



16-я международная конференция – школа молодых ученых

ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ

Москва

2 – 5 декабря 2025 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

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 и устные доклады: нормальные (15 мин), регулярные (10 мин) и информационные (3 мин). Выступления рекомендуется дополнить плакатом формата А0 в вертикальной ориентации, особенно регулярные (10 мин) и информационные (10 мин) сообщения. Помещения оборудованы стендами, экранами, видеопроекторами. Конференция будет проводиться в традиционной форме (in-person).

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Представление регистрационных форм и материалов докладов

до 15 сентября 2025 г.

Информация о включении в программу

до 30 октября 2025 г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Для регулярных участников в сумме **4000 руб.**, для молодых ученых (до 35 лет) – **1000 руб.**

Взнос оплачивается наличными при регистрации или банковским переводом (реквизиты предоставляются по запросу) и используется на покрытие расходов по изданию материалов и обеспечению работы школы.

РАЗМЕЩЕНИЕ

В окрестности Института располагаются отели различного уровня комфорта. Оргкомитет не оказывает помощь в размещении.

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;
- Устойчивость течений;
- Электрогидродинамика;
- Техника современного эксперимента;
- Технологические приложения.

Отдельное заседание посвящается памяти академика РАН А. Г. Куликовского



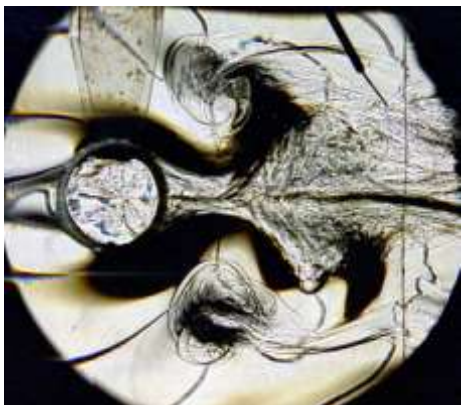
Регулярная структура картины слияния окрашенной капли

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников будет проводиться в ИПМех РАН в период работы Школы, начиная со 2 декабря 2025 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, 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. Ко-
тов, 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.



Теневая картина внутренних волн, вихрей, лигаментов за цилиндром

Тексты прочитанных докладов будут опубликованы в Материалах конференции. Избранные доклады рекомендуются в журналы "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 (последний вагона из центра). Далее пешком около 10 минут / на автобусе № т34, 219, 688, 785к до остановки "пр. Вернадского, 97".



16-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

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки

Институт проблем механики
им. А.Ю. Ишлинского

Российской академии наук

Продолжение серии конференций – школ по актуальным проблемам теоретической и экспериментальной механики жидкостей:

2010 – 2014: г. Москва; 2015: г. Калининград;

2016 – 2024: 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.