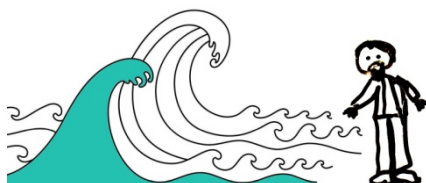


Международная конференция Экстремальные волны в физике и геофизике

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

Программа

16 октября 2025 г. ИПФ РАН, конференционный зал (НОЦ)
Рабочие языки русский (RUS) и английский (ENG)

Проход в институт исключительно по российским паспортам с сопровождающим. Для оформления необходимо прислать ФИО и номер паспорта на адрес slunyaev@ipfran.ru не позднее 13.10.2025.

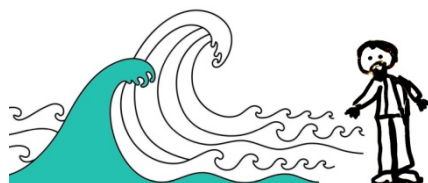
Подключение к онлайн трансляции: <https://telemost.yandex.ru/j/00337157421802>

09:45-10:00	Открытие конференции	
10:00-10:20	Ефим Наумович Пелиновский <i>Институт прикладной физики РАН им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Н. Новгород</i> Взгляд физика на уравнения типа Кортевега-де Вриза	RUS
10:20-10:40	Сергей Николаевич Гурбатов <i>Нижегородский гос. университет им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород</i> Лучи, волны, частицы. Статистические задачи	RUS
10:40-11:00	Юлия Игоревна Троицкая, О.А. Дружинин, Д.А. Сергеев, О.С. Ермакова <i>Институт прикладной физики РАН им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Н. Новгород</i> Квазилинейное приближение для описания турбулентного пограничного слоя и нарастания волн	ENG
11:00-11:20	В.З. Гринес, Е.В. Жужома, Ольга Витальевна Починка <i>НИУ Высшая школа экономики, Н. Новгород</i> О гетероклинических сепараторах магнитных полей в электропроводящих жидкостях	ENG
11:20-11:40	Кофе-брейк	
11:40-12:00	Владимир Иванович Ерофеев и И.С. Павлов <i>Институт проблем машиностроения РАН, Н. Новгород</i> Исследование особенностей распространения упругих волн с помощью математических моделей механики деформируемого твердого тела с внутренними степенями свободы	RUS
12:00-12:20	Ирина Валерьевна Зотова и Н.С. Гинзбург <i>Институт прикладной физики РАН им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Н. Новгород</i> Солитоны и волны-убийцы в микроволновой электронике	ENG
12:20-12:40	Денис Владимирович Макаров, Н.В. Кузнецова, А.Д. Аллилуев, Н.А. Асриян, А.А. Елистратов, А.И. Анисич <i>Тихоокеанский океанологический ин-т им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток; Всероссийский НИИ автоматики им. Н.Л. Духова, Москва; Дальневосточный федеральный университет, Владивосток</i> Описание динамики экситон-поляритонного конденсата с помощью немарковского стохастического уравнения Гросса-Питаевского	RUS

