



15-ая международная
конференция – школа
молодых ученых

ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ

Москва

19 – 22 ноября 2024 г.

Место проведения школы:
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт проблем механики
им. А.Ю. Ишлинского РАН
(ИПМех РАН)



Москва 119526, Проспект Вернадского, 101/1

ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Сайт конференции–школы:

ipmnet.ru/conf/confs/

[#conf2024waves_school](https://twitter.com/conf2024waves_school)

Елена Владимировна Есина
(ученый–секретарь)

Е-mail: esinared@gmail.com

Телефон: +7 (495) 434-2149

Факс: +7 (495) 739-9531

К СВЕДЕНИЮ ДОКЛАДЧИКОВ

Язык конференции-школы: русский и английский.

Докладчики представляют в электронном виде:

- **Регистрационную форму;**

- **Материалы доклада** объемом до 3-х полных страниц (в рамке 16×24 см в формате MS Word, 12 пунктов, **НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА**, фамилии авторов, их адреса в соответствии с образцом, приведенным на сайте школы).

Программа будет включать приглашенные (20 мин) и устные доклады: продленные (15 мин), регулярные (10 мин) и информационные (3 мин). Регулярные выступления (10 мин) рекомендуется дополнить плакатом формата А0, обязательно – для информационных сообщений (3 мин). Помещения оборудованы стендами, экранами, видеопроекторами. Конференция будет проводиться в традиционной (in-person) форме.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Представление регистрационных форм и материалов докладов

до 30 сентября 2024 г.

Информация о включении в программу

до 20 октября 2024 г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Для регулярных участников в сумме **4000** руб., для молодых ученых (до 35 лет) – **800** руб.

Взнос оплачивается наличными при регистрации или банковским переводом (реквизиты предоставляются по запросу) и используется для покрытия расходов на издание материалов и обеспечения работы школы.

РАЗМЕЩЕНИЕ

В окрестности Института располагаются отели различного уровня комфорта.

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;
- Электродинамика;
- Техника современного эксперимента;
- Технические и технологические приложения.



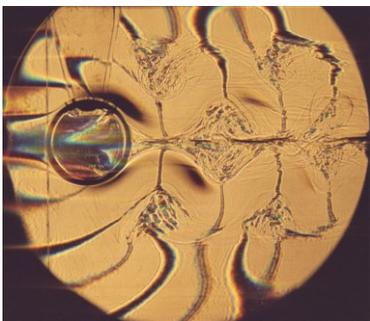
Регулярная структура течения растекания составной капли в воде (Изв. РАН. МЖГ, 2024)

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников будет проводиться в ИПМех РАН в период работы Школы, начиная с 19 ноября 2024 г.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

проф. Ю.Д. Чашечкин (сопредседатель), чл.-корр. РАН С.Е. Якуш (сопредседатель), чл.-корр. РАН Д.А.Губайдуллин (зам. председателя), проф. С.Ф. Урманчиев (зам. председателя), Е.В. Есина (уч. секретарь), проф. Т. Боднар (Чехия), проф. Р.М. Вильфанд, член-корр. РАН А.М. Гайфуллин, к.ф.-м.н. М.Н. Галимзянов, проф. А. Герчински (США), д.ф.-м.н. О.Н. Гончарова, д.ф.-м.н. Е.В. Ерманюк, д.ф.-м.н. А.Г. Зацепин, чл.-корр. РАН Н.М. Зубарев, 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, проф. Ф. Фрони (Франция), проф. Я. Фукумото (Япония), проф. Х. Чой (Корея), д.ф.-м.н. О.Г. Чхетиани



Внутренние волны и висящие лигаменты с вихрями в теневом изображении стратифицированного течения за цилиндром ($D = 5 \text{ cm}$, $U = 0,35 \text{ cm/s}$, $T = 13 \text{ s}$)

Программа конференции-школы включает приглашенные и устные доклады, а также краткие сообщения. Тексты прочитанных докладов будут опубликованы в Материалах конференции. Избранные доклады будут рекомендованы к опубликованию в журналах "Известия РАН. Механика жидкости и газа"; "Прикладная математика и механика" и "Физико-химическая кинетика в газовой динамике".

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН

Юлий Дмитриевич Чашечкин

E-mail: yulidch@gmail.com

Телефон: +7 (495) 434-0192

Факс: +7 (495) 739-9531

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

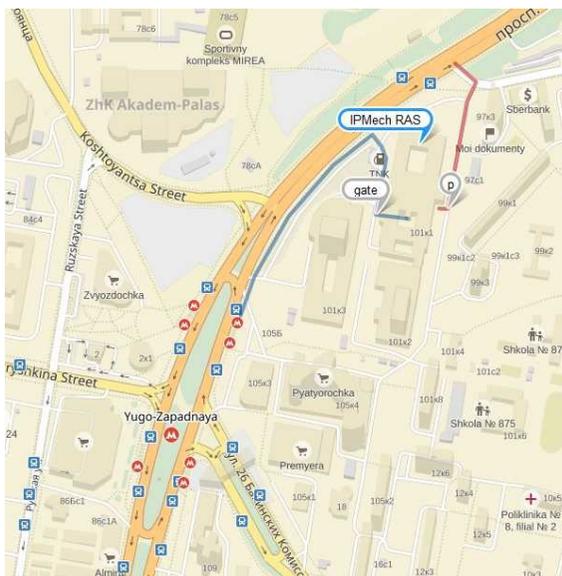
Непрерывное обновление техники дистанционных и контактных измерений, развитие математики и совершенствование вычислительной техники открывает все новые возможности в изучении волн и вихрей - ключевых компонентов течений, играющих определяющую роль в динамике природных и промышленных систем, составляющих основу ряда высокопроизводительных технологий.

Изучение периодических течений представляет интерес для механики, математики, физики и ряда смежных дисциплин: химии, биологии, фармацевтики, в которых используются процессы переноса и перераспределения вещества.

Усложнились как процессы, так и сами изучаемые среды, как правило, многофазные, многокомпонентные, стратифицированные с экстремальными температурными условиями. Новые подходы и экспериментальные данные способствуют развитию теоретической механики жидкостей, которая, в свою очередь, формулирует углубленные требования к методике и технике эксперимента. Обсуждение решений научных задач будет способствовать улучшению описания окружающей среды, уточнению прогноза и разработке новых методов управления течениями в природных системах и технологических процессах.

ПРОЕЗД

Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1
До станции метро "Юго-Западная". Выход №7 (из последнего вагона из центра). Далее пешком около 10 минут / на автобусе № т34, 219, 688, 785к до остановки "пр. Вернадского, 97".



15-ая международная
конференция – школа молодых ученых

ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ



СПОНСОРЫ

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

ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ- ШКОЛЫ

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

Продолжение серии конференций – школ по актуальным проблемам теоретической и экспериментальной механики жидкостей: 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 – г. Москва; 2015 – г. Калининград; 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 – г. Москва;

К участию в конференции-школе приглашаются ученые всех специализаций: экспериментаторы, аналитики и вычислители. Лекции читают специалисты в ключевых разделах механики и математики, а также молодые ученые.