

ПРОГРАММА

XXXII 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: первый день **очно (О)**, второй день **дистанционно (Д)**.
Указанное время – московское (UTC +3).

18 декабря 2023 г., понедельник – очные доклады		
9:30	Открытие сессии	
9:30 (О)	Кузнецов Е.А. Вступительное слово, посвященное В.Е. Захарову	
9:45 (О)	Кузнецов Е.А. Дислокации солитонной решетки: эксперимент и теория	1
10:00 (О)	Голицын Г.С. Уравнения случайных движений А.Н. Колмогорова 1934 года	2
10:30 (О)	Розанов Н.Н. Электрическая площадь оптических импульсов в присутствии сред с фазовыми переходами	3
10:45 (О)	Кузнецов Е.А., Михайлов Е.А. Рост магнитного поля на границе конвективных ячеек и его обратное влияние на течение	4
11:00 (О)	Копьев А.В., Ильин А.С., Сирота В.А., Зыбин К.П. О возможном механизме подавления мелкомасштабного динамо в конвективной оболочке Солнца	5
11:15 – 11:30 Перерыв		
11:30 (О)	Баренгольц С.А., Зубарев Н.М., Кочурин Е.А. Нелинейная модель развития электрогидродинамической неустойчивости границы проводящей жидкости в сильном электрическом поле	6
11:45 (О)	Оладышкин И.В., Фадеев Д.А. Развитие неустойчивостей при отражении лазерного излучения от поверхности металлов и полупроводников	7
12:00 (О)	Клиньшов В.В. Модель Курамото с задержкой: роль распределения частот	8
12:15 (О)	Хатунцева О.Н. О детерминированных и стохастических свойствах решений автономных дифференциальных уравнений	9
12:30 (О)	Гриневич П.Г., Новиков Р.Г. Прозрачные потенциалы и уровни частичной прозрачности бесконечной кратности	10
12:45 (О)	Мохов О.И. Алгебро-геометрический метод построения ортогональных сетей, метрик диагональной кривизны и полугамильтоновых систем гидродинамического типа	11
13:00 – 14:00 Перерыв		
14:00 (О)	Камчатнов А.М. Асимптотическая теория солитонов для неинтегрируемых уравнений	12
14:15 (О)	Шайкин Д.В., Камчатнов А.М. Распространение солитонов вдоль крупномасштабных волн в гидродинамике обобщенного уравнения Кортевега-де Фриза	13
14:30 (О)	Слюняев А.В., Шрира В.И. Динамика солитонов огибающей на встречных струйных течениях	14
14:45 (О)	Дремов С.В., Гелаш А.И., Мулляджанов Р.И., Качулин Д.И. Би-солитоны на поверхности глубокой воды: метод обратной задачи рассеяния на основе теории возмущений	15
15:00 (О)	Ивонин Д.В. Влияние модели модуляционно-передаточной функции радара на точность восстановления параметров волнения судовым радаром	16
15:15 – 15:30 Перерыв		
15:30 (О)	Серебряный А.Н., Холловой П. Трансформации нелинейных внутренних волн при их распространении на океанском шельфе: экспериментальные результаты	17
15:45 (О)	Вотякова М.М., Доброхотов С.Ю., Миненков Д.С. Длинные нелинейные волны, захваченные берегами, и вырожденные бильярды с полужесткими стенками	18
16:00 (О)	Вотякова М.М., Миненков Д.С. Асимптотики длинных нелинейных распространяющихся волн в одномерном бассейне с пологими берегами	19
16:15 (О)	Тумачев Д.Д. Экспериментальное исследование разных турбулентных режимов во вращающейся жидкости	20
16:30 (О)	Вергелес С.С., Ивченко Н.А. Поглощение инерционных волн сдвиговым течением: неоднородная в пространстве постановка задачи	21
16:45 – 17:00 Перерыв		
17:00 (О)	Огородников Л.Л., Вергелес С.С. Альфа-эффект в трехмерном когерентном геострофическом вихре	22
17:15 (О)	Воинцев И.А., Вергелес С.С. Неустойчивость Ленгмюра: учет рассеяния волны на вихревом течении	23
17:30 (О)	Трибельский М.И. Мягкомодовая турбулентность с нулевым критическим числом Рейнольдса: Теория и эксперимент	24
17:45 (О)	Сердюков М.Г., Кузнецов Е.А., Михайлов Е.А. Эволюция вихря осесимметричной структуры и возможность коллапса	25
Фуршет		

