

ПРОГРАММА

XXX Научной сессии Совета РАН по нелинейной динамике

Сессия проходит в онлайн формате <https://meet.ocean.ru/b/gfy-4ay-nrc>

при технической поддержке Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН.

Указанное в программе время – московское (UTC +3).

20 декабря 2021 г., понедельник		
9:25	Открытие сессии	
9:30	Захаров В.Е. , Higher-Dimensional Generalizations of the Chiral Field Equations	1
10:00	Кузнецов Е.А. , Квазиклассическая теория звукового коллапса в средах с положительной дисперсией	2
10:15	Камчатнов А.М., Шайкин Д.В. , Распространение фронта неустойчивости при самофокусировке	3
10:30	Lushnikov P. , Logarithmic scaling and critical collapse in Davey-Stewartson equation	4
10:45	Agafontsev D.S., Zakharov V.E. , Growing of integrable turbulence: new results	5
11:00	Kochurin E., Ricard G., Falcon E., Zubarev N. , Numerical study of the free surface magnetohydrodynamic wave turbulence	6
11:15 – 11:30 Перерыв		
11:30	Доброхотов С.Ю., Миненков Д.С., Назайкинский В.Е. , Теорема об асимптотической редукции нелинейных уравнений мелкой воды со свободной границей в бассейне с пологим берегом к задаче с фиксированной границей	7
11:45	Konopelchenko V. , Homogeneous Euler equation. Universality and gradient catastrophes	8
12:00	Дремов С.В., Качулин Д.И., Дьяченко А.И. , Система уравнений для двумерных волн, распространяющихся на поверхности трёхмерной глубокой жидкости	9
12:15	Гриневич П.Г., Сантини П.М. , Неустойчивые моды линеаризации вблизи бризеров Ахмедиева – регулярный подход	10
12:30	Короткевич А.О. , Сравнение динамики одномерного б-волнового кинетического уравнения и соответствующего НУШ для конечных областей	11
12:45	Геогджаев В.В. , Уравнение Хассельманна для изотропного спектра: три измерения вместо пяти	12
13:00 – 14:00 Перерыв		
14:00	Веретенев Н.А., Розанов Н.Н., Федоров С.В. , Трубочатые и поляризационные лазерные солитоны	13
14:15	Балакин А.А., Скобелев С.А., Анашкина Е.А., Андрианов А.В., Литвак А.Г. , Противофазные ультракороткие солитоны в многосердцевинных волокнах	14
14:30	Смолина Е.О., Смирнов Л.А., Смирнова Д.А. , Модуляционная неустойчивость в топологических фотонных решетках	15
14:45	Рубан В.П. , Новые структуры в бинарных бозе-конденсатах, наблюдаемые в численных экспериментах	16
15:00	Журенков Я.А., Губарев Ю.Г. , К неустойчивости трехмерных состояний динамического равновесия плазмы Власова-Максвелла	17
15:15	Зинина В.П., Губарев Ю.Г. , К неустойчивости одномерных состояний динамического равновесия электронного газа Власова-Пуассона	18
15:30 – 15:45 Перерыв		
15:45	Кулагин Н.Е., Лерман Л.М., Малкин А.И. , Солитоны и кавитоны в нелокальном уравнении типа Уизема	19
16:00	Горди́н В.А., Романов А.С. , Компактные разностные схемы для нелинейных уравнений в частных производных	20
16:15	Журавлева, Е.Н., Зубарев Н.М., Зубарева О.В., Карабут Е.А. , Точные решения задачи о динамике жидкости со свободной поверхностью, помещенной между двумя сближающимися вертикальными стенками	21
16:30	Сулейманов Б.И. , Изомонодромное квантование второго уравнения Пенлеве посредством эквивалентных консервативных гамильтоновых систем с двумя степенями свободы	22
16:45	Борисов А.Б. , О интегрируемости $O(3)$ модели (модель \bar{n} поля) в трехмерном и четырехмерном пространстве времени	23
17:00	Рассадин А.Э. , О некоторых новых результатах в теории счётномерных систем обыкновенных дифференциальных уравнений	24

21 декабря 2021 г., вторник		
9:45	Конторович В. , Самогравитирующий закрученный тороидальный вихрь	1
10:00	Vasko I. , Kinetic-scale current sheets in the solar wind: properties and scale-invariant features	2
10:15	Камалетдинов С., Хатчинсон И., Васько И., Артемьев А., Лотекар Э., Мозер Ф. , Медленные электронные дыры в земной магнитосфере	3
10:30	Копьев А.В., Ильин А.С., Сирота В.А., Зыбин К.П. , Спектр магнитной энергии, создаваемый турбулентным динамо: эффект статистической необратимости по времени	4
10:45	Халипов В.Л., Чернышев А.А., Синевич А.А. , Развитие электростатической Фарли-Бунемановской неустойчивости в полосе поляризованного джета в субавроральной ионосфере во время суббуравых возмущений геомагнитного поля	5
11:00	Маслов Е.М., Кутвицкий В.А. , Прохождение пробных частиц через осциллирующие сферически-симметричные конфигурации тёмной материи	6
11:15 – 11:30 Перерыв		
11:30	Бадудин С., Гневышев В., Степаныц Ю. , Корабельные волны на поверхности океана со сплошным ледяным покрытием	7
11:45	Слюняев А.В., Степаныц Ю.А., Ducrozet G. , Трансформация солитонов огибающей поверхностных волн на скачке глубины	8
12:00	Дружинин О.А. , О динамике дрейфового течения при слабом ветре	9
12:15	Шмидт А.В. , Автомодельное вырождение дальнего закрученного турбулентного следа	10
12:30	Ингель Л.Х. , Парадоксы склоновых течений	11
12:45	Вергелес С.С., Парфеньев В.М., Воинцев И.А., Скоба А.О. , Когерентные геострофические вихри при конечном числе Россби в ограниченном объёме	12
13:00 – 14:00 Перерыв		
14:00	Пелиновский Е., Кокоулина М., Елифанова А., Куркин А., Куркина О., Tang M., Масан Е., Кириллин М. , Модель Гоперца в моделировании распространения COVID-19	13
14:15	Гелаш А.А. , Сложные взаимодействия бризеров	14
14:30	Расковалов А.А., Гелаш А.А. , Резонансное взаимодействие солитонов в системе Манакова	15
14:45	Капцов О.В. , Построение решений трехмерных уравнений Кадомцева-Петвиашвили	16
15:00	Мохов О.И. , Об интегрируемости неплоских уравнений ВДВВ	17
15:15	Хатунцева О.Н. , Метод описания скачкообразных переходных процессов	18
15:30 – 15:45 Перерыв		
15:45	Левина Г.В. , Спиральный циклогенез от экватора до полюсов	19
16:00	Сонечкин Д.М., Вакуленко Н.В. , Полифония короткопериодных климатических изменений	20
16:15	Пушкарев А., Геогжаев В., Захаров В.Е. , Об оценке модели ST6 и возможных альтернативах	21
16:30	Chefranov S.G., Chefranov A.S. , Exact solution to the main turbulence problem for a compressible medium and the universal -8/3 law turbulence spectrum	22
16:45	Dryuma V.S. , On the Killing vectors of the 14D metric related to the Navier-Stokes equations	23
17:00	Савин С.П. , Нелинейные механизмы взаимодействия солнечного ветра с магнитопаузой	24
17:15	Закрытие сессии	