12:40-13:00	Анатолий Александрович Абрашкин <i>НИУ Высшая школа экономики, Н. Новгород; Институт прикладной физики РАН им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Н. Новгород</i> Вихревые волны на воде: нестационарная динамика, обрушение, волны-убийцы	RUS
13:00-14:00	Обеденный перерыв	
14:00-14:20	Евгений Александрович Кузнецов <i>Физический институт им. П. Н. Лебедева, Москва; Сколковский институт науки и технологий, Москва</i> Дислокации солитонных решеток: эксперимент и теория	ENG
14:20-14:40	Евгений Георгиевич Морозов <i>Институт океанологии имени П. П. Ширшова РАН, Москва</i> Приливные внутренние волны большой амплитуды	ENG
14:40-15:00	Сергей Юрьевич Доброхотов <i>Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва</i> Конструктивные асимптотики для длинных волн на воде в бассейнах с пологими берегами, порожденных пространственно локализованными источниками	RUS
15:00-15:20	Иоанн Евгеньевич Мельников и М.В. Фламарион <i>НИУ Высшая школа экономики, Н. Новгород; Институт прикладной физики РАН им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Н. Новгород; Папский католический университет Перу, Лима, Перу</i> Бифуркационный анализ динамики солитона в модифицированном уравнении КдФ с учетом внешних факторов	ENG
15:20-15:40	Кофе-брейк	
15:40-16:00	Исмаил Григорьевич Кантаржи, А.С. Аншаков, А.Г. Гогин <i>Московский государственный строительный университет, Москва; АО КИС «Исток», Озерск</i> Высокие волны в определении нагрузок на береговые гидротехнические сооружения	RUS
16:00-16:20	Михаил Александрович Носов и Д.Н. Валева <i>Московский государственный университет им. М.И. Ломоносова, Москва</i> Сейсмогенные сейши	RUS
16:20-16:40	Андрей Сергеевич Козелков <i>Всеросс. научно-исследовательский ин-т экспериментальной физики, Саров; Нижегородский гос. технический университет им. Р.Е. Алексеева, Н. Новгород</i> Моделирование цунами: от мелкой воды до Навье-Стокса	RUS
16:40-17:00	Андрей Иванович Зайцев, Е.Н. Пелиновский, Г.И. Долгих, А. Ялчинер, С.Г. Долгих <i>Специальное конструкторское бюро средств автоматизации морских исследований ДВО РАН, Ю.-Сахалинск; Институт прикладной физики РАН им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Н. Новгород; Тихоокеанский океанологический ин-т им. В.И. Ильичёва ДВО РАН, Владивосток; Средневосточный технический Университет, Анкара, Турция</i> Технические и программные решения для исследования цунами	ENG
17:30-20:00	Фуршет	

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

Программа

17 октября 2025 г. Он-лайн сессия. Часовой пояс **GMT+3** (Москва)
Рабочие языки русский (**RUS**) и английский (**ENG**)

Подключение к сессии Zoom:

<https://uio.zoom.us/j/69644877365?pwd=sGNE8ulmzdYfsbx7isvWYvUajZ2bOd.1>

Meeting ID: 696 4487 7365 Passcode: 427852

09:15-09:20 (GMT+3)	Открытие программы второго дня Ведущий: Ирина Игоревна Диденкулова	
09:20-09:40	Елена Николаевна Трошина <i>Университет Аляски в Фэрбанксе, Фэрбанкс, США</i> Снижение опасности цунами на побережье Аляски	ENG
09:40-10:00	Ahmet Cevdet Yalciner, G.G. Dogan, E.N. Pelinovsky, B. Yalciner, A.I. Zaytsev <i>Middle East Technical University, Ankara, Turkey;</i> <i>Delft University of Technology, Delft, Netherlands;</i> <i>A.V. Gaponov-Grekhov Institute of Applied Physics RAS, Nizhny Novgorod, Russia;</i> <i>Special Res. Bureau for Automation of Marine Res. FEB RAS, Yu.-Sakhalinsk, Russia</i> Intuitions, Insights, Assessment, Awareness, Resilience and coastal disasters	ENG
10:00-10:20	Александр Владимирович Бабанин <i>The University of Melbourne, Melbourne, Australia</i> Океанские волны, старая проблема – новые вызовы, волны и турбулентность	ENG
10:20-10:40	Р. Фариелло, М.С. Соареш, Юрий Александрович Степанянц <i>Государственный университет Монтес-Кларос, Монтес-Кларос, Бразилия;</i> <i>Университет Южного Квинсленда, Тувумба, Австралия;</i> <i>Нижегородский гос. технический университет им. Р.Е. Алексеева, Н. Новгород</i> Динамика солитонов в уравнении Островского с положительной дисперсией	ENG
10:40-11:00	Amin Chabchoub <i>Okinawa Institute of Science and Technology, Okinawa, Japan;</i> <i>The University of Melbourne, Melbourne, Australia</i> Hydrodynamics of Manakov-type solitons and breathers	ENG
11:00-11:20	Перерыв	

