



VIII Всероссийская конференция с участием зарубежных учёных  
"Задачи со свободными границами: теория, эксперимент и приложения"

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТОМСК, 3 - 7 ИЮЛЯ 2023

**Организаторы:**

- Томский государственный университет
- Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН
- Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН

**Цели конференции:**

Задачи со свободными границами отличаются богатством содержания и многообразием приложений – от технологических процессов до проблем окружающей среды и рационального природопользования. Неформальное взаимодействие математиков, физиков и инженеров, теоретиков и экспериментаторов способствует обогащению тематики конференции, установлению новых деловых и научных контактов. Конференция даёт возможность исследователям представить новые результаты и обсудить актуальные научные проблемы. Тематика конференции включает:

- Математические методы
- Поверхностные и внутренние волны. Стратифицированные течения
- Взаимодействие волн с деформируемыми конструкциями
- Волновые движения тонких плёнок
- Термокапиллярная конвекция
- Процессы межфазного взаимодействия в гетерогенных системах
- МГД и ЭГД течения со свободной поверхностью
- Технологические приложения
- Задачи со свободной границей в механике сыпучих сред
- Упруго-пластические задачи

**Организационный комитет:**

**Председатель:** Пухначёв В. В. – член-корр. РАН, д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск

**Заместитель председателя:** Борзенко Е. И – д.ф.-м.н., ТГУ, Томск

**Секретарь оргкомитета:** Дьякова О. А.– к.ф.-м.н., ТГУ, Томск

- Алексеенко С.В., д.ф.-м.н., академик РАН, ИТ СО РАН, Новосибирск
- Андреев В.К., д.ф.-м.н., ИВМ СО РАН, Новосибирск
- Антонцев С.Н., д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
- Архипов В.А. – д.ф.-м.н., НИИШММ ТГУ, Томск
- Бекежанова В.Б., д.ф.-м.н., ИВМ СО РАН, Новосибирск
- Бубенчиков А.М.– д.ф.-м.н., ТГУ, Томск
- Веснин А.Ю. – член-корр. РАН, д.ф.-м.н., НОМЦ ТГУ, Томск
- Гензе Л.В. – к.ф.-м.н., ТГУ, Томск
- Головин С.В., профессор РАН, д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
- Гончарова О.Н., д.ф.-м.н., АлтГУ, Барнаул
- Губайдуллин А.А., д.ф.-м.н., Тюменский филиал ИТПМ СО РАН, Тюмень
- Ерманюк Е.В., д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
- Кабов О.А., член-корр. РАН, д.ф.-м.н., ИТ СО РАН, Новосибирск
- Князева А.Г., д.ф.-м.н., ИФПМ СО РАН, Томск
- Кузнецов В.В., д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
- Кузнецов Г.В. – д.ф.-м.н., ТПУ, Томск
- Куперштох А.Л., д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
- Лобода Е.Л. – д.ф.-м.н., ТГУ, Томск
- Ляпидевский В.Ю., д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
- Макаренко Н.И., д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
- Маркович Д.М., академик РАН, д.ф.-м.н., ИТ СО РАН, Новосибирск
- Марчук И.В., профессор РАН, д.ф.-м.н., Новосибирск
- Папин А.А., д.ф.-м.н., АлтГУ, Барнаул
- Петрова А.Г., д.ф.-м.н., АлтГУ, Барнаул
- Плотников П.И., член-корр. РАН, д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
- Рьжих Ю.Н. – к.ф.-м.н., ТГУ, Томск
- Садовский В.М., член-корр. РАН, д.ф.-м.н., ИВМ СО РАН, Красноярск
- Смолин И.Ю. – д.ф.-м.н., ТГУ, Томск
- Стурова И.В., д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
- Федорев А.А., д.т.н., ТюмГУ, Тюмень
- Чесноков А.А., д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
- Цвелодуб О.Ю., д.ф.-м.н., ИТ СО РАН, Новосибирск
- Шелухин В.В., д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН, Новосибирск
- Шеремет М.А.– д.ф.-м.н., ТГУ, Томск
- Шрагер Г. Р. – д.ф.-м.н., ТГУ, Томск
- Яворский Н.И., д.ф.-м.н., ИТ СО РАН, Новосибирск

**Представление материалов:**

Регистрация и подача заявок на участие в конференции доступны на сайте конференции: <http://conf.nsc.ru/freebound23/ru>.

Тезисы докладов представляются на русском и английском языках в электронном виде. Объём тезисов (включая данные об авторах) не должен превышать одной страницы формата А5. Образец и инструкции по подготовке материалов доступны на сайте конференции: [http://conf.nsc.ru/freebound23/ru/prepare\\_materials](http://conf.nsc.ru/freebound23/ru/prepare_materials). Файлы передаются по электронной почте на e-mail Оргкомитета: [conf@ftf.tsu.ru](mailto:conf@ftf.tsu.ru) до **1 марта 2023 г.** после регистрации на сайте. Оргкомитет не рассматривает материалы докладов незарегистрированных участников. Уведомления о принятии докладов для представления на конференции будут отправлены участникам не позднее **15 марта 2023 г.**

**Публикация материалов:**

Планируется публикация избранных статей по материалам докладов в журналах "Interfacial Phenomena and Heat Transfer" и "Вестник Томского государственного университета. Математика и механика" после процедуры рецензирования согласно требованиям указанных журналов.

Правила оформления статей представлены на сайтах журналов:

- <http://journals.tsu.ru/mathematics/>
- <https://www.begellhouse.com/ru/journals/interfacial-phenomena-and-heat-transfer.html>

Оргкомитет просит сообщить о намерении представить статью по материалам доклада при подаче заявки на участие в работе конференции до **1 марта 2023 г.**

**Контактная информация:**

По всем вопросам можно обращаться в технический комитет: Физико-технический факультет ТГУ

- пр. Ленина, 36 к. 10, 634050
- Тел. +7(3822) 528 401
- E-mail: [conf@ftf.tsu.ru](mailto:conf@ftf.tsu.ru)
- URL: <http://conf.nsc.ru/freebound23/ru>