



5-ая международная научная школа молодых ученых

Волны и вихри в сложных средах

Москва
25 – 28 ноября 2014

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

Организаторы школы

Федеральные государственные бюджетные учреждения науки Российской академии наук:

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского,

Математический институт им. В.А. Стеклова

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 доклады (полные – 15 мин или информационные – 5 мин) и дискуссионные секции, на которых все участники будут иметь возможность представить материалы на персональных компьютерах для последующих параллельных обсуждений. Залы заседаний оборудованы досками, экранами, слайдо- и видеопроекторами.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Представление регистрационных форм и материалов докладов
до 01 октября 2014 г.

Информация о включении в программу
до 10 октября 2014 г.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

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

ОРГВЗНОС отменяется для участников Программы ОЭ-13 ОЭММПУ РАН, молодых ученых (до 35 лет).

Взнос оплачивается **до 15 ноября 2014 года** банковским переводом (реквизиты представляются по запросу) или наличными.

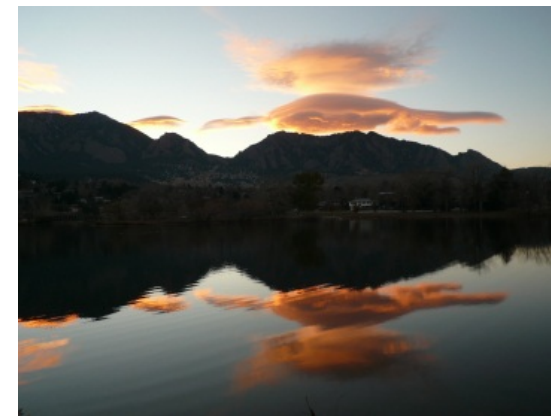
РАЗМЕЩЕНИЕ

Участники размещаются в одной из гостиниц по собственному выбору (booking.com).

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

- **Фундаментальные уравнения и конститутивные модели течений сложных сред;**
- **Методы математического и лабораторного моделирования течений сложных сред;**
- **Современная техника эксперимента;**
- **Волны, вихри, когерентные структуры и турбулентность;**
- **Механика неоднородных жидкостей, газожидкостных систем и суспензий во внешних электрических и магнитных полях;**
- **Технические и технологические приложения.**

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



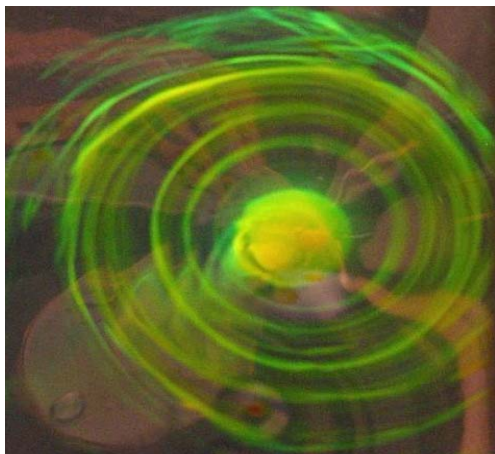
Лентикюлярисы. Скалистые горы, Боулдер, Колорадо, 12 ноября 2012 г.

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников будет проводиться в ИПМех РАН в период работы Школы, начиная с 24 ноября 2014 г.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин (зам. председателя), ак. А.Г. Куликовский (председатель), чл.-корр. НАН Украины В.И. Никишов, проф. А.Ф. Пшеничников, чл.-корр. РАН В.В. Пухначев, проф. В.М. Сомсиков (Казахстан), ак. В.М. Фомин, проф. Ф. Фрони (Франция), проф. С.Ф. Урманчев, к.ф.-м.н. Т.О. Чаплина (уч. секретарь), проф. Ю.Д. Чашечкин (зам. председателя), проф. Ю.Г. Яновский



Филаментизация пятна краски в составном вихре

Контактная информация

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

Почтовый адрес:

проспект Вернадского, 101/1, Москва, 119526

Тел.: +7 (495) 434-1487; Факс: +7 (499) 739-9531

Юлий Дмитриевич Чашечкин,

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

Татьяна Олеговна Чаплина (уч. секр.)

E-mail: chaplina_to@inbox.ru

ИПМех РАН

проспект Вернадского, 101/1,

Москва, 119526, Россия

Факс: +7 (499) 739-9531

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 компонент 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: 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 или на автобусе № 668 или троллейбусе № 34 до остановки "МИРЭА".



5-ая международная научная школа молодых ученых

Волны и вихри в сложных средах



СПОНСОРЫ

Российская академия наук

Российский фонд фундаментальных исследований

Настоящая сессия продолжает серию школ по актуальным проблемам теоретической и экспериментальной механики жидкостей, проходивших в Москве в ИПМех РАН (2010, 2011, 2012) и МПРИМ РАН (2013 г.)

К участию в Школе приглашаются представители всех разделов механики: экспериментаторы, аналитики и вычислители. Лекции читают известные специалисты в ключевых разделах механики и математики, а также молодые ученые, выполнившие глубокие оригинальные исследования. Поддержка организации и проведения школ спонсорами позволяет отменить организационный взнос для большинства участников.

Программа школы включает пленарные лекции, устные доклады и сообщения. Материалы школы публикуются.