г., Подымов О.И.** О прибрежных апвеллингах и даунвеллингах, обусловленных вихревой динамикой вод в северо-восточной части Черного моря (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва)

- 14:20 – 14:35** *Вазаева Н.В., Чхетиани О.Г., Зайцева Д.В.* Циркуляционные конвективные структуры в атмосферном пограничном слое по данным акустического зондирования и результатам моделирования (Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)
- 14:35 – 14:50** *Булатов В.В., Медведева А.В., Станичный С.В.* Внутренние волны – механизмы их проявления на оптических и радиолокационных изображениях (ИПМех РАН, Москва; ФИЦ Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь)
- 14:50 – 15:05** *Соленая О.А., Шишов Е.А., Чхетиани О.Г., Азизян Г.В., Копров В.М.* О турбулентном потоке вихря в приземном слое атмосферы (Институт Физики атмосферы им. А.М. Обухова, Москва)
- 15:05 – 15:20** *Епифанов В.П., Гусева Е.К.* Вынужденные колебания ледяных дисков при ударе (ИПМех РАН, Москва; НИУ МФТИ, Долгопрудный)
- 15:20 – 15:35** *Маленко Ж.В., Ярошенко А.А.* Изгибно-гравитационные волны в ледяном покрове от движущихся периодически меняющихся возмущений (Морской институт им. вице-адмирала В.А. Корнилова – филиал ФГБОУ ВО «ГМУ имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», Севастополь)
- 15:35 – 15:50** *Малиновская Е.А., Чхетиани О.Г., Азизян Г.В.* Конвективные структуры вблизи нагретой поверхности (Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва)
- 15:50 – 16:00** *Булатов В.В.* Дальние волновые поля на поверхности раздела глубокого океана и ледяного покрова от локализованных источников (ИПМех РАН, Москва)

16:00 – 16:20 – кофе

- 16:20 – 16:35** *Герасимов В.В., Зацепин А.Г.* Связь тонкоструктурного расслоения стратифицированной водной среды с вертикальным турбулентным массообменом (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва)
- 16:35 – 16:50** *Демышев С.Г., Дымова О.А.* Оценки бюджета доступной потенциальной энергии в Черном море при использовании новых схем аппроксимации уравнений адвекции–диффузии тепла и соли (ФГБУН ФИЦ «Морской гидрофизический институт РАН», Севастополь)

- 16:50 – 17:05** *Соболева Е.Б.* Режимы массопереноса в горизонтальном пористом слое с вертикальным потоком двухкомпонентной жидкости (ИПМех РАН, Москва)
- 17:05 – 17:20** *Очиров А.А., Чашечкин Ю.Д.* Волновые движения и структура течения в вязких сжимаемых средах (ИПМех РАН, Москва)
- 17:20 – 17:35** *Куприянова А.Е., Гриценко В.А.* О форме плотностной неустойчивости приповерхностной конвекции (БФУ им. И. Канта, Калининград; Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва)
- 17:35 – 17:50** *Елкин Д.Н., Зацепин А.Г.* Лабораторное исследование влияния подводного хребта на перемещение антициклонических вихрей над наклонным дном во вращающейся жидкости под действием топографического бета-эффекта (Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Москва)
- 17:50 – 18:00** *Абди Х., Джафари Урегани Н., Мелихов В.И., Мелихов О.И.* Валидация кода STEG на экспериментах по гидродинамике горизонтального парогенератора (НИУ МЭИ, Москва)
- 18:00 – 18:15** *Томашева А.М., Коломийцев Г.В., Шаргатов В.А.* Критерий допустимости решений в виде бегущей волны для обобщенного уравнения Кортевега-де Вриза–Бюргерса (Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Москва)
- 18:15 – 18:25** *Джафари Урегани Н., Абди Х., Мелихов В.И., Мелихов О.И.* Моделирование экспериментов по перемешиванию теплоносителя на стенде СОУ с помощью кода OpenFOAM (НИУ МЭИ, Москва)
- 18:25 – 18:40** *Белозеров Н.И., Чехонин К.А.* Численная модель многофазного течения в ванне расплава металла в технологии прямого лазерного наращивания слоя (ХФИЦ ДВО РАН, Хабаровск)

Четверг, 30 ноября 2023

- 09:45 – 10:00** *Юдин С.М., Ковешников К.С., Ивочкин Ю.П.* Экспериментально-расчетное исследование полей давления при взрывном росте и разрушении паровых пузырей охладителя на перегретой поверхности (ОИВТ РАН, НИУ МЭИ, Москва)

