

ПРОГРАММА

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

16 декабря 2019 г., понедельник	
9:25	Открытие сессии
9:30	Нигматулин Р.И. , Негиперболичность и неустойчивости решений системы уравнений гидродинамики атмосферы с вертикальной квазистатичностью
9:45	Buchstaber V.M., Mikhailov A.V. , Symmetric powers, commuting polynomial Hamiltonians and Hydrodynamic type systems
10:00	Богданов Л.В. , Матричное расширение системы Манакова-Сантини и интегрируемая киральная модель на фоне геометрии Эйнштейна-Вейля
10:15	Рубан В.П. , Оптимальная динамика сферического сквирмера в Эйлеровом описании
10:30	Dyachenko A.I., Dyachenko S.A., Lushnikov P.M., Zakharov V.E. , Short branch cut approximation in 2D hydrodynamics with free surface
10:45	Журавлева Е.Н., Зубарев Н.М., Зубарева О.В., Карабут Е.А. , Алгоритм построения точных решений плоской нестационарной задачи о движении жидкости со свободной границей
11:00	Дьяченко А.И., Качулин Д.И. , Трехмерная модель волн на воде
11:15 – 11:30 Перерыв	
11:30	Кузнецов Е.А., Каган М.Ю., Турлапов А.В. , Квазиклассическое расширение квантовых газов в вакуум
11:45	Турлапов А.В. , Квантовые эффекты при гидродинамическом разлёте ультрахолодных бозе- и ферми-газов
12:00	Слюняев А.В. , Когерентные структуры и аномальная статистика трехмерных морских волн
12:15	Сибгатуллин И.Н., Ерманюк Е.В., Boury S., Maas L., Dauhois T. , Волновые аттракторы и волновая турбулентность
12:30	Мулляджанов Р.И., Гелаш А.А. , Прямая задача рассеяния для больших волновых полей
12:45	Гелаш А.А., Мулляджанов Р.И. , Природа аномальных численных ошибок прямой задачи рассеяния
13:00 – 14:00 Обеденный перерыв & Стендовая сессия	
14:00	Agafontsev D.S., Randoux S., Suret P. , Rogue waves emerging from incoherent wave source of high nonlinearity
14:15	Soppini F., Гриневич П.Г., Santini P.M. , Влияние малой диссипации на повторяемость аномальных волн в нелинейном уравнении Шредингера
14:30	Короткевич А.О. , Comparison of Split-Step and Hamiltonian Integration Methods for Simulation of the Nonlinear Schrödinger Equation
14:45	Пелиновский Е.Н., Кокорина А.В., Слюняев А.В. Tobish E. , «Модульное» уравнение Кортевега-де Вриза
15:00	Доброхотов С.Ю., Миненков Д.С., Назайкинский В.Е. , Формальные асимптотические решения нелинейной задачи о двумерном накате длинных волн на берег
15:15	Алексеева Е.С., Рассадин А.Э. , Построение модифицированной теории модуляции Уизема для уравнения sh-Гордона
15:30	Чаликов Д.В. , Ускоренное моделирование трёхмерных волн на основе полных уравнений потенциального движения
15:45 – 16:00 Перерыв & Стендовая сессия	
16:00	Архипов М.В., Архипов Р.М., Розанов Н.Н. , Электрическая площадь импульсов и предельно короткие импульсы
16:15	Балакин А.А., Литвак А.Г., Скобелев С.А. , Когерентное распространение и усиление интенсивных волновых пучков в деформированном многосердцевинном волокне
16:30	Балакин А.А., Левин Д.С., Скобелев С.А. , Рамановская компрессия лазерных импульсов в плазме, создаваемой со стороны затравочного импульса
16:45	Киселев В.В., Расковалов А.А., Баталов С.В. , Солитоны в доменной структуре ферромагнетика с анизотропией типа “легкая ось”
17:00	Оладышкин И.В., Фадеев Д.А., Шишкин Б.В., Юнин П.А., Миронов В.А. , Связь терагерцового отклика и лазерной абляции металлов в фемтосекундном режиме
17:15	Теодорович Э.В. , Функциональная формулировка статистической теории турбулентности
17:45 Фуршет	

