



14-ая международная  
конференция – школа  
молодых ученых

# ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ

Москва

28 ноября – 01 Декабря 2023 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:

<https://ipmnet.ru/conf/confs/>

Елена Владимировна Есина – ученый  
секретарь

E-mail: [esinared@gmail.com](mailto:esinared@gmail.com)

+7 (495) 434-2149

## 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 устные доклады:  
пленарные (30 мин), регулярные (15 мин) и  
информационные (5 мин + стенд на А0). В  
зависимости от обстоятельств конференция  
будет проводиться в традиционной (in-person),  
удаленной (on-line) или смешанной форме.

## КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Представление регистрационных форм и  
материалов докладов

**до 01 октября 2023 г.**

Информация о включении в программу

**до 10 октября 2023 г.**

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Для регулярных участников в сумме **2000** руб.,  
для молодых ученых (до 35 лет) – **500** руб.

используется для покрытия расходов на  
издание материалов и обеспечения работы  
школы.

Взнос оплачивается до 15 ноября 2023 года  
банковским переводом (реквизиты  
предоставляются по запросу) или наличными.

## 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, 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.



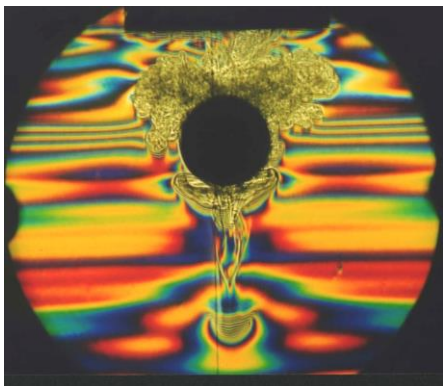
Компоненты течений импакта капли: всплеск с выброшенной каплей, остатки каверны и венца, петли – лигаменты, капиллярные волны

## РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников будет проводиться в  
ИПМех РАН в период работы Школы, начиная  
с 28 ноября 2023 г.

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

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



Теневая фотография картины течения, вызванного свободными осцилляциями шара на горизонте нейтральной плавучести

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](mailto:yulidch@gmail.com)

+7 (495) 434-0192

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

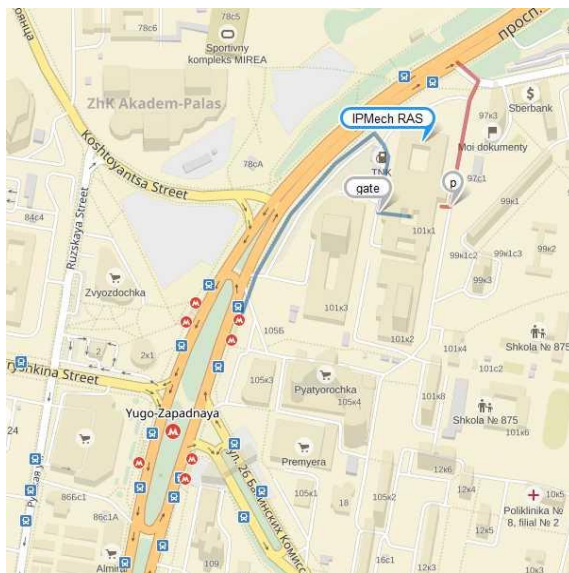
Непрерывное обновление техники дистанционных и контактных измерений, развитие математики и совершенствование вычислительной техники открывает все новые возможности в изучении волн и вихрей - ключевых компонентов течений, играющих определяющую роль в динамике природных и промышленных систем, составляющих 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. Разработка новых подходов, обширный поток экспериментальных данных 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

До станции метро "Юго-Западная". Выход из последнего вагона. Далее пешком около 10 минут / на автобусе № 517, 688, 785 или троллейбусе № 34 до остановки "пр. Вернадского, 97".



14-ая международная  
конференция – школа молодых ученых

## ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ



## СПОНСОРЫ

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

## ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ- ШКОЛЫ

Федеральные государственные бюджетные  
учреждения науки Российской академии наук  
Институт проблем механики  
им. А.Ю. Ишлинского  
Математический институт им. В.А. Стеклова

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 – 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.