



10-ая международная  
конференция – школа  
молодых ученых

## ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ

Москва

03 – 05 декабря 2019 г.

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



Москва, 119526, проспект Вернадского, д. 101, к. 1

### ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Программа конференции-школы включает приглашенные и устные доклады, а также краткие сообщения.

Материалы конференции-школы публикуются.

### 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 пленарные (30 мин) и устные доклады (15 мин), сообщения (5 мин + стенд на А0). Залы заседаний оборудованы досками, экранами, видеопроекторами.

Планируется издать сборник материалов конференции-школы и рекомендовать тексты избранных докладов для публикации в тематических выпусках журналов "Известия РАН. Механика жидкостей и газа" и "Disaster Advances".

### КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Представление регистрационных форм и материалов докладов

до **01 октября 2019 г.**

Информация о включении в программу

до **20 октября 2019 г.**

### ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

#### ОРГВЗНОС

для регулярных участников, установлен в сумме **1500 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 2019 года** банковским переводом (реквизиты предоставляются по запросу) или наличными.

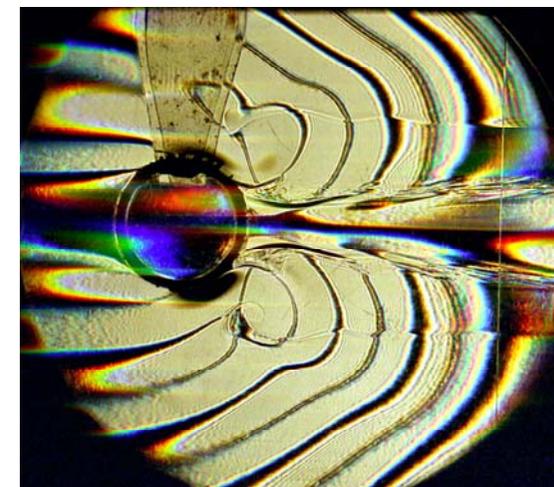
### РАЗМЕЩЕНИЕ

Оргкомитет не имеет возможности оказать содействие в размещении. Пользуйтесь сайтами [trivago.ru](http://trivago.ru) или [booking.com](http://booking.com).

### НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

- **Фундаментальные уравнения и конститутивные модели течений сложных сред;**
- **Методы математического и лабораторного моделирования течений сложных сред;**
- **Лигаменты, волны, вихри, когерентные структуры и турбулентность;**
- **Механика простых и сложных жидкостей с шугой, льдом, пеной, пузырьками, фазовыми переходами, а также газожидкостных систем и суспензий, в том числе во внешних электрических и магнитных полях;**
- **Техника современного эксперимента;**
- **Технические и технологические приложения.**

Статьи на близкие темы могут быть включены в программу школы. Число докладов одного автора не ограничивается.



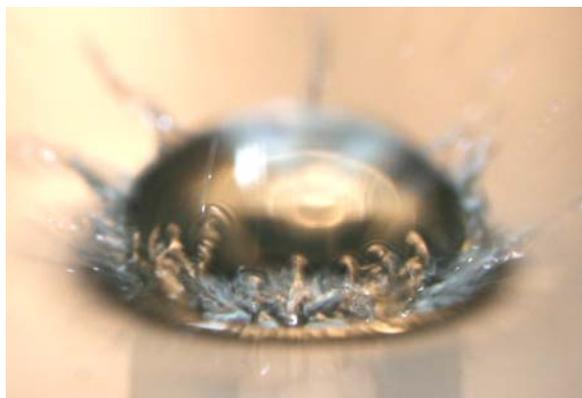
Теневая картина обтекания цилиндра: лигаменты, внутренние волны и вихри

### РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников будет проводиться в ИПМех РАН в период работы Школы, начиная с 03 декабря 2019 г.

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

акад. А.Г. Куликовский – почетный председатель, к.ф.-м.н. В.Г. Байдулов – уч. секр., проф. Т. Боднар (Чехия), проф. Р.М. Вильфанд, проф. А. Герчински (США), член-корр. РАН Д.А. Губайдуллин – зам. председателя, проф. А.И. Григорьев, д.ф.-м.н. Е.В. Ерманюк, д.ф.-м.н. А.Г. Зацепин, проф. А.Н. Осипцов, проф. Г.П.Р. Секхар (Индия), проф. С.Ф. Урманчеев – зам. председателя, проф. Ф. Фрони (Франция), проф. Я. Фукумото (Япония), проф. Шатров М.Г., проф. Г. Чой (Корея), проф. Ю.Д. Чашечкин – председатель, д.ф.-м.н. О.Г. Чхетиани, д.ф.-м.н. Якуш С.Е.



Следы брызг на поверхности капли, погружающейся в жидкость

### Контактная информация

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН  
проспект Вернадского, 101/1, Москва, 119526  
Тел.: +7 (495) 434-4341; Факс: +7 (499) 739-9531

### Юлий Дмитриевич Чашечкин

E-mail: [chakin@ipmnet.ru](mailto:chakin@ipmnet.ru), [yulidch@gmail.com](mailto:yulidch@gmail.com)  
+7 (495) 434-0192

### Василий Геннадьевич Байдулов – ученый секретарь

E-mail: [bayd@ipmnet.ru](mailto:bayd@ipmnet.ru)  
Сайт школы: [www.ipmnet.ru](http://www.ipmnet.ru)

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

Изучение периодических течений представляет интерес для механики 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. Разработка новых подходов, обширный поток экспериментальных данных способствовали развитию теоретической гидродинамики, которая, в свою очередь, формулирует углубленные требования к методике и технике гидродинамического эксперимента. Решения стоящих 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 № 668 или троллейбусе № 34 до остановки “МИРЭА”.



## 10-ая международная конференция – школа молодых ученых

## ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ



## СПОНСОРЫ

Российская академия наук  
Российский фонд фундаментальных исследований

## Организатор конференции – школы

Федеральные государственные бюджетные учреждения науки Российской академии наук Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского.

Традиционное мероприятие продолжает серию конференций – школ по актуальным проблемам теоретической и экспериментальной механики жидкостей: 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 – г. Москва; 2015 – г. Калининград; 2016, 2017, 2018 – 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.