

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

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