



12-ая международная конференция – школа молодых ученых

ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ

Москва

01 - 03 декабря 2021 г.

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



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

ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Программа конференции-школы включает приглашенные и устные доклады (полные – 15 мин и информационные (5 мин + стенд)

Материалы конференции-школы публикуются в сборнике и рекомендуются для печати в журналах МЖГ и ПММ.

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 (полные – 15 мин и информационные – 5 мин). В зависимости от обстоятельств, возможно виртуальное (on-line) и традиционное (off-line) проведение конференции.

Планируется издать сборник материалов конференции-школы (РИНЦ) и рекомендовать тексты избранных докладов для ускоренной публикации в тематических выпусках журналов "Известия РАН. Механика жидкостей и газа", "Прикладная математика и механика".

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Представление регистрационных форм и материалов докладов
до 01 октября 2021 г.

Информация о включении в программу
до 10 октября 2021 г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

ОРГВЗНОС

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 2021 года** банковским переводом (реквизиты предоставляются по запросу) или наличными.

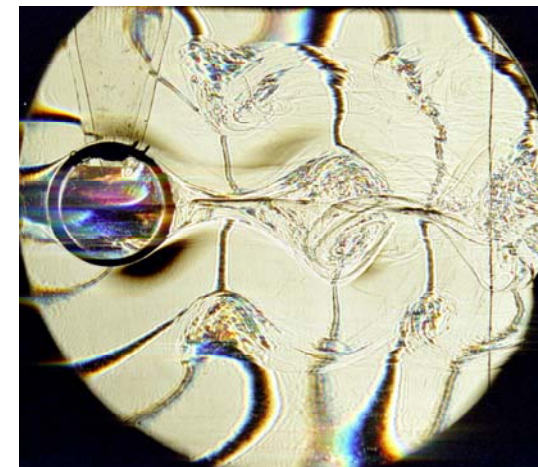
РАЗМЕЩЕНИЕ

Оргкомитет не имеет возможности оказать содействие в размещении.

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

- Системы фундаментальных уравнений и конститутивные модели волн, вихрей и других течений сложных сред;
- Методы численного и лабораторного моделирования течений жидкостей и газов;
- Волны, вихри, когерентные структуры, турбулентность и лигаменты;
- Механика простых и сложных жидкостей с фазовыми переходами, газожидкостных систем и суспензий, в том числе во внешних электрических и магнитных полях;
- Гидродинамика капли и капельных течений;
- Техника современного эксперимента;
- Технические и технологические приложения.

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



Движение цилиндра в стратифицированной жидкости: внутренние волны, висащие и спутные вихри, лигаменты ($T_0 = 13$ с, $N = 0.48$ 1/с, $D = 5.0$ см, $U = 0.47$ см/с, $Fr = U / ND = 0.2$, $Re = 235$)

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников будет проводиться в ИГМех РАН в период работы Школы, начиная с 01 декабря 2021 г.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

акад. А.Г. Куликовский (Россия) – почетный председатель, проф. Ю.Д. Чашечкин (Россия) – сопредседатель, д.ф.-м.н. С.Е. Якуш (Россия) – сопредседатель, член-корр. РАН Д.А. Губайдуллин (Россия) – зам. председателя, проф. С.Ф. Урманчиев (Россия) – зам. председателя, к.ф.-м.н. В.Г. Байдулов (Россия) – зам. председателя, Е.В. Есина (Россия) – уч. секретарь, проф. Т. Боднар (Чехия), проф. Р.М. Вильфанд (Россия), член-корр. РАН А.М. Гайфуллин (Россия), проф. А. Герчински (США), д.ф.-м.н. Е.В. Ерманык (Россия), д.ф.-м.н. А.Г. Зацепин (Россия), проф. А.Д. Косинов (Россия), к.т.н. В.Б. Лобанов (Россия), проф. А.Н. Осипцов (Россия), проф. Ф. Фрони (Франция), проф. Я. Фукумото (Япония), д.ф.-м.н. О.Г. Чхетиани (Россия).



Дискретное распределение вещества капли в принимающей жидкости

Контактная информация

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН
проспект Вернадского, 101/1, Москва, 119526

Тел.: +7 (495) 434-0017;
Факс: +7 (499) 739-9531

Юлий Дмитриевич Чашечкин

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

Елена Владимировна Есина – ученый секретарь

E-mail: esinared@gmail.com
+7 (495) 434-2149

Сайт Конференции–школы: 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, 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 № 517, 688, 785 или троллейбусе № 34 до остановки “пр. Вернадского, 97”.



12-ая международная конференция – школа молодых ученых ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ



СПОНСОРЫ

Российская академия наук
Российский фонд фундаментальных исследований

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 – 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.