

СИМПОЗИУМ IUTAM 12-3 = GA.10-08

ВОЛНЫ В ЖИДКОСТЯХ: ЭФФЕКТЫ НЕЛИНЕЙНОСТИ, ВРАЩЕНИЯ, СТРАТИФИКАЦИИ И ДИССИПАЦИИ



**Москва
18 – 22 июня 2012**

Место проведения Симпозиума:
Учреждение Российской академии наук
Институт проблем механики
им. А.Ю. Ишлинского РАН (ИПМех РАН)



119526, Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп.1

ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ

В программу Симпозиума ИЮТАМ войдут приглашенные лекции и устные доклады

Полная информация доступна по адресу:
<http://www.ipmnet.ru/>

К СВЕДЕНИЮ ДОКЛАДЧИКОВ

Официальный язык Симпозиума – английский.
Пример оформления тезисов доклада и регистрационная форма доступны по адресу <http://www.ipmnet.ru/>

Сборник тезисов докладов будет распространяться при регистрации участников.

В программу Симпозиума будут включены пленарные лекции (40 минут включая вопросы) и устные доклады (20 минут включая вопросы). Аудитории Симпозиума оборудованы NTSC VCR и PC проекторами, демонстрационным оборудованием, имеется выход в сеть Internet.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Представление заявок и тезисов докладов
до 15 марта 2012 до 1 апреля 2012

Извещение авторов о приеме докладов
до 15 апреля 2012

РЕГИСТРАЦИЯ И ИНФОРМАЦИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ

Организационный взнос для участников Симпозиума 250 USD.

В стоимость участия включены все материалы Симпозиума, кофе-брейки, приветственный фуршет.

Организационный взнос для студентов 150 USD.

РАЗМЕЩЕНИЕ участников Симпозиума в гостиницах Москвы – по персональным заявкам до 15 мая 2012.

СПОНСОРЫ СИМПОЗИУМА

Международный Союз по Теоретической и Прикладной Механике (IUTAM);

Министерство образования и науки Российской Федерации;

Российская академия наук;

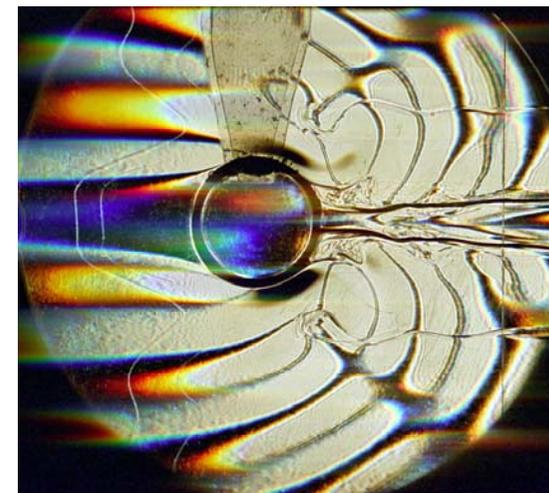
Российский фонд фундаментальных исследований

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Профессор К. Байер (Польша)
Профессор Дж. Гру (Норвегия)
Профессор Д.Г. Дритчел (Англия)
Профессор Х.-М. Редондо (Испания)
Профессор Ш. Стаке (Франция)
Профессор Х.Дж.С. Фернандо (США)
Профессор Ю.Д. Чашечкин (Россия) – председатель
Профессор Л. Шемер (Израиль)

Представитель IUTAM:

Академик Ф.Л. Черноушко (Россия)



Внутренние волны и висящие разрывы в стратифицированном течении за цилиндром

РАБОЧАЯ ГРУППА СИМПОЗИУМА

к.ф.-м.н. В.Г. Байдулов,
к.ф.-м.н. Т.О. Чаплина – ученый секретарь,
проф. Ю.Д. Чашечкин – председатель,
к.ф.-м.н. Е.В. Степанова,
к.ф.-м.н. Р.Н. Бардаков (все: ИПМех РАН)

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА:

- **Линейные и нелинейные модели волн: эффекты вращения, стратификации и диссипации;**
- **Волны на глубокой, средней и мелкой воде;**
- **Тонкая структура, устойчивость и неустойчивость волн;**
- **Взаимодействие волн одинаковой и различной природы (инерциальных, гравитационных поверхностных и внутренних, капиллярных, акустических);**
- **Силовое действие волн на препятствия;**
- **Волновой перенос веществ и энергии;**
- **Измерения и дистанционная регистрация волновых полей в природных и лабораторных условиях.**

Доклады на смежные темы приветствуются и будут включены в программу Симпозиума. Каждый автор может представить несколько докладов.

СИМПОЗИУМ ОРГАНИЗУЕТ

Учреждение Российской академии наук
Институт проблем механики
им. А.Ю. Ишлинского РАН (ИПМех РАН)

Контактная информация

Профессор Ю.Д. Чашечкин

ИПМех РАН

119526, Москва, пр-т Вернадского, д. 101,
корп. 1

Tel.: +7(495) 434-0192

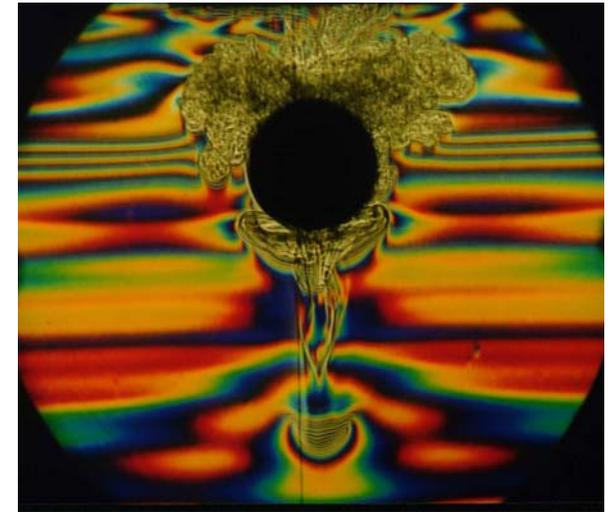
Fax: +7(499) 739-9531

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

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Столица Российской Федерации – Москва интенсивно обновляющийся город, исторический и культурный центр с всемирно признанными театрами (включая открывшийся после долгого ремонта Большой театр), концертными залами, музеями, парками, историческими памятниками, спортивными сооружениями. Москва – один из крупнейших мировых авиа- и железнодорожных узлов, напрямую связанный с большинством городов мира.

Организатор симпозиума – Институт проблем механики РАН (ИПМех РАН) – основан в 1964 году. Ученые Института продуктивно работают в большинстве разделов механики жидкости, газа, плазмы и твердого тела. Институт оснащен современным оборудованием и компьютерными центрами. Одним из основных направлений теоретических и экспериментальных исследований является изучение влияния стратификации и вращения на динамику течений, волн и вихрей. Институт регулярно организует успешные национальные и международные конференции по фундаментальным проблемам механики жидкостей, исследованиям окружающей среды, техническим и технологическим приложениям. Программа симпозиума будет включать посещение научных лабораторий Института. Участникам симпозиума будут предложены туры в исторические центры России (Санкт-Петербург, Великий Новгород, Псков, Нижний Новгород, Ярославль), и на крупнейшие пресноводные озера (Байкал, Ладожское, Онежское) по индивидуальной предварительной заявке.



Автокумулятивная струя и внутренние волны, возникающая при свободных колебаниях сферы на горизонте нейтральной плавучести в непрерывно стратифицированной жидкости

ПРОЕЗД

Станция метро "Юго-западная" (последний вагон из центра), затем пятиминутная прогулка вокруг здания Газпрома

