

International conference

Extreme Waves in Physics and Geophysics

October 16-17, 2025



A.V. Gaponov-Grekhov Institute of Applied Physics of the RAS
46 Ul'yanov Street, Nizhny Novgorod, Russia

In honor of the anniversary of Prof. Efim N. Pelinovsky

Format: in person and remote talks

Working languages: Russian and English

The scientific conference "Extreme Waves in Physics and Geophysics" is devoted to the problems of nonlinear wave dynamics within approximate and primitive physical and mathematical models in various realms. Particular attention is paid to the questions of generation, propagation and interaction of extreme short- and long-lived waves: solitons, breathers, rogue waves, etc. In particular, the conference topics include applications in geophysical hydrodynamics: tsunami waves, surface and internal waves in the ocean.

The conference program is formed on the basis of invited and regular oral presentations. The expected duration of talks is 15-20 minutes.

Program and Organizing Committees

Academician Alexander G. Litvak

Academician Eugeny A. Mareev

Dr. Ekaterina G. Didenkulova

Prof. Ira I. Didenkulova

Dr. Anna V. Kokorina

Dr. Oxana E. Kurkina

Prof. Alexey V. Slunyaev

Prof. Andrey I. Zaytsev

Please send applications for participation no later than **September 24** to the e-mail slunyaev@ipfran.ru or to one of the members of the organizing committee. The application must contain information about the title, authors of the talk and their affiliation, a few lines of abstract and the preferred form of participation: in person (on the first day, October 16) or remotely (on the second day, October 17).

The working programme will be posted on the institute's website in the "Conferences" section <https://www.ipfran.ru/conferences>.

Contact e-mail: slunyaev@ipfran.ru

See the announcement in English on the previous page

Информационное сообщение

Международная конференция

Экстремальные волны в физике и геофизике

16-17 октября 2025 г.



Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН
г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, д. 46

Проводится в честь юбилея Е.Н. Пелиновского

Форма проведения: очные и дистанционные доклады

Рабочие языки: русский и английский

Научная конференция "Экстремальные волны в физике и геофизике" посвящена проблемам динамики нелинейных волн в рамках приближенных и полных физико-математических моделей различной природы. Особое внимание уделяется задачам генерации, распространения и взаимодействия экстремальных коротко- и долгоживущих волн: солитонов, бризеров, волн-убийц и т.п. В частности, тематика конференции включает приложения в геофизической гидродинамике: волны цунами, поверхностные и внутренние волны в океане.

Программа конференции составляется на основе приглашенных и инициативных устных докладов. Предполагаемая длительность выступления 15-20 минут.

Программный и организационный комитеты

д.ф.-м.н., академик РАН А.Г. Литвак

д.ф.-м.н., академик РАН Е.А. Мареев

к.ф.-м.н. Е.Г. Диденкулова

д.ф.-м.н., проф. РАН И.И. Диденкулова

д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН А.И. Зайцев

к.ф.-м.н. А.В. Кокорина

к.ф.-м.н. О.Е. Куркина

д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН А.В. Слюняев

Заявки на участие просьба присылать **не позднее 24 сентября** на почту slunyaev@ipfran.ru или одному из членов организационного комитета. В заявке должна содержаться информация о названии и авторах доклада с указанием места работы, аннотация в несколько строк и предпочитаемая форма участия: очно (в первый день 16 октября) или дистанционно (второй день 17 октября).

Программа выступлений будет размещена на странице института в разделе «Конференции» <https://www.ipfran.ru/conferences>.

Контактный адрес: slunyaev@ipfran.ru