- 10:00 – 10:15** *Остапец Р.Е.* Взаимодействие пары вихрей в вязкой жидкости (НИИ Механики МГУ, Москва)
- 10:15 – 10:30** *Белоножко Д.Ф.* К расчету неустойчивости заряженной поверхности неоднородной жидкости (Ярославский государственный университет им. П.Г.Демидова, Ярославль)
- 10:30 – 10:45** *Мухутдинова А.А.* Влияние теплообмена на распределение гидродинамических параметров течения аномально термовязкой жидкости в кольцевом канале (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, Уфа)
- 10:45 – 11:00** *Слюняев А.В., Shrira V.I.* Динамика солитоноподобных волновых групп на встречных струйных течениях (Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород; Keele University, UK)

11:00 – 11:20 – кофе

- 11:20 – 11:40**
приглашенный *Куйбин П.А.* Модели вихрей: история и развитие (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск)
- 11:40 – 11:55** *Баширова К.И., Михайленко К.И.* Две модели динамики лагранжевых частиц в канале вихревой трубы (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, Уфа)
- 11:55 – 12:10** *Антонов Д.В., Зубрилин И.А., Сажин С.С., Скрипов П.В., Стрижак П.А., Яновский Л.С.* Моделирование микровзрывного распада двухжидкостных капель (Томский политехнический университет, Томск; Самарский национальный исследовательский университет, Самара; University of Brighton, Brighton (UK); Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, Новосибирск; Институт теплофизики УрО РАН, Екатеринбург; Центральный институт авиационного моторостроения, Москва)
- 12:10 – 12:20** *Талалов С.В.* Квантовая турбулентность в терминах теории многих тел (Тольяттинский государственный университет, Тольятти)
- 12:20 – 12:35** *Коломийцев Г.В., Горкунов С.В., Кожурина П.И., Томашева А.М.* Исследование устойчивости бегущих волн в двухфазных потоках жидкости в пористой среде методом функции Эванса (НИЯУ МИФИ, Москва)
- 12:35 – 12:50** *Ляпидевский В.Ю., Чесноков А.А.* Равновесная модель слоя смешения в стратифицированной жидкости: приложения к глубоководным течениям (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)

12:50 – 13:05 *Галеева Д.Р., Киреев В.Н.* Моделирование динамики капли на основе уравнений Навье–Стокса–Кана–Хилларда (Уфимский университет науки и технологий, Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, Уфа)

13:05 – 14:00 – обед

14:00 – 14:20 *Минаев С.С., Дац Е.В.* Эволюционные уравнения, описывающие гидродинамическую неустойчивость пламени (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва; ДВФУ РАН, Владивосток)
приглашенный

14:20 – 14:35 *Денисова И.В., Солонников В.А.* Существование фигур равновесия вращающейся капиллярной двухслойной сжимаемой жидкости (ИПМаш РАН, Санкт-Петербург)

14:35 – 14:50 *Широков И.А.* Моделирование недорасширенной сверхзвуковой струи: ударно-волновые структуры и турбулентность (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)

14:50 – 15:05 *Золотухина А.А., Миненков Д.С.* Асимптотические решения одномерного псевдодифференциального уравнения для водяных волн над неровным дном с учетом отражения от вертикальной стенки (ИПМех РАН, Москва)

15:05 – 15:20 *Байдулов В.Г.* Моделирование управления колебаниями тел нейтральной плавучести в непрерывно стратифицированной жидкости (ИПМех РАН, Москва)

15:20 – 15:35 *Кожурина П.И., Томашева А.М., Горкунов С.В., Коломийцев Г.В.* Линейная устойчивость фильтрационного течения газа и двух несмешивающихся жидкостей (ИПМех РАН, НИЯУ МИФИ, Москва)

15:35 – 15:50 *Джуля Д.Н., Боговалов С.В., Тронин И.В.* Новые механизмы разделения газовых смесей в сверхсильных центробежных полях под воздействием волн (НИЯУ МИФИ, Москва)

15:50 – 16:05 *Карпунин И.Э.* Осцилляционная динамика фазового включения в осесимметричном вертикальном канале переменного сечения (Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь)

