

ПРОГРАММА

XXXI Научной сессии Совета РАН по нелинейной динамике
Конференц-зал Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН,
Нахимовский пр-т. 36, ст. метро «Профсоюзная».

Сессия проходит в смешанном формате: **очно (О)** и **дистанционно (Д)**.

Подключение к трансляции по ссылке <https://meet.ocean.ru/b/gfy-4ay-nrc>. Код доступа: **554144**.

Указанное время – московское (UTC +3).

19 декабря 2022 г., понедельник		
9:25	Открытие сессии	
9:30 (О)	Кузнецов Е.А., Михайлов Е.А. Влияние границы в формировании складок в невязких жидкостях	1
9:45 (О)	Кузнецов Е.А., Михайлов Е.А. Столкновение двух вихрей в невязкой жидкости в канале	2
10:00 (О)	Кочурин Е.А., Кузнецов Е.А. Прямое численное моделирование акустической турбулентности: спектр Захарова-Сагдеева	3
10:15 (О)	Зубарев Н.М., Чайковский С.А. Точное двумерное решение для токового сжатия тонкой осесимметричной оболочки и формирование перетяжки в X-пинче	4
10:30 (О)	Бражников М.Ю. Флуктуации потока энергии в обратном каскаде квазидвумерной турбулентности	5
10:45 (О)	Ильин А.С., Копьев А.В., Сирота В.А., Зыбин К.П. Стохастические интегралы движения и эффекты перемежаемости в гладких d-мерных потоках	6
11:00 (О)	Голдобин Д.С. Формализм псевдокумулянтов для описания динамики отклонений от распределения Лоренца в задачах статистической физики	7
11:15 – 11:30 Перерыв		
11:30 (О)	Доброхотов С.Ю., Назайкинский В.Е., Цветкова А.В. Бильярды с полужесткими стенками и длинные стоячие нелинейные береговые волны	8
11:45 (О)	Вотякова М.М., Миненков Д.С. Движение длинных локализованных волн в протяженном бассейне с вертикальными и пологими стенками	9
12:00 (О)	Ингель Л.Х. О движении инерционных частиц в нестационарных / неоднородных течениях	10
12:15 (О)	Бабенко М.А., Губарев Ю.Г. К неустойчивости установившихся сдвиговых плоскопараллельных течений идеальной баротропной жидкости	11
12:30 (О)	Хатунцева О.Н. О возможности аналитического описания универсального пристеночного профиля скорости турбулентного течения вязкой несжимаемой жидкости	12
12:45 (Д)	Дьяченко А.И. Нелинейное уравнение Шредингера и каноническое преобразование	13
13:00 – 14:00 Перерыв		
14:00 (Д)	Веретеннов Н.А., Розанов Н.Н., Федоров С.В. Топологические векторные двумерные и трехмерные лазерные солитоны	14
14:15 (О)	Иванов С.К., Камчатнов А.М. Движение темных солитонов в неоднородном течении бозе-эйнштейновского конденсата	15
14:30 (О)	Слюняев А.В., Тарасова Т.В. Статистические свойства множественных столкновений солитонов	16
14:45 (О)	Гриневич П.Г., Сантини П.М. Аномальные волны в фокусирующем уравнении Дэви-Стюардсона -2: конечнозонный подход	17
15:00 (О)	Губарев Ю.Г., Журенков Я.А. К неустойчивости стационарных решений системы уравнений Власова–Максвелла в трехмерной постановке	18
15:15 (О)	Оладышкин И.В. Распад оптического импульса на два плазмона и формирование периодических поверхностных структур	19
15:30 – 15:45 Перерыв		
15:45 (О)	Клиньшов В.В., Кириллов С.Ю., Некоркин В.И. Развитие моделей нейронных масс: учет конечного размера и реалистичной неоднородности	20
16:00 (О)	Ремизов И.А., Султанова М.Р., Левченко А.А., Межев-Деглин Л.П. Взаимодействие инжектированных зарядов с квантовыми вихрями в сверхтекучем гелии вблизи свободной поверхности	21
16:15 (О)	Султанова М.Р., Ремизов И.А. Взаимодействие инжектируемых зарядов с вихревым течением в нормальном и сверхтекучем гелии вблизи T_λ	22
16:30 (О)	Есина А.А., Ефимов В.Б. Исследование влияния квантовой вихревой турбулентности на перекачку энергии в спектре волн второго звука	23
16:45 (О)	Маслов Е., Кутвицкий В. Резонансные явления при движении пробных частиц в сферически-симметричных густках осциллирующей темной материи	24
Фуршет		

