



11-ая международная конференция – школа молодых ученых

## ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ

Москва

01 – 03 декабря 2020 г.

Место проведения конференции – школы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук (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

[http://ipmnet.ru/files/conf/2020waves\\_school/template\\_Waves\\_School\\_2020\\_ru.doc](http://ipmnet.ru/files/conf/2020waves_school/template_Waves_School_2020_ru.doc)).

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 жидкости и газа”, “Прикладная математика и механика” и “Disaster Advances”.

### КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Представление регистрационных форм и материалов докладов

**до 01 октября 2020 г.**

Информация о включении в программу

**до 15 октября 2020 г.**

### ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

для регулярных участников установлен 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 2020 года** банковским переводом (реквизиты предоставляются по запросу) или наличными.

### РАЗМЕЩЕНИЕ

Оргкомитет не имеет возможности оказать содействие в размещении.

### НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

- **Фундаментальные уравнения и конститутивные модели течений сложных сред;**
- **Методы математического и лабораторного моделирования течений;**
- **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 силовых полях;**
- **Техника современного эксперимента;**
- **Технические и технологические приложения.**

Планируется тематическое заседание на тему: «Влияния идей и работ академика С.А. Христиановича (27.10.1908 – 28.04.2000) на современную механику жидкостей и газов»

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



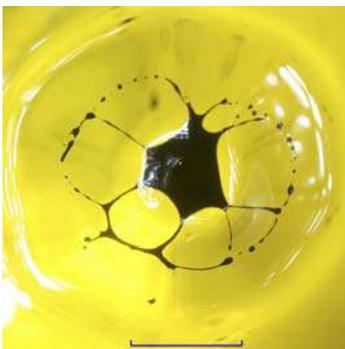
Всплеск: капли воды при падении в воду

### РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников проводится в ИПМех РАН в период работы Школы, начиная с 01 декабря 2020 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, член-корр. РАН А.М. Гайфуллин, проф. А. Герчински (США), член-корр. РАН Д.А. Губайдуллин – зам. председателя, д.ф.-м.н. Е.В. Ерманюк, д.ф.-м.н. А.Г. Зацепин, проф. С.В. Нестеров – зам. председателя, проф. А.А. Косинов, д.ф.-м.н. П.А. Куйбин, проф. А.Н. Осипцов, проф. С.Ф. Урманчиев – зам. председателя, акад. В.М. Фомин, проф. Ф. Фрони (Франция), проф. Я. Фукумото (Япония), проф. М.Г. Шатров, проф. Г. Чой (Корея), проф. Ю.Д. Чашечкин – сопредседатель, д.ф.-м.н. О.Г. Чхетиани, д.ф.-м.н. С.Е. Якуш – сопредседатель



Растекание капли воды по поверхности каверны в масле

### Контактная информация

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН (ИПМех РАН)  
Москва, 119526, проспект Вернадского, 101/1  
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: <http://www.ipmnet.ru/conf/confs/>

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обновление техники дистанционных и контактных измерений, развитие математики и совершенствование вычислительной техники открывает 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 и ряда смежных дисциплин: физики, химии, биологии, фармацевтики, в которых используются макроскопические процессы переноса и перераспределения вещества.

Усложнились как процессы, так и сами изучаемые среды – как правило, многофазные, многокомпонентные, стратифицированные. Обширный поток экспериментальных данных способствует разработке новых подходов, развитию теоретической гидродинамики, которая, в свою очередь, формулирует углубленные требования к методике и технике гидродинамического эксперимента. Решение новых научных задач будет способствовать совершенствованию описания окружающей среды, уточнению прогноза, разработке эффективных 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 № 688 или электробусе т 34 до остановки «Проспект Вернадского, 97А».



11-ая международная конференция – школа молодых ученых

## ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ



## СПОНСОРЫ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Российская академия наук  
Российский научный фонд  
Российский фонд фундаментальных исследований

## Организатор конференции – школы

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

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, 2019 – 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.