16:05 – 16:20 – кофе

- 16:20 – 16:30** Федюшкин А.И. Колебательная конвекция в квадратной полости, подогреваемой сбоку (ИПМех РАН, Москва)
- 16:30 – 16:45** Низамова А.Д., Киреев В.Н., Урманчеев С.Ф. Влияние параметров течения термовязкой жидкости в кольцевом канале на изменение критического числа Рейнольдса (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, Уфа)
- 16:45 – 16:55** Кайсенов Н.Э., Мелихов В.И., Мелихов О.И. Влияние геометрии здания на характеристики набегающего ветрового потока (АО «Атомэнергопроект», АО «РЭИН», НИУ МЭИ, Москва; Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности АЭС, Электрогорск)
- 16:55 – 17:10** Урманчеев С.Ф. О потере устойчивости течения аномально термовязкой жидкости и возникновение автоколебаний (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, Уфа)
- 17:10 – 17:25** Аганин А.А., Халитова Т.Ф. Коллапс кавитационных пузырьков, расположенных в вершинах правильных многогранников (ИММ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)
- 17:25 – 17:40** Прохоров В.Е. Динамика отрыва от сопла заряженных капель (ИПМех РАН, Москва)
- 17:40 – 17:55** Смирнов К.В. Растекание тонкого слоя вязкой жидкости и гидравлический прыжок в поле продольной массовой силы (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
- 17:55 – 18:10** Хнкоян Г.В., Галигеров В.С., Павлов Д.Г., Николаев В.С., Стегайлов В.В. Образование Рb-О в возмущенном потоке жидкого свинца: молекулярно-динамический подход (ОИВТ РАН, Москва)
- 18:10 – 18:20** Лапшина К.Ю. Расчет переноса вещества и энергии в невязком стратифицированном океане и атмосфере (ИПМех РАН, Москва)
- 18:20 – 18:35** Колчанов Н.В., Сидоров А.С. Тепловизионное исследование конвекции, вызванной внутренним тепловыделением в двухслойной системе «воздух – пористая среда» (Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь)
- 18:35 – 18:50** Голых Р.Н., Хмелев В.Н., Шалунов А.В. Основные подходы к феноменологическому моделированию влияния акустических нелинейных эффектов на эффективность коагуляции PM_{2,5} (Бийский технологический институт (филиал) АлтГТУ, Бийск)

Пятница, 01 декабря 2023

- 09:45 – 10:00** *Васильев Н.В., Вавилов С.Н., Лиджиев Е.А., Зейгарник Ю.А.* Исследование самопроизвольного триггеринга и распространения парового взрыва на расплавленных каплях соли (ОиВТ РАН, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва)
- 10:00 – 10:15** *Садовникова А.Д., Любимова Т.П., Рыбкин К.А., Кучинский М.О., Галишевский В.А.* Экспериментальное исследование импульсного ультразвукового воздействия на воздушные пузырьки в жидкости (Пермский государственный научный исследовательский университет, Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь)
- 10:15 – 10:30** *Михайлов Е.А., Таранюк А.А.* Решение задачи об электровихревом течении между плоскостями при различных граничных условиях (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
- 10:30 – 10:45** *Боговалов С.В., Джуля Д.Н., Кислов В.А., Тронин И.В.* Волны в сверхсильных центробежных полях (НИЯУ МИФИ, Москва)
- 10:45 – 11:00** *Терентьев Е.Н., Шугаев Ф.В., Shilin-Terentyev N.E.* Структуры объектов цивилизаций 2-го и 3-го типов (МГУ им. Н.В. Ломоносова, EPAM Systems Moscow, Москва)

11:00 – 11:15 – кофе

- 11:15 – 11:30** *Баренгольц С.А., Зубарев Н.М., Кочурин Е.А.* Электродинамическая неустойчивость границы расплавленного металла в условиях сильного электрического поля (Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург)
- 11:30 – 11:40** *Андросенко В.Н.* Фрагментация заряженных капель воды после гравитационного отрыва от сопла (ИПМех РАН, Москва)
- 11:40 – 11:55** *Бекежанова В.Б., Гончарова О.Н., Люлин Ю.В.* Теоретическое и экспериментальное исследование течений с испарением на термокапиллярной границе раздела: особенности моделирования, анализ характеристик (Алтайский государственный университет, Барнаул; НИУ МЭИ, Москва; Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск)

- 11:55 – 12:10** *Козлов В.Г., Зимасова А.Р., Козлов Н.В.* Динамика слоя вязкой жидкости на внутренней границе горизонтальной цилиндрической полости при модуляции скорости вращения (Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, ИМСС УрО РАН, Пермь)
- 12:10 – 12:20** *Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э.* Подавление турбулентности неравномерным во времени вращением (НИИ механики МГУ, Москва)
- 12:20 – 12:30** *Григорьев А.И., Ширяева С.О.* О зависимости величины поверхностного натяжения капли от ее заряда (ИПМех РАН, Москва; ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Ярославль)
- 12:30 – 12:40** *Звягинцева Е.А., Кудымова Е.М., Романец В.А., Козлов В.Г.* Движение легкого сферического тела и жидкости во вращающейся полости (Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь)
- 12:40 – 12:50** *Сухов А.Д., Петров А.Г.* Форма гидравлического прыжка в плоской постановке (ОАНО «Школа «ЛЕТОВО»», ИПМех РАН, Москва)
- 12:50 – 13:05** *Григорьев А.И.* О погрешностях экспериментальных проверок справедливости критерия Рэлея (ИПМех РАН, Москва)