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

19 декабря 2023 г., вторник – доклады онлайн		
9:30 (Д)	Лушников П.М. Расходимость инкремента неустойчивости близких к предельным волн Стокса	1
9:45 (Д)	Короткевич А.О. Волновая турбулентность капиллярных волн: численные результаты и перспективы	2
10:00 (Д)	<u>Agafontsev D.S.</u> , <u>Gelash A.A.</u> , <u>Randoux S.</u> , <u>Suret P.</u> Soliton gas dynamics underlying the emergence of breather-type rogue waves	3
10:15 (Д)	<u>Mullyadzhанov I.</u> , <u>Gudko A.S.</u> , <u>Mullyadzhанov R.I.</u> , <u>Gelash A.A.</u> Numerical direct scattering transform for breathers	4
10:30 (Д)	<u>Zhao Zh.</u> , <u>Guo Q.</u> , <u>Stepanyants Yu.</u> Horseshoe ripplons and solitons in the KP equation	5
10:45 (Д)	Дрюма В.С. Геометрический подход к теории уравнений Навье–Стокса	6
11:00 (Д)	<u>Konopelchenko B.</u> On gradient catastrophes for the Euler equation with external force	7
11:15 – 11:30 Перерыв		
11:30 (Д)	Некоркин В.И. Третий тип хаоса в коэволюционной системе фазовых осцилляторов Курамото	8
11:45 (Д)	<u>Капцов О.В.</u> , <u>Капцов Д.О.</u> Решения некоторых волновых моделей механики	9
12:00 (Д)	Алексеева Е.С., <u>Рассадин А.Э.</u> Точное решение укороченного уравнения Лиувилля для частицы в потенциале Калоджеро под действием периодических ударов	10
12:15 (Д)	<u>Дьяченко А.И.</u> , <u>Кочулин Д.И.</u> Термодинамические спектры турбулентности волн на воде	11
12:30 (Д)	<u>Пушкарев А.</u> , <u>Геогджаев В.</u> , <u>Захаров В.Е.</u> Свойство автомодельности уравнения Хассельмана как метод генерации его моделей	12
12:45 (Д)	<u>Гордин В.А.</u> , <u>Жукова Г.Н.</u> Компактная разностная схема для нелинейных уравнений в частных производных типа Кортевега–де Фриза	13
13:00 – 14:00 Перерыв		
14:00 (Д)	<u>Malomed B.</u> Multidimensional solitons	14
14:15 (Д)	<u>Abdullaev F.Kh.</u> Quantum tunneling and self-trapping of the Lee-Huang-Yang superfluid in a double-well trap	15
14:30 (Д)	<u>Балакин А.А.</u> , <u>Скобелев С.А.</u> , <u>Литвак А.Г.</u> Противофазные солитоны в многосердцевинных волокнах прямоугольной конфигурации	16
14:45 (Д)	<u>Flamarion M.V.</u> , <u>Kochurin E.</u> , <u>Ribeiro-Jr R.</u> Fully Nonlinear Evolution of Free-Surface Waves with Constant Vorticity under Horizontal Electric Fields	17
15:00 (Д)	Конторович В.М. Об ошибке в одной важной формуле "Теории поля" Л.Д. Ландау и Е.М. Лифшица	18
15:15 (Д)	Конторович В.М. Самосогласованная дипольно-вихревая теория Активных Ядер Галактик	19
15:30 – 15:45 Перерыв		
15:45 (Д)	Рубан В.П. Доменные стенки поляризации света в дефокусирующей Керровской среде с аномальной дисперсией	20
16:00 (Д)	Онищенко О.Г., <u>Артеха С.Н.</u> , <u>Артеха Н.С.</u> Возможная модель джета в стратифицированной неравновесной плазме	21
16:15 (Д)	Ингель Л.Х. Аналитические модели взаимодействия конвекции с задерживающими слоями в атмосфере	22
16:30 (Д)	<u>Селин П.Г.</u> , <u>Левченко А.А.</u> Экспериментальная установка для изучения турбулентного режима в узком зазоре между двумя плоскими дисками в сверхтекучем He-II	23
16:45 (Д)	<u>Островский Л.А.</u> , <u>Гладских Д.С.</u> , <u>Соустова И.А.</u> , <u>Троицкая Ю.И.</u> Динамика турбулентности под действием течений и нелинейных внутренних волн	24
Закрытие сессии		