8-ая международная научная школа молодых ученых

ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ

Москва

07 - 09 ноября 2017

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 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 видеопроекторами.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Представление регистрационных форм и материалов докладов

до 01 октября 2017 г.

Информация о включении в программу

до 10 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 отменяется
для участников Программы ОЭ III.4 ОЭММПУ РАН и молодых ученых (до 35 лет).

Взнос оплачивается **до 15 ноября 2017 года** банковским переводом (реквизиты предоставляются по запросу) или наличными.

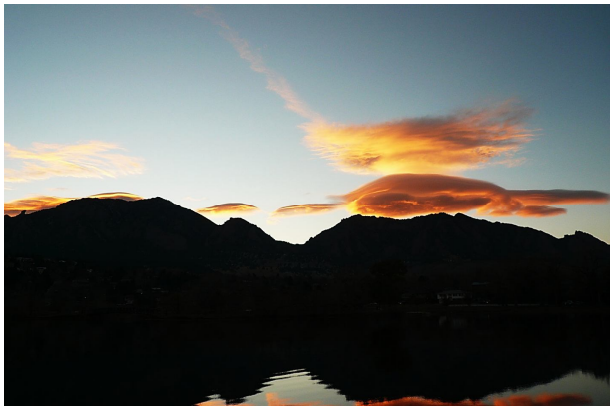
РАЗМЕЩЕНИЕ

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;**
- **Волны, вихри, когерентные структуры и турбулентность;**
- **Механика неоднородных жидкостей, газожидкостных систем и суспензий 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.



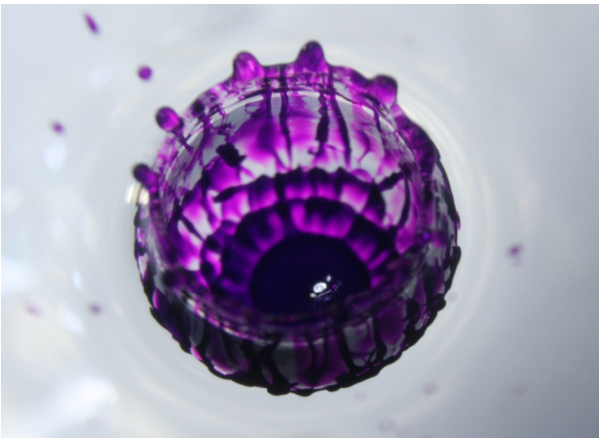
Семейство облаков в поле присоединенных внутренних волн (отроги Скалистых гор, Боулдер, США, 12 ноября 2012 г.)

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников будет проводиться в ИПМех РАН в период работы Школы, начиная с 06 ноября 2017 г.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

д.ф.м.н. С.В. Головин, чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин (зам. председателя), проф. М.Зоммерфельд (Германия), ак. А.Г. Куликовский (председатель), ак. РАН Мохов И.И., ак. РАН Р.И.Нигматулин, проф. В.М. Сомсиков (Казахстан), проф. Х.М. Редондо (Испания) проф. Ф. Фрони (Франция), проф. С.Ф. Урманчеев, к.ф.-м.н. Т.О. Чаплина (уч. секретарь), проф. Ю.Д. Чашечкин (зам. председателя), чл.-корр. РАН А.Н. Шиплюк, проф. Я. Фукумото (Япония).



Растекание капли раствора марганцовокислого калия в воде

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

Татьяна Олеговна Чаплина

E-mail: chaplina_to@inbox.ru

Сайт школы: **www.ipmnet.ru**

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

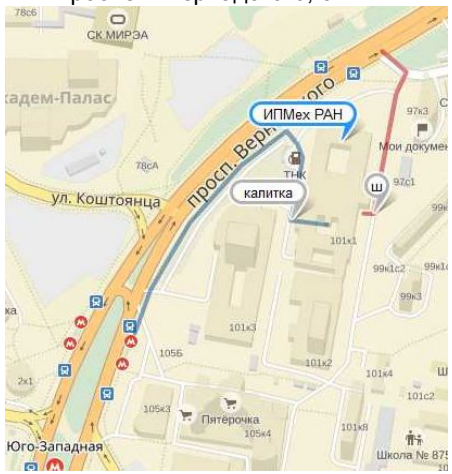
Обновление техники дистанционных и контактных измерений, развитие математики и совершенствование вычислительной техники открыло новые возможности в изучении волн и вихрей - ключевых компонентов течений, играющих определяющую роль в динамике природных и индустриальных систем, и составляющих основу ряда 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 “Проспект Вернадского, 97“.



8-ая международная научная школа молодых ученых

ВОЛНЫ И ВИХРИ В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ

СПОНСОРЫ

Федеральное агентство научных организаций

Российский фонд фундаментальных исследований

Российская академия наук

Организатор школы

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

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

К участию в Школе приглашаются ученые всех специализаций: экспериментаторы, аналитики и вычислители. Лекции читают известные специалисты в ключевых разделах механики и математики, а также молодые ученые, выполнившие глубокие оригинальные исследования.