



13-ая международная конференция – школа молодых ученых

ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ

Москва

30 ноября – 02 декабря 2022 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

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

Тексты прочитанных докладов будут опубликованы в Материалах конференции.

Избранные доклады рекомендуются к опубликованию в журналах «Известия РАН. Механика жидкости и газа; Прикладная математика и механика» и Axioms.

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 устные доклады: пленарные (30 мин), регулярные (15 мин) и информационные (5 мин + стенд на A0). В зависимости от обстоятельств конференция будет проводиться в традиционной (in-person), удаленной (on-line) или смешанной форме.

КОНКУРС ЖУРНАЛА «АКСИОМЫ» ЗА ЛУЧШИЙ ДОКЛАД И СТАТЬЮ

Журнал «Аксиомы» установил три премии победителям конкурса статей

1 место: 200 долларов США + сертификат

2 место: 150 долларов США + сертификат

3 место: 100 долларов США + сертификат

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Представление регистрационных форм и материалов докладов

до 01 октября 2022 г.

Информация о включении в программу

до 10 октября 2022 г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Для регулярных участников в сумме **2000 руб.**, для молодых ученых (до 35 лет) – **500 руб.**

используется для покрытия расходов на издание материалов и обеспечения работы школы.

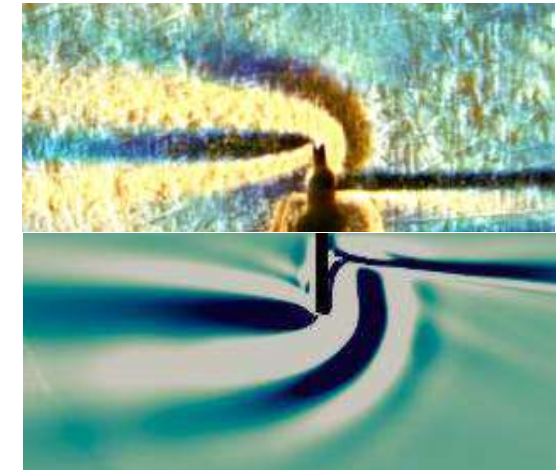
Взнос оплачивается до 15 ноября 2022 года банковским переводом (реквизиты предоставляются по запросу) или наличными.

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, когерентные структуры, 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;
- Техника современного эксперимента;
- Технические и технологические приложения.



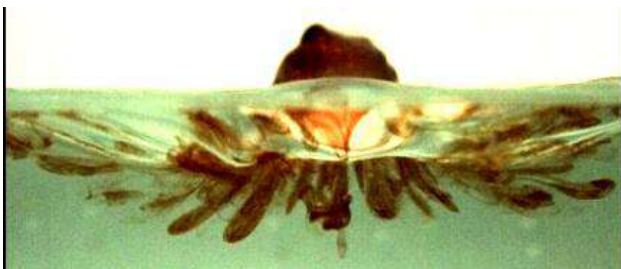
Картина обтекания вертикальной пластины: теневая фотография и расчет (Fluids, 2021, 6, 310)

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников будет проводиться в ИПМех РАН в период работы Школы, начиная с 30 ноября 2022 г.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

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



Волокнистые петли под первичной каверной импакта капли с химическими реакциям (Доклады РАН 2021, 500, 39–47)

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

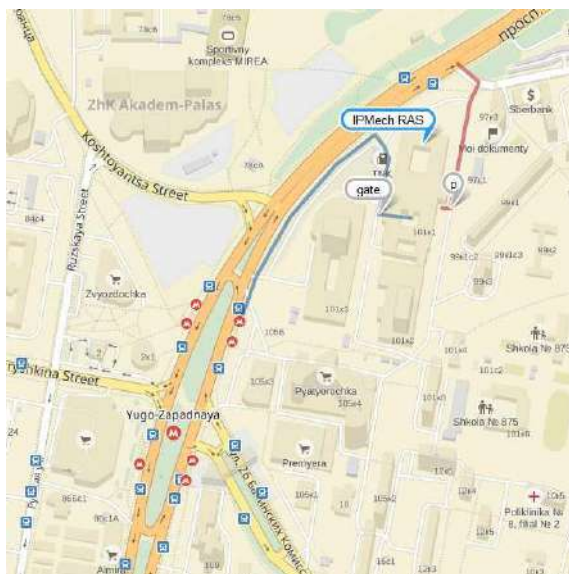
Сайт Конференции–школы:
www.ipmnet.ru

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”.



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



СПОНСОРЫ

Российская академия наук
Институт проблем механики
им. А.Ю. Ишлинского РАН
Журнал «Аксиомы»

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, 2021 – 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.