13:05 – 14:00 – обед

- 14:00 – 14:15** *Шарифулин А.Н., Плотников С.А., Любимова Т.П.* Формирование вихревых структур в неравномерно нагретой жидкости в вибрирующей квадратной полости (Пермский национальный политехнический университет, Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь)
- 14:15 – 14:25** *Ильиных А.Ю., Хайирбеков Ш.Х.* Перенос вещества составной капли в интрузивном и импактном режимах (ИПМех РАН, Москва)
- 14:25 – 14:40** *Вяткин А.А., Козлов В.Г., Петухов С.А.* Структура параметрической резонансной конвекции во вращающемся цилиндрическом слое жидкости (Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь)

- 14:40 – 14:55** *Фадеев С.А., Шайдуллин Л.Р.* Резонансные колебания газа в закрытой трубе с параболическим распределением температуры по радиусу (ИММ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)
- 14:55 – 15:10** *Кучинский М.О., Любимова Т.П., Рыбкин К.А., Садовникова А.Д., Галишевский В.А.* Динамика воздушного пузырька на твердой поверхности при воздействии ультразвука (Пермский государственный научный исследовательский университет, Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь)
- 15:10 – 15:25** *Чашиников Е.А., Никулин В.В.* Оценка коэффициента сопротивления тороидальных пузырей (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)
- 15:25 – 15:40** *Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э., Сороковых Д.Е.* Уменьшение турбулентных пульсаций скорости при модуляции скорости вращения (НИИ механики МГУ, Москва)
- 15:40 – 15:55** *Звягинцева Е.А., Кудымова Е.М., Власова О.А., Козлов В.Г.* Устойчивость столбика Тейлора–Праудмана, создаваемого движущейся во вращающейся жидкости сферой (Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь)
- 15:55 – 16:05** *Терентьев Е.Н., Шугаев Ф.В., Shilin-Terentyev N.E.* Анализ окрестностей черных дыр и протопланетных дисков (МГУ им. Н.В. Ломоносова, EPAM Systems Moscow, Москва)

16:05 – 16:20 – кофе

- 16:20 – 16:30** *Солодовников С.И., Рулева Л.Б.* Экспериментальные исследования газоразрядной плазмы в стационарных и динамических средах (ИПМех РАН, Москва)
- 16:30 – 16:45** *Андросенко В.Н., Котов М.А., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю.* Влияние градиентов температур разрядного объёма на стабильность плазмы непрерывного оптического разряда (ИПМех РАН, Москва)
- 16:45 – 17:00** *Ляпидевский В.Ю., Неверов В.В., Кармушин С.Р.* Сдвиговые течения вязкоупругой среды с несколькими временами релаксации (ИГиЛ СО РАН, Новосибирск)
- 17:00 – 17:15** *Уточкин В.Ю.* Особенности структурообразования вблизи реакционного фронта в системе несмешивающихся растворов кислоты и основания (Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь)

- 17:15 – 17:30** Терентьев Е.Н., Алешин П.Е., Балабан Е.Д., Романов Д.Р., Шацков И.А. Применения методов градиентной морфологии (МГУ им. Н.В. Ломоносова, ЕРАМ Systems Moscow, Москва)
- 17:30 – 17:45** Стрижак П.А., Антонов Д.В. Тепломассоперенос и диспергирование при нагреве композиционного топлива гранул гидрата метана и жидкого биотоплива (Томский политехнический университет, Томск)
- 17:45 – 17:55** Рулева Л.Б., Солодовников С.И. Экспериментальные исследования сферической модели (ИПМех РАН, Москва)
- 17:55 – 18:10** Шайдуллин Л.Р., Фадеев С.А. Воздействие вынужденных гармонических колебаний на аэрозоль в трубе со сферической насадкой (ИММ ФИЦ КазНЦ РАН, Казань)
- 18:10 – 18:25** Ермаков С.А., Доброхотов В.А., Лецев Г.В., Даниличева О.А., Хазанов Г.Е., Купаев А.В., Сергиевская И.А., Плотников Л.М. Экспериментальное исследование затухания волн на поверхности воды, покрытой пластиковой пленкой, с использованием радиолокационных методов (Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Нижний Новгород)
- 18:25 – 18:35** Есина Е.В., Чашечкин Ю.Д. Слияние свободно падающей капли с покоящейся принимающей жидкостью: энергетика и структура течений (ИПМех РАН, Москва)

Подведение итогов конференции

14-ая Международная конференция – школа молодых ученых
«Волны и вихри в сложных средах»
Москва, 28 ноября – 01 декабря 2023 г.

Для записей

14-ая Международная конференция – школа молодых ученых
«Волны и вихри в сложных средах»
Москва, 28 ноября – 01 декабря 2023 г.

Для записей

14-ая Международная конференция – школа молодых ученых
«Волны и вихри в сложных средах»
Москва, 28 ноября – 01 декабря 2023 г.

Для записей