



4-ая международная  
научная школа  
молодых ученых

## Волны и вихри в сложных средах

Москва

26 – 29 ноября 2013

Место проведения школы – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной механики Российской академии наук (ИПРИМ РАН)



ИПРИМ РАН, Москва, Ленинградский пр., 7, 125040

### ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

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

Настоящая школа продолжает серию семинаров и школ, посвященных обсуждению результатов работ по Программе ОЭ-13 ОЭММПУ РАН "Вихри и волны в сложных средах"

### 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 10 октября 2013 г.**

Информация о включении в программу  
**до 15 октября 2013 г.**

### ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

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

**ОРГВЗНОС** отменяется для исполнителей Программы ОЭ-13 ОЭММПУ РАН и молодых ученых (до 35 лет).

Взнос оплачивается **до 15 ноября 2013 года** банковским переводом (реквизиты предоставляются по запросу) или наличными.

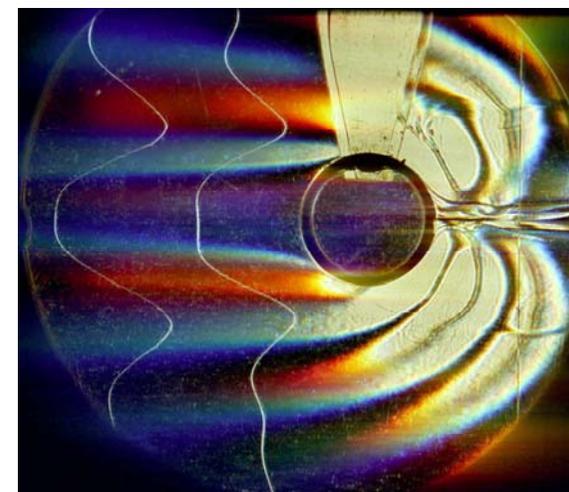
### РАЗМЕЩЕНИЕ

Участники размещаются в одной из гостиниц по собственному выбору ([booking.com](http://booking.com)) или в общежитии РАН (число мест ограничено).

### 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.



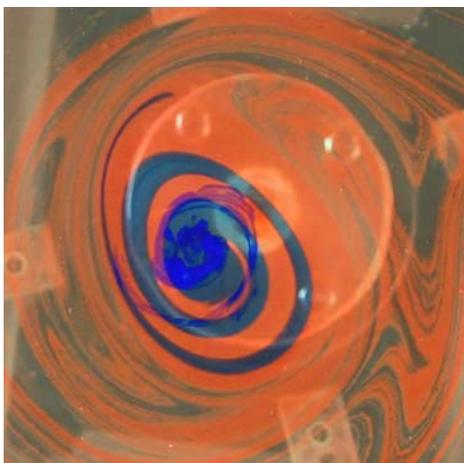
Теневая картина обтекания цилиндра стратифицированной жидкостью

### РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников будет проводиться в ИПРИМ РАН в период работы Школы, начиная с 25 ноября 2013 г.

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Чл.-корр. РАН Д.А. Губайдуллин (зам. председателя), ак. А.Г. Куликовский (председатель), проф. А.Ф. Пшеничников, Чл.-корр. РАН В.В. Пухначев, ак. В.М. Фомин, проф. Ф. Фрони, проф. С.Ф. Урманчеев, ак. В.М. Фомин, к.ф.-м.н. Т.О. Чаплина (уч. секретарь), проф. Ю.Д. Чашечкин (зам. председателя), проф. Ю.Г. Яновский



### Контактная информация

#### АДРЕС ДЛЯ ПЕРЕПИСКИ

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](mailto:chakin@ipmnet.ru), [yulidch@gmail.com](mailto:yulidch@gmail.com)

**Чаплина Татьяна Олеговна** (уч. секр.)  
E-mail: [chaplina\\_to@inbox.ru](mailto:chaplina_to@inbox.ru)

**ИПМех РАН**  
проспект Вернадского, 101/1,  
Москва, 119526, Россия  
Факс: +7 (499) 739-9531  
Сайт школы: [www.ipmnet.ru](http://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.

Их изучение представляет интерес для ряда смежных дисциплин, таких как химия, биология, фармацевтика, в которых участвуют процессы переноса и перераспределения вещества. Усложнились не только процессы, но сами изучаемые среды, как правило, многофазные, многокомпонентные, стратифицированы. 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, уточнению прогноза и разработке новых методов управления течениями в природных системах и технологических процессах.

## ПРОЕЗД

До станции метро "Белорусская" (Замоскворецкая линия). Далее пешком около 10 минут.



## 4-ая международная научная школа молодых ученых

### Волны и вихри в сложных средах



## СПОНСОРЫ

Российская академия наук  
Российский фонд фундаментальных исследований

## Организаторы школы

Президиум Российской академии наук  
Федеральные государственные бюджетные учреждения науки Российской академии наук:  
Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского,  
Институт прикладной механики,  
Математический институт им. В.А. Стеклова

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

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 глубокое оригинальное исследование. Поддержка организации и проведения школ Российской академией наук и Российским фондом фундаментальных исследований позволила отменить организационный взнос для многих участников.