17 декабря 2019 г., вторник	
9:30	Камчатнов А.М. , Задача Ландау-Халатникова в релятивистской гидродинамике
9:45	Шармар В.Д., Шабанов П.А., Бадулин С.И., Григорьева В.Г., Карпов И.О. , Теории размерности и волновой турбулентности в задаче об альтиметрической поправке на состояние морской поверхности
10:00	Пушкарев А.Н., Захаров В.Е. , Нелинейное лазеро-подобное усиление океанских волн в проливах
10:15	Геогджаев В. , Некоторые теоретические обоснования метода DIA
10:30	Полников В., Ма Х., Цяо Ф., Чанг Ш. , Эволюция спектров механических и ветровых волн в большом лотке
10:45	Вакуленко Н.В., Сонечкин Д.М. , Дирижеры изменений теплосодержания Северной Атлантики
11:00	Власова С.С. , Точные решения уравнений естественной конвекции при локализованном нагреве плоского слоя вязкой несжимаемой жидкости
11:15 – 11:30 Перерыв & Стендовая сессия	
11:30	Романова Н.Н., Чхетиани О.Г., Якушкин И.Г. , О когерентных и стохастических структурах в гидродинамических течениях со сдвигом скорости
11:45	Вергелес С.С., Колоколов И.В., Огородников Л.Л. , Механизм поддержания столбовых когерентных вихрей мелкомасштабными флуктуациями в трёхмерной вращающейся жидкости
12:00	Бондур В.Г., Серебряный А.Н., Замшин В.В. , Солитоны внутренних волн на шельфе Черного моря: наблюдение волн рекордных амплитуд
12:15	Ильин А.С., Зыбин К.П., Сирота В.А. , Системы типа «Реакция-Диффузия» в случайном поле скоростей
12:30	Ушаков В.Н. , Некоторые задачи управления нелинейными динамическими системами-I
12:45	Ушаков В.Н. , Некоторые задачи управления нелинейными динамическими системами-II
13:00 – 14:00 Обеденный перерыв & Стендовая сессия	
14:00	Ингель Л.Х. , О нелинейной динамике массивных частиц в смерчах
14:15	Калашник М.В., Курганский М.В., Кострыкин С.В. , Неустойчивость поверхностного периодического течения и режим нелинейных осцилляций
14:30	Дружинин О.А. , Исследование потоков явного и скрытого тепла между каплями и воздухом в атмосферном погранслое над водной поверхностью с помощью прямого численного моделирования
14:45	Клиньшов В.В., Franovic I. , Коллективная динамика неоднородной популяции активных элементов
15:00	Голдобин Д.С., Тюлькина И.В., Клименко Л.С., Пиковский А. , Ансамбли осцилляторов с шумом за рамками теории Отта-Антонсена – подход круговых кумулянтов
15:15	Быков Ф.Л., Гордин В.А. , Комплексный коэффициент турбулентного обмена и поворот направления ветра в приземном слое атмосферы. Вариационно-статистический подход
15:30	Синкевич О.А. , О неустойчивости электрически заряженной границы двухфазного грозового облака и турбулентной атмосферы
15:45 – 16:00 Перерыв	
16:00	Гончаров В.П. , Пальцевая неустойчивость границы раздела в ионосферной плазме
16:15	Маевский Е.В., Малова Х.В., Кислов Р.А., Попов В.Ю., Петрукович А.А., Хабарова О.В., Зеленый Л.М. , Механизм образования множественных токовых слоев в гелиосферном плазменном слое
16:30	Нейштадт А.И., Артемьев А.В., Тураев Д.В. , Разрушение адиабатической инвариантности в динамике заряженных частиц вблизи нулевой линии магнитного поля
16:45	Savin S., Lyahov, V.V., Neshchadim V.M., Wang C., Legen L. , Linear harmonics and their nonlinear interlinks at outer magnetospheric boundaries by 3-wave nonlinear cascade s
17:00	Маслов Е.М., Кутвицкий В.А. , Осцилляции гравитационного сдвига частоты светового сигнала из центра бризероподобного гало тёмной материи
17:15	Ахметьев П.М. , Квадратичные магнитные спиральности и уравнение среднего магнитного поля
17:30 Обсуждения. Подведение итогов. Закрытие сессии	

Стендовая сессия. 16-17 декабря 2019 г. (понедельник-вторник) 13:00 – 17:30	
1.	Диденкулова Е.Г. , Особенности взаимодействия бризеров внутренних волн в стратифицированном океане
2.	Дремов С.В., Качулин Д.И., Дьяченко А.И. , Волновая турбулентность в системе суперкомпактных уравнений для одномерных волн на воде, распространяющихся в обоих направлениях
3.	Ермишкин В.А., Кудрявцев Е.М., Минина Н.А., Дацкевич Н.П. , Уточнение картины распространения в плоском Си-эллипсе уединённых волн, возбуждённых лазерным импульсом (с использованием 2-х экспериментальных методов)
4.	Ефимов В.Б., Орлова А.А. , Формирование квантовых вихрей в длинном капилляре в сверхтекучем гелии
5.	Иванов С.К., Камчатнов А.М. , Эволюция интенсивных световых импульсов в нелинейной среде с учетом эффекта Рамана
6.	Качулин Д.И., Дремов С.В., Гелаш А.А. , Статистика парных столкновений когерентных волновых структур на поверхности глубокой воды
7.	Dryuma V. , The Ricci flat metrics in theory of the Navier-Stokes equations