



9-ая международная
конференция - школа
молодых ученых

ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ

Москва

05 - 07 декабря 2018

Место проведения 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 школы включает пленарные лекции, устные и стендовые доклады. Материалы конференции - школы публикуются.

К СВЕДЕНИЮ ДОКЛАДЧИКОВ

Язык 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).

Сборник материалов школы будет распространяться при регистрации.

Программа будет включать лекции (30 мин), устные (продолжительностью 15 мин) и стендовые доклады (стенд 2×1 м, информационное сообщение до 5 мин). Залы заседаний оборудованы досками, экранами, слайдо- и видео-проекторами.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Представление регистрационных форм и материалов докладов
до 01 октября 2017 г.

Информация о включении в программу
до 15 октября 2017 г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

ОРГВЗНОС для российских участников, установленный в размере **2000 руб.**, используется для покрытия расходов на издание материалов и обеспечения работы школы.

ОРГВЗНОС для молодых ученых (до 35 лет) составляет **.500 руб**

Взнос оплачивается банковским переводом (реквизиты предоставляются по запросу) или наличными при регистрации.

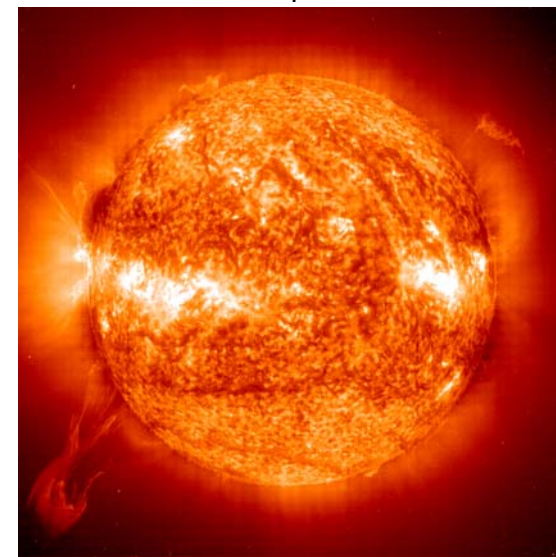
РАЗМЕЩЕНИЕ

Иногородние участники размещаются в одной из гостиниц столицы по собственному выбору (booking.com).

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

- **Фундаментальные уравнения и конститутивные модели течений сложных сред;**
- **Методы математического и лабораторного моделирования течений сложных сред;**
- **Вычислительная механика – методы и результаты.**
- **Волны, вихри, когерентные структуры и турбулентность;**
- **Механика неоднородных жидкостей, газо-жидкостных систем и суспензий, в том числе с внешними электрическими и магнитными полями;**
- **Техника современного эксперимента;**
- **Технические и технологические приложения**

Статьи на близкие темы могут быть включены в программу школы. Один автор может представить несколько докладов..

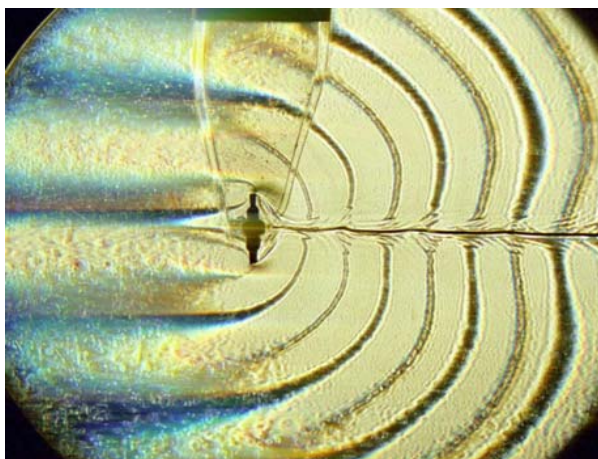


РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников будет проводиться в ИПМех РАН в период работы Школы, начиная с 05 декабря 2017 г.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

член-корр РАН А.И. Аветисян (сопредседатель), к.ф.-м.н. В.Г. Байдулов, проф. А. Герчинский (США), чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин (зам. председателя), д.ф.-м.н. Е.В. Ерманюк, проф. М. Зоммерфельд (Германия), ак. А.Г. Куликовский (почетный председатель), ак. РАН И.И. Мохов, проф. Х.М. Редондо (Испания), к.т.н. С.В. Стрижак, проф. С.Ф. Урманчев, проф. Ф. Фрони (Франция), проф. Я. Фукумото (Япония), к.ф.-м.н. Т.О. Чаплина (уч. секретарь), проф. Ю.Д. Чашечкин (сопредседатель), проф. Х. Чой (Корея), чл.-корр. РАН А.Н. Шиплюк,



Волны, вихри и лигаменты в стратифицированном течении за пластиной

Контактная информация

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

Почтовый адрес:
проспект Вернадского, 101/1, Москва, 119526
Тел.: +7 (495) 434-4341; Факс: +7 (499) 739-9531

Юлий Дмитриевич Чашечкин

E-mail: chakin@ipmnet.ru, yulidch@gmail.com

+7 (495) 434-0192

Василий Геннадьевич Байдулов

E-mail: bayd@ipmnet.ru, baydulov@gmail.com

Сайт школы: 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: физики, химии, биохимии, в которых изучаются 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".



9-ая международная научная школа молодых ученых

ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ



СПОНСОРЫ

Федеральное агентство научных организаций

Российский фонд фундаментальных исследований

Российская академия наук

Организаторы школы

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт системного программирования им. В.П. Иванникова Российской академии наук.

Традиционное мероприятие продолжает серию школ по актуальным проблемам теоретической и экспериментальной механики жидкостей, проходивших в 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2016, 2017 г. -- ИПМех РАН. г. Москва; 2015 -- КГТУ г. Калининград).

К участию в Школе приглашаются ученые всех специализаций: экспериментаторы, аналитики и вычислители. Приглашенные доклады представляют известные специалисты в ключевых разделах механики и математики, а также молодые ученые.