

Chairman of program committee, professor
Terentiev Alexey Grigorievich agterent@rambler.ru

Chairman of executive committee
Troeshstova Daria Anatolievna (+7) 917-650-04-33

ORGANIZED BY:

Ulianov Chuvash State University
Russian Academy of Science
National Committee on Theoretical and Applied Mechanics
Lomonosov Moscow State University
Bauman Moscow State Technical University
St-Petersburg State Marine Technical University
Institute of Oceanology of RAS

SCHOOL TOPICS

- Cavity flows
- Bubble dynamics and multiphase flow
- Spray and drops
- Impact, penetration and planing
- Cavitation erosion
- Cavitation in propulsion systems
- Industrial cavitation technologies
- Physical cavitation effects (noise, luminescence, capillarity, viscosity, thermodynamics, etc.)
- Advanced experimental techniques
- Modeling and numerical methods
- Applied research
- Ocean and atmosphere dynamics
- Hydrodynamics in ocean, coastal and estuary engineering
- Development of ocean waves and currents
- Windmills and turbines
- Hydropower generation from sea currents and waves
- Ship resistance, seakeeping, manoeuvrability
- Maritime work and quarrying
- Shipbuilding, designing and ship systems maintenance
- Hydrodynamics of structural mechanics

LANGUAGES

Russian and English

THE ADDRESS:

Moskovskiy pr., 15, Cheboksary,
The Chuvash Republic, Russia



HSH-2018 is the twelfth International Summer Scientific School in the range of forums on High-Speed Hydrodynamics held in Cheboksary with the support and promotion of the scientist Academician L.I. Sedov from 1980 to 1996. Schools concentrate on theoretical and experimental problems, as well as on a wide range of results, obtained by many studies and scientists in this field. The goal of the scientific school is to promote interaction between researchers, engineers and mathematicians involved in the creation, development, application and investigation of high speed hydrodynamics phenomena.

The seventh school, held as the first International Summer Scientific School «High-Speed Hydrodynamics (HSH 2002)», was dedicated to the 95th anniversary of Academician L.I. Sedov. Over one hundred participants from twelve countries took part in the School.

Since 2008, the HSH school has traditionally been dedicated to the anniversary of the birth of the famous Academician Alexey Nikolaevich Krylov, a native of the Chuvash land, who made a significant contribution to the world science of shipbuilding. The director of Cheboksary Polytechnic Institute MGOU prof. A.P. Akimov took an active part in the organization of HSH-2008 and HSH-2013,.

The forthcoming conference is dedicated to the 155th anniversary of Academician A.N. Krylov and conducted at the Ulianov Chuvash State University with the support of the rector A.Yu. Alexandrov.

Welcome to the summer scientific school HSH-2018!

SCHOOL LOCATION

The School will be held from 24th to 29th June 2018 in the capital of the Chuvash Republic – Cheboksary, which is not large but green and quiet town located in the middle of the European part of Russia on the famous Russian Volga River. Clean air, green forest and fresh river water together with good facilities create excellent conditions and a calm atmosphere for exchanging ideas of mutual interest.

TIME SCHEDULE

Notification abstract – March 15, 2018.

Abstract in English or Russian up to 1 page in Word - **April 15, 2018.**

Full-text paper in Russian or English up to 8 pages in Word should be submitted by e-mail till **April 30, 2018.**

CONTACT INFORMATION

<http://umu.chuvsu.ru/hsh2018>

E-mail: krylov-155@mail.ru

Tel: (+7) (8352)45-00-91

The Ulianov Chuvash State University



**In memory of A.N. Krylov
and the 155th anniversary of his birth**

HSH-2018



**12th International Summer Scientific
School-Conference**

**HIGH SPEED
HYDRODYNAMICS
& SHIPBUILDING**

June, 24 – 29, 2018, Cheboksary RUSSIA



Чувашский государственный университет
имени И.Н. Ульянова



ГБС-2018



XII Международная летняя научная
школа-конференция

ГИДРОДИНАМИКА БОЛЬШИХ СКОРОСТЕЙ И КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ

посвященная 155-летию со дня рождения
А.Н. Крылова

24 – 29 июня 2018 г., Чебоксары, Россия



ГБС-2018 является двенадцатой Международной Летней Научной Школой в ряду форумов по Гидродинамике больших скоростей, проводимых в Чебоксарах при непосредственной поддержке выдающегося ученого академика Л.И. Седова с 1980 по 1996 гг. Школы концентрируются на теоретических и экспериментальных аспектах проблем, а также на обширном диапазоне результатов, полученных многими исследованиями и учеными в данной области. Цель научной школы состоит в том, чтобы способствовать взаимодействию между исследователями, инженерами и математиками, вовлеченными в создание, развитие, применение и исследование явлений гидродинамики больших скоростей.

Седьмая школа, проведенная как первая Международная Летняя Научная Школа «Гидродинамика больших скоростей (HSH 2002)», была посвящена 95-летию академика Л.И. Седова. Более ста участников из двенадцати стран приняли участие в работе Школы.

Начиная с 2008 г. школа ГБС традиционно посвящается юбилейной дате со дня рождения известного ученого академика Алексея Николаевича Крылова, уроженца чувашской земли, который внес существенный вклад в мировую науку кораблестроения. В организации ГБС-2008 и ГБС-2013 активное участие принял директор Чебоксарского политехнического института МГОУ проф. А.П. Акимов.

Предстоящая конференция посвящается 155-летию академика А.Н. Крылова и проводится на базе Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова при поддержке ректора А.Ю. Александра.

Добро пожаловать на летнюю научную школу ГБС-2018!

ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Конференция будет проводиться с 24 по 29 июня 2018 года в столице Чувашской Республики – в зеленом и тихом городе Чебоксары, расположенном в центре европейской части России, на великой русской реке Волге. Чистый воздух, зеленый лес и свежесть реки создают прекрасные условия и спокойную атмосферу для обмена идеями в дружественной обстановке.

КОНТРОЛЬНЫЕ СРОКИ

Регистрация с подтверждением участия до **15 марта 2018 г.**
Тезисы на английском или русском языке до 1 страницы в MS Office Word принимаются до **15 апреля 2018 г.**

Полнотекстовая статья (на русском или английском языке) до 8 страниц в MS Office Word должна быть представлена электронной почтой до **30 апреля 2018 г.**

КОНТАКТЫ

Сайт: <http://umu.chuvsu.ru/hsh2018>

Электронная почта: krylov-155@mail.ru

Тел.: (+7) (8352)45-00-91

Председатель программного комитета, профессор
Терентьев Алексей Григорьевич agterent@rambler.ru

Председатель исполнительного комитета, доцент
Трошестова Дарья Анатольевна (+7) **917-650-04-33**

ОРГАНИЗАТОРЫ:

Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова
Российская академия наук
Национальный комитет РФ по теоретической и прикладной механике
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Санкт-Петербургский морской государственный технический университет
Институт океанологии РАН

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

- Кавитационные течения
- Динамика пузыря и многофазный поток
- Брызги и капли
- Удар, вход и глиссирование
- Кавитационная эрозия
- Кавитация в двигательных установках
- Индустриальные кавитационные технологии
- Физические кавитационные эффекты (шум, люминесценция, капиллярность, вязкость, термодинамика и т.д.)
- Перспективные экспериментальные методы
- Моделирование и численные методы
- Прикладные исследования
- Океан и динамика атмосферы
- Гидродинамика в океане и на побережье, разработка шельфа
- Использование океанских волн и течений
- Ветро- и гидротурбины
- Получение гидроэлектроэнергии от морских потоков и волн
- Сопротивление судна, качка, мореходность, маневренность
- Морские работы и разработка недр
- Кораблестроение, конструирование судов и обслуживание систем судна
- Гидродинамика структурной механики

РАБОЧИЕ ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ

Русский и английский

АДРЕС

428015, Россия,
Чувашская Республика, г. Чебоксары,
Московский пр-т, д. 15

