

ПРОГРАММА

XXXIII Научной сессии Совета РАН по нелинейной динамике 16-17 декабря 2024 г.
(Конференц-зал Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Нахимовский пр-т. 36)

Сессия проходит в смешанном формате **очных (О)** и **дистанционных (Д)** докладов.

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

Указанное время – московское (UTC +3).

16 декабря 2024 г., понедельник – Очные и Дистанционные доклады		
9:30 Открытие сессии		
9:30 (О)	Кузнецов Е.А., Михайлов Е.А. Эффекты торнадо в жидкостях и МГД	1
9:45 (О)	Кузнецов Е.А., Михайлов Е.А., Хвошинская В.Д. Формирование магнитных филаментов и их обратное влияние на конвективное течение	2
10:00 (О)	Сердюков М.Г., Михайлов Е.А. Возникновение особенностей для вихревого течения в цилиндрическом объеме	3
10:15 (О)	Хатунцева О.Н. О влиянии производства энтропии стохастических возмущений в турбулентных течениях на возникновение явления перемежаемости	4
10:30 (О)	Короткевич А.О. Наблюдение и разрушение спектра волновой турбулентности капиллярных волн в конечных системах	5
10:45 (О)	Геогджаев В. Сравнение интенсивности квадруплетных взаимодействий для волн на воде	6
11:00 (О)	Ильин А.С., Копьев А.В., Сирота В.А., Зыбин К.П., Юдин М.А. Симметрии в перемежаемых средах и стохастические тождества	7
11:15 – 11:30 Перерыв		
11:30 (О)	Доброхотов С.Ю. Одна формула Ньютона-Лейбница для решения уравнения $uf'_x - xf'_y = F(x, y)$ и “равномерное” усреднение многомерных гамильтоновых систем с одной быстрой фазой	8
11:45 (О)	Дремов С.В., Качулин Д.И., Дьяченко А.И. Интегрирование нелинейного уравнения Шредингера в случае периодических граничных условий	9
12:00 (О)	Слюняев А.В. Бризеры нелинейного уравнения Шредингера – автомодельные решения	10
12:15 (О)	Didenkulova E., Pelinovsky E., Flamarion M.V. Integrable vs non-integrable KdV-like soliton turbulence	11
12:30 (О)	Клиньшов В.В. Модель Курамото с задержкой: роль распределения частот	12
12:45 (О)	Серых И.В., Сонечкин Д.М. Глобальная структура дальних связей и оценка возможности прогноза Эль-Ниньо – Южного колебания в моделях CMIP6	13
13:00 – 14:00 Перерыв		
14:00 (О)	Пушкарёв А.Н., Геогджаев В.В., Бадудин С.И. Инвариантность эволюции спектров ветровых волн в океане как статистический аттрактор	14
14:15 (О)	Зубарев Н.М., Зубарева О.В. Упругое взаимодействие встречных волн произвольной амплитуды на поверхности магнитной жидкости в тангенциальном магнитном поле в 3D геометрии	15
14:30 (О)	Камчатнов А.М. Динамика цилиндрического солитона в расширяющемся облаке бозе-эйнштейновского конденсата	16
14:45 (О)	Садовников А.В. Нелинейные режимы распространения и дифракции спиновых волн в ансамблях магнитных микроструктур	17
15:00 (О)	Оладышкин И.В., Фадеев Д.А., Елясин А.А. Эффект батареи Бирмана и возбуждение вихревых токов при лазерной абляции металлов	18
15:15 – 15:30 Перерыв		
15:30 (О)	Agafontsev D.S., Congy T., El G.A., Randoux S., Roberti G., Suret P. Spontaneous modulational instability of elliptic periodic waves: the soliton condensate model	19
15:45 (О)	Маслов Е.М., Кутвицкий В.А. Динамика космологического расширения в обобщённой модели Старобинского	20
16:00 (О)	Ремизов И.А., Селин П.Г., Султанова М.Р., Левченко А.А., Межов-Деглин Л.П. Генерация квантовых вихрей капиллярными волнами на поверхности сверхтекучего гелия	21
16:15 (О)	Вотякова М.М., Данилов В.Г., Ковалишин А.А., Миненков Д.С. О кризисах тепловыделения в потоке жидкости в цилиндре	22
16:30 (Д)	Островский Л.А., Гладских Д.С. Динамика турбулентности в поле нелинейных внутренних волн	23
17:00 Фуршет		

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

Указанное время – московское (UTC +3).

17 декабря 2024 г., вторник – Дистанционные доклады		
9:30 (Д)	Лушников П. Точные коллапсирующие решения уравнения Константина-Лакса-Майды	1
9:45 (Д)	Веретенев Н.А., Розанов Н.Н., Федоров С.В. Векторные лазерные солитоны	2
10:00 (Д)	Кочурин Е.А., Кузнецов Е.А. Трехмерное численное моделирование турбулентности бездисперсионных звуковых волн	3
10:15 (Д)	Дьяченко А.И., Качулин Д.И. Неустойчивость встречных волн на поверхности глубокой воды	4
10:30 (Д)	Chefranov S.G., Chefranov A.S. Exact unsteady solution to the n -dimensional compressible Navier-Stokes equations	5
10:45 (Д)	Рубан В.П. Трехмерные бинарные структуры в нелинейной оптике	6
11:15 – 11:30 Перерыв		
11:00 (Д)	Конторович В.М. Самосогласованная дипольно-вихревая теория активных ядер галактик	7
11:30 (Д)	Балакин А.А., Скобелев С.А., Литвак А.Г. Когерентное распространение мощных волновых пучков в полых газонаполненных ромашко-подобных капиллярах	8
11:45 (Д)	Борисов А.Б. Интегрирование двумерной модели Гейзенберга методами дифференциальной геометрии	9
12:00 (Д)	Рассадин А.Э. Об асимптотической кинетике параметра порядка в теории Ландау фазовых переходов второго рода	10
12:15 (Д)	Капцов О.В. Гамильтоновы потоки и контрпример к утверждению Мозера	11
12:30 (Д)	Гордин В.А. Компактные соотношения между осредненными и локальными значениями функций. Анализ числовой спутниковой информации	12
12:45 (Д)	Яньков В. Иерархии аттракторов и искусственный интеллект телефонного размера	13
13:00 Закрытие сессии		