11:20-11:40	<u>Михаил Соломонович Рудерман, Н.С. Петрухин, Л.Ю. Катаева</u> <i>Университет Шеффилда, Шеффилд, Великобритания; Институт космических исследований РАН, Москва; НИУ Высшая школа экономики, Москва; Нижегородский гос. технический университет им. Р.Е. Алексеева, Н. Новгород</i> Нелинейные затухающие стоячие медленные волны в остывающих корональных магнитных петлях	ENG
11:40-12:00	<u>Сергей Ильич Бадулин, В.Г. Гневышев, Ю.А. Степанянц</u> <i>Институт океанологии имени П. П. Ширшова РАН, Москва; Сколковский институт науки и технологий, Москва; Нижегородский гос. технический университет им. Р.Е. Алексеева, Н. Новгород; Университет Южного Квинсленда, Тувумба, Австралия</i> Физика корабельных волн и волновых следов Кельвина	ENG
12:00-12:20	<u>О.И. Гусев, В.С. Скиба, Г.С. Хакимзянов, Леонид Борисович Чубаров</u> <i>ФИЦ информационных и вычислительных технологий, Новосибирск; Новосибирский государственный университет, Новосибирск</i> Пример построения инженерных формул для оценки силового воздействия уединенной волны и бора на полупогруженные заякоренные конструкции по результатам массовых численных расчетов	RUS
12:20-12:40	<u>Олег Викторович Капцов</u> <i>ФИЦ информационных и вычислительных технологий, Новосибирск</i> Решения уравнений Римана-Эйлера и системы уравнений одномерной газовой динамики	RUS
12:40-13:00	<u>Владимир Александрович Гордин и Д.П. Милютин</u> <i>НИУ Высшая школа экономики, Москва; Гидрометцентр России, Москва; Московский физико-технический институт, Москва; Университет Иннополис, Иннополис</i> Компактная конечно-разностная схема для уравнений Островского и ББМ	RUS
13:00-14:00	Обеденный перерыв	
14:00-14:20	<u>Сергей Леонтьевич Гаврилюк</u> <i>Университет Экс-Марселя, Марсель, Франция</i> Гидравлические скачки и боры в сдвиговых потоках	ENG
14:20-14:40	<u>Christian Kharif, M. Abid, H.-C. Hsu, Y.-Y. Chen</u> <i>Aix-Marseille Université, Institut de Recherche sur les Phénomènes Hors Equilibre, Marseilles, France; National Sun Yat-Sen University, Kaohsiung, Taiwan</i> A nonlinear Schrödinger equation for capillary waves on arbitrary depth with constant vorticity	ENG
14:40-15:00	<u>Marc Francius</u> <i>Université de Toulon, Toulon, France</i> Modulation instabilities of bimodal symmetric short-crested-waves: Is the most unstable mode the most dangerous one?	ENG
15:00-15:20	<u>Narcisse Zahibo, G. Arnaud, Y. Krien</u> <i>Université des Antilles, France; MetOcean Solutions, New Zealand; Université de Toulouse, France</i> Tsunamis in Guadeloupe archipelago. Insights into the consequences of climate change	ENG

15:20-15:40	Marcelo Flamarion <i>Pontifical Catholic University of Peru, Lima, Peru</i> Flow patterns beneath weakly nonlinear waves	ENG
15:40-16:00	Перерыв	
16:00-16:20	Лев Аронович Островский <i>Институт прикладной физики РАН им. А.В. Гапонова-Грехова РАН, Н. Новгород;</i> <i>Университет Колорадо в Боулдере, Боулдер, США;</i> <i>Университет Северной Каролины, Чапел-Хилл, США</i> Динамика мелких частиц и планктона в поле уединенных внутренних волн	ENG
16:20-16:40	С.Ю. Анненков и Виктор Исаевич Шрира <i>Кильский университет, Кил, Великобритания</i> Количественная оценка вероятности возникновения волн-убийц в морях большой и промежуточной глубины	ENG
16:40-17:00	Геннадий Константинович Коротаев <i>Морской гидрофизический институт, Севастополь, Россия</i> Гамильтонова формулировка задачи о движении изолированного вихря на бета-плоскости	ENG
17:00-17:20	Дмитрий Ефимович Пелиновский <i>Университет Макмастера, Гамильтон, Канада</i> Волны-убийцы, алгебраические солитоны и бризеры на переменном волновом фоне в интегрируемых моделях	ENG
17:30-18:00	Свободное общение Заккрытие конференции	