20 декабря 2022 г., вторник		
9:30 (Д)	Lushnikov P. Collapse versus blow-up and global existence in the generalized Constantin–Lax–Majda equation with dissipation	1
9:45 (Д)	Vasko I. Nonlinear generation of sound waves by electromagnetic waves in space plasma	2
10:00 (О)	Савин С.П. Резонансные 3х-волновые каскады в бесстолкновительном взаимодействии потока солнечного ветра с магнитосферой	3
10:15 (О)	Гневышев В.Г., Бадулин С.И. Волны от осциллирующего источника на глубокой воде	4
10:30 (О)	Тилинина Н.Д., Ивонин Д.В., Гавриков А.В., Шармар В.Д., Гулев С.К., Суслов А.И. Система судовых наблюдений ветровых волн судовым радаром: апробация комплекса SeaVision в Северной Атлантике	5
10:45 (О)	Пушкарев А.Н., Геогджаев В.В., Захаров В.Е. Модель ветровой накачки волнения ST6: оценка и альтернативы	6
11:00 (О)	Серых И.В., Сонечкин Д.М. Влияние изменений солнечной активности на Эль-Ниньо - Южное колебание и Антарктическое колебание как элементов Глобальной атмосферной осцилляции	7
11:15 – 11:30 Перерыв		
11:30 (Д)	Чаликов Д.В. Двухмерная версия трёхмерной фазо-разрешающей модели потенциальных волн	8
11:45 (Д)	Ермаков С.А., Доброхотов В.А., Сергиевская И.А., Капустин И.А. “След” обрушающейся гравитационной волны на взволнованной водной поверхности: Лабораторный эксперимент	9
12:00 (Д)	Слюняев А.В., Степаняц Ю.А. Сдвиг частоты вниз по спектру при затухании солитонов НУШ в океане, покрытом льдинами	10
12:15 (Д)	Дружинин О.А. О распределении концентрации капель брызг в воздушном потоке над взволнованной водной поверхностью	11
12:30 (Д)	Дремов С.В., Гелаш А.А., Мулладжанов Р.И., Качулин Д.И. Исследование би-солитонных решений в неинтегрируемом уравнении для волн на глубокой воде с помощью метода обратной задачи рассеяния и теории возмущений	12
12:45 (Д)	Рассадин А.Э. Об одной распределённой нелинейной динамической системе в пространстве двусторонних последовательностей	13
13:00 – 14:00 Перерыв		
14:00 (Д)	Конторович В.М. Затеняющий тор в АЯГ как вихрь в потоке излучения и его влияние на определяемые массы сверхмассивных черных дыр	14
14:15 (Д)	Балакин А.А., Скобелев С.А., Литвак А.Г. Генерация лазерных импульсов с резким передним фронтом при обратном рамановском рассеянии в плазме	15
14:30 (Д)	Рубан В.П. Системы вихрей в бинарном бозе-конденсате типа ‘ядро-оболочка’	16
14:45 (Д)	Agafontsev D.S., Gelash A.A., Mullyadzhyanov R.I., Zakharov V.E. Bound-state soliton gas as a limit of adiabatically growing integrable turbulence	17
15:00 (Д)	Гелаш А.А., Расковалов А.А. Пространственно-фазовые сдвиги бризеров НУШ и системы Манакова	18
15:15 (Д)	Kaptsov O.V. Some solutions of the system of an inviscid incompressible fluid	19
15:30 – 15:45 Перерыв		
15:45 (Д)	Островский Л.А. Движение и распределение частиц и планктона в поле нелинейных внутренних волн.	20
16:00 (Д)	Сулейманов Б.И. О глобальной мероморфности решений широкого класса уравнений типа Пенлеве	21
16:15 (Д)	Dryuma V.S. Multidimensional Riemannian metrics in the theory of Navier-Stokes equations and their applications	22
16:30 (Д)	Короткевич А.О., Назаренко С., Пан Ю., Шата Дж. Спектр гравитационных волн в присутствии конденсата: аналитическое объяснение численных результатов	23
Закрытие сессии		