



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:

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

Елена Владимировна Есина – ученый
секретарь

E-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
A0, 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 15 сентября 2024 г.

Информация о включении в программу

до 10 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;
- Электрогидродинамика;
- Техника современного эксперимента;
- Технические и технологические приложения.



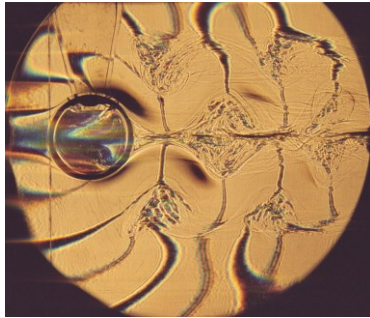
Регулярная структура течения растекания составной
капли в воде (Изв. РАН. МЖГ, 2024)

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. Урманчеев – 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

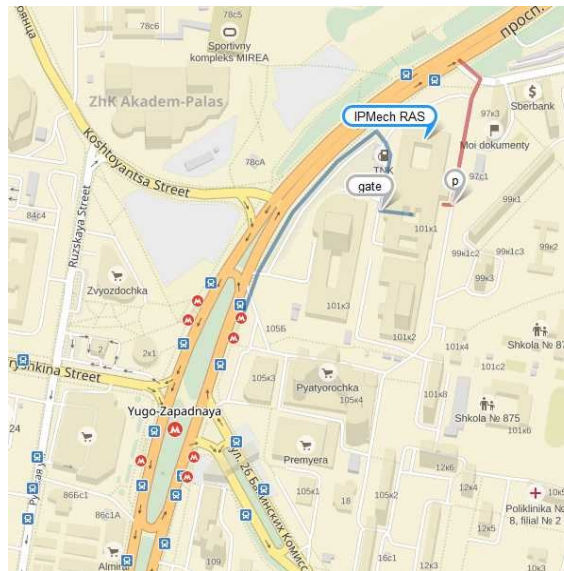
Непрерывное обновление техники дистанционных и
контактных измерений, развитие математики и
совершенствование вычислительной техники открывает
все новые возможности в изучении волн и вихрей -
ключевых компонентов течений, играющих определяющую
роль в динамике природных и промышленных систем,
составляющих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

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".



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.