



6-ая международная научная  
школа молодых ученых

## Волны и вихри в сложных средах

Калининград  
21 – 23 июня 2015

Место проведения школы – ФГБОУ ВПО  
Калининградский государственный  
технический университет



Калининград, 236000, Советский пр., 1

### ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ

Программа школы включает пленарные  
лекции, устные доклады и сообщения

Материалы школы публикуются

### К СВЕДЕНИЮ ДОКЛАДЧИКОВ

Рабочие языки школы: русский и английский.  
Докладчики представляют в электронном виде:

- **Регистрационную форму;**
- **Материалы доклада** объемом до 3-х полных страниц (в формате MS Word, размер шрифта 12 пунктов; **НАЗВАНИЕ ДОКЛАДА, фамилии авторов, их адреса** оформляются 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 мая 2015 г.**

Информация о включении в программу  
до **15 мая 2015 г.**

### ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

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

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

Взнос оплачивается до **15 июня 2015 г.** банковским переводом (реквизиты предоставляются по запросу) или наличными.

### РАЗМЕЩЕНИЕ

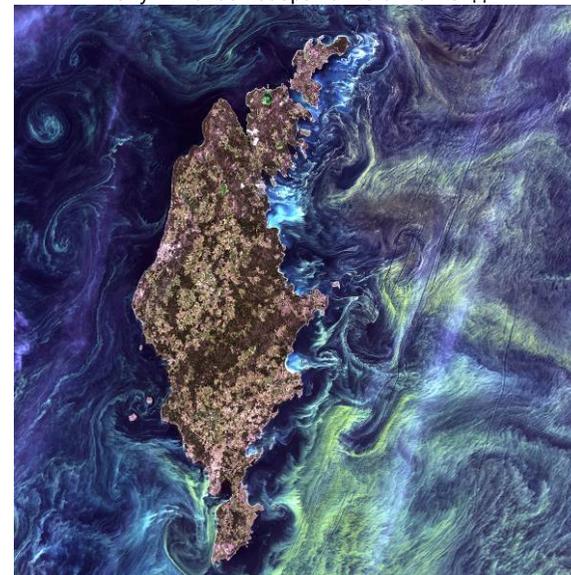
Иногородние участники размещаются в одной из гостиниц г. Калининграда по собственному выбору (<http://www.booking.com/>)

### 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.

Спутниковое изображение о. Готланд



[http://www.nasa.gov/images/content/670107main\\_van\\_gogh\\_from\\_space.jpg](http://www.nasa.gov/images/content/670107main_van_gogh_from_space.jpg)

### РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников будет проводиться в Калининградском государственном техническом университете 20 июня 2015 г. с 10-00 до 17-00

## 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. Сомников, ак. В.М. Фомин, проф. Ф. Фрони, проф. С.Ф. Урманчеев, к.ф.-м.н. В.Г. Байдулов (уч. секретарь), проф. Ю.Д. Чашечкин (зам. председателя), проф. Ю.Г. Яновский

Сложная структура ионного хвоста кометы Лавджоя



<http://www.astronet.ru/db/msg/1330916>

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Почтовый адрес ИПМех РАН:  
проспект Вернадского, 101/1, Москва, 119526  
Тел.: +7 (495) 434-6063; Факс: +7 (499) 739-9531

### Юлий Дмитриевич ЧАШЕЧКИН

(председатель орг.комитета)

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

### Василий Геннадьевич БАЙДУЛОВ

(уч. секр.)

E-mail: [bayd@ipmnet.ru](mailto:bayd@ipmnet.ru)

Сайт школы: [www.ipmnet.ru](http://www.ipmnet.ru)

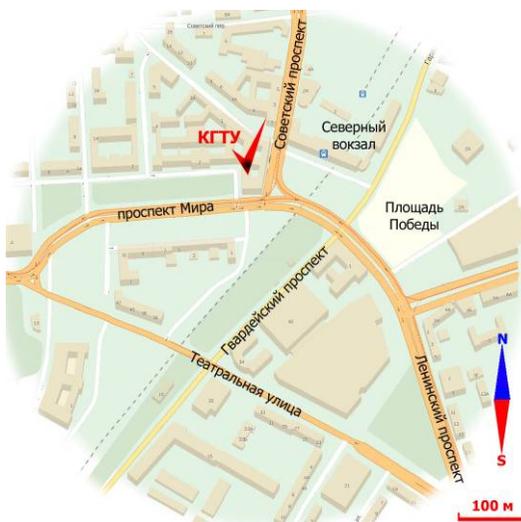
## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Обновление техники дистанционных и контактных измерений, развитие математики и совершенствование вычислительной техники открыло новые возможности в изучении волн и вихрей - ключевых 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: 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



## 6-ая международная научная школа молодых ученых

## Волны и вихри в сложных средах



## СПОНСОРЫ

Федеральное агентство научных организаций

Российская академия наук

Российский фонд фундаментальных исследований

## ОРГАНИЗАТОРЫ ШКОЛЫ

ФГБОУ ВПО Калининградский государственный технический университет,

ФГБУН Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского РАН,

ФГБУН Математический институт имени В.А. Стеклова РАН

Настоящая сессия продолжает серию школ по актуальным проблемам теоретической и экспериментальной механики жидкостей, проходивших в ИПМех РАН (2010, 2011, 2012, 2013, 2014 г. Москва).

Одна из задач Школы – обсуждение новейших результатов, полученных в ходе выполнения программы фундаментальных научных исследований ОЭММПУ РАН IV.4.12 «Динамика формирования и взаимодействия волн и вихрей в сплошных средах».