

# XXXIII Научная сессия Совета РАН по нелинейной динамике

Конференц-зал Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН,  
Нахимовский пр-т. 36, ст. метро «Профсоюзная»  
16-17 декабря 2024 г.

## КРАТКИЕ АННОТАЦИИ ВЫСТУПЛЕНИЙ

Балакин А.А., Скобелев С.А., Литвак А.Г. ....	3
Когерентное распространение мощных волновых пучков в полых газонаполненных ромашко-подобных капиллярах.....	3
Борисов А.Б.....	4
Интегрирование двумерной модели Гейзенберга методами дифференциальной геометрии .....	4
Веретенев Н.А., Розанов Н.Н., Федоров С.В.....	5
Векторные лазерные солитоны.....	5
Вотякова М.М., Данилов В.Г., Ковалишин А.А., Миненков Д.С.....	6
О кризисах тепловыделения в потоке жидкости в цилиндре .....	6
Геогджаев В. ....	7
Сравнение интенсивности квадруплетных взаимодействий для волн на воде.....	7
Гордин В.А.....	8
Компактные соотношения между осредненными и локальными значениями функций. Анализ числовой спутниковой информации.....	8
Доброхотов С.Ю.....	9
Одна формула Ньютона-Лейбница для решения уравнения $yf'_x - xf'_y = F(x, y)$ и “равномерное” усреднение многомерных гамильтоновых систем с одной быстрой фазой.....	9
Дремов С.В., Качулин Д.И., Дьяченко А.И. ....	10
Интегрирование нелинейного уравнения Шредингера в случае периодических граничных условий .....	10
Дьяченко А.И., Качулин Д.И. ....	11
Неустойчивость встречных волн на поверхности глубокой воды .....	11
Зубарев Н.М., Зубарева О.В. ....	12
Упругое взаимодействие встречных волн произвольной амплитуды на поверхности магнитной жидкости в тангенциальном магнитном поле в 3D геометрии .....	12
Ильин А.С., Копьев А.В., Сирота В.А., Зыбин К.П., Юдин М.А. ....	13
Симметрии в перемежаемых средах и стохастические тождества .....	13
Камчатнов А.М. ....	14
Динамика цилиндрического солитона в расширяющемся облаке бозе-эйнштейновского конденсата.....	14
Капцов О.В.....	15
Гамильтоновы потоки и контрпример к утверждению Мозера .....	15
Клиньшов В.В.....	16
Модель Курамото с задержкой: роль распределения частот .....	16
Конторович В.М. ....	17

Самосогласованная дипольно-вихревая теория активных ядер галактик .....	17
Короткевич А.О. ....	18
Наблюдение и разрушение спектра волновой турбулентности капиллярных волн в конечных системах.....	18
Кочурин Е.А., Кузнецов Е.А. ....	19
Трехмерное численное моделирование турбулентности бездисперсионных звуковых волн.....	19
Кузнецов Е.А., Михайлов Е.А.....	20
Эффекты торнадо в жидкостях и МГД .....	20
Кузнецов Е.А., Михайлов Е.А., Хвошинская В.Д.....	21
Формирование магнитных филаментов и их обратное влияние на конвективное течение.....	21
Маслов Е.М., Кутвицкий В.А.....	22
Динамика космологического расширения в обобщённой модели Старобинского .....	22
Оладышкин И.В., Фадеев Д.А., Елясин А.А. ....	23
Эффект батареи Бирмана и возбуждение вихревых токов при лазерной абляции металлов .....	23
Островский Л.А., Гладских Д.С.....	24
Динамика турбулентности в поле нелинейных внутренних волн.....	24
Рассадин А.Э.....	25
Об асимптотической кинетике параметра порядка в теории Ландау фазовых переходов второго рода .....	25
Ремизов И.А., Селин П.Г., Султанова М.Р., Левченко А.А., Межов-Деглин Л.П. ....	26
Генерация квантовых вихрей капиллярными волнами на поверхности сверхтекучего гелия .....	26
Рубан В.П. ....	27
Трехмерные бинарные структуры в нелинейной оптике .....	27
Садовников А.В. ....	28
Нелинейные режимы распространения и дифракции спиновых волн в ансамблях магнонных микроструктур .....	28
Сердюков М.Г., Михайлов Е.А. ....	29
Возникновение особенностей для вихревого течения в цилиндрическом объеме.....	29
Серых И.В., <u>Сонечкин Д.М.</u> .....	30
Глобальная структура дальних связей и оценка возможности прогноза Эль-Ниньо – Южного колебания в моделях СМIP6.....	30
Слюняев А.В. ....	31
Бризеры нелинейного уравнения Шредингера – автомодельные решения.....	31
Хатунцева О.Н. ....	32
О влиянии производства энтропии стохастических возмущений в турбулентных течениях на возникновение явления перемежаемости.....	32
Яньков В. ....	34
Иерархии аттракторов и искусственный интеллект телефонного размера.....	34
Agafontsev D.S., Congy T., El G.A., Randoux S., Roberti G., Suret P.....	35
Spontaneous modulational instability of elliptic periodic waves: the soliton condensate model.....	35
Chefranov S.G., Chefranov A.S.....	36
Exact unsteady solution to the n-dimensional compressible Navier-Stokes equations .....	36
Didenkulova E., Pelinovsky E., Flamarion M.V.....	37
Integrable vs non-integrable KdV-like soliton turbulence.....	37