

## ПРОГРАММА

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

18 декабря 2017 г., понедельник

9:25	<b>Открытие сессии</b>
9:30	<b>Кузнецов Е.А.</b> , Неустойчивость слабого коллапса и генерация надконденсатных частиц при коллапсе бозе-эйнштейновских конденсатов
9:45	<b>Рубан В.П.</b> , Параметрическая неустойчивость колебаний вихревого кольца в $z$ -периодическом бозе-конденсате и возврат к исходному состоянию
10:00	<b>Agafontsev D., Randoux S., Tikan A., Koussaifi R.E., Suret P.</b> , Universal characteristics of the statistically steady state of the integrable turbulence developing from partially incoherent wave initial conditions
10:15	<b>Вергелес С., Огородников Л.</b> , Статистика интенсивности случайного сигнала при распространении в оптоволокне в слабонелинейном режиме
10:30	<b>Гелааш А.А.</b> , Роль бризеров в развитии модуляционной неустойчивости из малых локализованных и периодических возмущений
10:45	<b>Короткевич А.О.</b> , Влияние сильного длинноволнового фона на спектр обратного каскада гравитационных волн в экспериментальных установках
11:00	<b>Batalov S.V., Shagalov A.G., Friedland L.</b> , Autoresonant excitation of Bose-Einstein condensates
<b>11:15 – 11:30 Перерыв</b>	
11:30	<b>Дьяченко А.И.</b> , Уравнение Захарова для одномерных волн на глубокой воде
11:45	<b>Слюняев А.В.</b> , О нелинейных резонансах между волнами и группами на глубокой воде
12:00	<b>Гриневич П.Г., Сантини П.М.</b> , Эффективизация конечнозонных формул для фокусирующего нелинейного уравнения Шредингера
12:15	<b>Камчатнов А.М.</b> , Задача Гуревича-Питаевского в «невыпуклой» дисперсионной гидродинамике
12:30	<b>Vogdanov L.V.</b> , Matrix extensions of multidimensional dispersionless integrable systems and SDYM equations on the self-dual background
12:45	<b>Аксенов А.В., Доброхотов С.Ю., Дружков К.П.</b> , Класс точных решений системы уравнений одномерной мелкой воды над наклонным дном
<b>13:00 – 14:00 Обеденный перерыв &amp; Стендовая сессия</b>	
14:00	<b>Веретеннов Н.А., Розанов Н.Н., Федоров С.В.</b> , Трехмерные топологические лазерные солитоны
14:15	<b>Балакин А.А., Литвак А.Г., Миронов В.А., Скобелев С.А.</b> , Самокомпрессия лазерных импульсов в системе слабо связанных активных световодов
14:30	<b>Оладышкин И.В., Бодров С.Б., Сергеев Ю.А., Корытин А.И., Токман М.Д., Степанов А.Н.</b> , Генерация второй гармоники и оптическая люминесценция графена в поле мощного ТГц импульса
14:45	<b>Будаев В.П.</b> , Стохастическая кластеризация поверхности при взаимодействии плазмы с материалами
15:00	<b>Лушников П.М.</b> , Toward defeating diffraction and randomness for laser beam propagation in turbulent atmosphere
15:15	<b>Ефимов В.Б.</b> , Новый тип «Tuning forks» с изгибными и вращательными колебаниями как генератор квантовой турбулентности в сверхтекучем гелии
<b>15:30 – 15:45 Перерыв &amp; Стендовая сессия</b>	
15:45	<b>Орлов А.В., Бражников М.Ю., Левченко А.А.</b> , Формирование крупномасштабного когерентного вихря в двумерной турбулентности
16:00	<b>Гончаров В.П., Павлов В.И.</b> , Асимптотические законы роста языков интрузии в канале
16:15	<b>Просвиряков Е.</b> , Точные решения уравнений Навье-Стокса, описывающие нелинейные механизмы генерации противотечений
16:30	<b>Сибгатуллин И.Н., Ерманиук Е.В., Маас Л., Сюй С., Доксуа Т.</b> , Волновые аттракторы во вращающихся системах
16:45	<b>Зубарев Н.М., Лушников П.М.</b> , Точные решения для нелинейных стадий развития неустойчивости Кельвина-Гельмгольца свободной поверхности гелия-II
17:00	<b>Зубарев Н.М., Кочурин Е.А.</b> , Гравитационно-капиллярные волны на свободной поверхности жидкого диэлектрика в горизонтальном электрическом поле
17:15	<b>Рылов Ю.А.</b> , Скрытые динамические переменные в завихренном течении невязкой баротропной жидкости
<b>18:00 Фуршет</b>	

<b>19 декабря 2017 г., вторник</b>	
<b>9:30</b>	<b>Бадудин С., Григорьева В.</b> , Слабая турбулентность морского волнения и спутниковая альтиметрия
<b>9:45</b>	<b>Захаров В.Е., Ресио Д., Пушкарев А.</b> , Об альтернативной концепции функций источников в уравнении Хассельмана
<b>10:00</b>	<b>Чаликов Д.В.</b> , Численное моделирование развития волн под действием ветра на основе полных трёхмерных уравнений
<b>10:15</b>	<b>Полников В.Г.</b> , Особенности численного решения кинетического уравнения для поверхностных гравитационных волн
<b>10:30</b>	<b>Гордин В.А.</b> , Размерность существенна – первые интегралы гидродинамических моделей
<b>10:45</b>	<b>Гаврилов А.С., Селезнев А.Ф., Мухин Д.Н., Лоскутов Е.М., Фейгин А.М.</b> , Линейные динамические моды как новые переменные для эмпирического прогноза динамики Эль-Ниньо
<b>11:00</b>	<b>Серых И.В., Сонечкин Д.М.</b> , Нехаотические, глобально синхронные междугодовые вариации в климатической системе и их причины
<b>11:15 – 11:30 Перерыв</b>	
<b>11:30</b>	<b>Голицын Г.С.</b> , Проявление в природе законов случайных блужданий Колмогорова 1934 года
<b>12:00</b>	<b>Левина Г.В.</b> , Особенности генерации спиральности на разных стадиях формирования тропического циклона
<b>12:15</b>	<b>Зольникова Н.Н., Ерохин Н.С., Михайловская Л.А., Артеха С.Н.</b> , Динамика тропических циклонов при быстрых вариациях фоновой обстановки
<b>12:30</b>	<b>Ингель Л.Х., Романов Н.П.</b> , Интенсивная нисходящая конвекция над "холодным пятном" на горизонтальной поверхности
<b>12:45</b>	<b>Калашник М.В., Чхетиани О.Г.</b> , Сдвиг фаз и оптимальные возмущения в модели бароклинной неустойчивости
<b>13:00 – 14:00 Обеденный перерыв</b>	
<b>14:00</b>	<b>Синкевич О.А., Борцова А.А.</b> , Связь между формой воронки торнадо и характеристиками двухфазного течения в ней
<b>14:15</b>	<b>Дружинин О.А., Троицкая Ю.И.</b> , Численное моделирование процессов обмена между каплями и воздухом в приводном атмосферном погранслое
<b>14:30</b>	<b>Алтайский М.В., Гнатич М.М., Капуткина Н.Е.</b> , Перенормировка вязкости в квантово-полевой модели турбулентности на основе вейвлет преобразования
<b>14:45</b>	<b>Чефранов С.Г., Чефранов А.С.</b> , Точное решение вихревого 3D уравнения Эйлера для течения сжимаемой среды и одна из математических проблем тысячелетия
<b>15:00</b>	<b>Клиньшов В.В.</b> , О соотношении динамики автогенератора с запаздывающей обратной связью и кольца связанных автогенераторов
<b>15:15</b>	<b>Алексеева Е.С., Рассадин А.Э.</b> , Коэффициенты нелинейных искажений наблюдаемых, определяемых вырожденным уравнением Дуффинга
<b>15:30 – 15:45 Перерыв</b>	
<b>15:45</b>	<b>Солнцев А.</b> , Нелинейная динамика фотонов в квантовой оптике
<b>16:00</b>	<b>Кислов Р.А., Хабарова О.В., Малова Х.В., Обридко В.Н., Харшиладзе А.Ф., Зелёный Л.М.</b> , Новая МГД-модель высокоширотного токового слоя в солнечном ветре на больших гелиоцентрических расстояния
<b>16:15</b>	<b>Savin S., Wang C., Li H., Tang B., Skalsky A., Legen L., Kozak L., Blecki J.</b> , Outer magnetospheric resonances in experiment and MHD model
<b>16:30</b>	<b>Копьев А.В.</b> , Свойства тензора скоростей деформации в случайных несжимаемых потоках
<b>16:45</b>	<b>Хатунцева О.Н.</b> , О возможной неединственности плотности вероятности реализации случайной величины в стохастических процессах
<b>17:00 Обсуждения. Подведение итогов. Закрытие сессии</b>	

<b>Стендовая сессия. 18 декабря 2017 г. (понедельник) 13:00 – 19:00</b>	
<b>1.</b>	<b>Банникова Е.Ю., Конторович В.М., Пославский С.А.,</b> Галактический кольцевой вихрь как образ загадочного объекта Хога
<b>2.</b>	<b>Гелаш А.А., Мулляджанов Р.И., Львов В.С., Захаров, В.Е.,</b> Инерционные волны во вращающейся жидкости: гамильтоновский формализм и численный эксперимент
<b>3.</b>	<b>Геогджаев В.,</b> Нелинейные четырёхволновые взаимодействия в уравнении Хассельманна: Исследование и классификация
<b>4.</b>	<b>Дрюма В.С.,</b> О решении уравнений течения несжимаемой жидкости в лагранжевых переменных
<b>5.</b>	<b>Иванов С.К., Камчатнов А.М.,</b> Распад начального разрыва для фотонной жидкости: эффекты самоукручения
<b>6.</b>	<b>Качулин Д.И., Гелаш А.А.,</b> Столкновения солитонов в интегрируемой модели НУШ и в компактном уравнении Захарова на огибающую
<b>7.</b>	<b>Сонечкин Д.М.,</b> Постановка задачи о внутреннем согласовании атмосферы и океана в «быстром» и «медленном» времени
<b>8.</b>	<b>Шургалина Е.Г.,</b> Определение роли «толстых» солитонов в солитонной турбулентности в уравнениях КдВ-типа