

ПРОГРАММА

XXIX 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).

14 декабря 2020 г., понедельник		
9:25	Открытие сессии	
9:30	Захаров В.Е. , ZM integrable system via dressing method	1
10:00	Кузнецов Е.А., Михайлов Е.А. Формирование магнитных филаментов в конвективной зоне Солнца	2
10:15	Lushnikov P.M., Silantyev D.A., Siegel M. , Collapse vs. blow up in vortex stretching by the generalized Constantin-Lax-Majda equation	3
10:30	Зубарев Н.М., Зубарева О.В., Кочурин Е.А. , Взаимодействие и опрокидывание волн на свободной поверхности идеальной диэлектрической жидкости в горизонтальном электрическом поле	4
10:45	Дьяченко С., Захаров В., Дьяченко А. , Об уравнениях потенциального течения 2D жидкости со свободной границей	5
11:00	Дремов С.В., Качулин Д.И., Дьяченко А.И. , Исследование связанных когерентных структур, возникающих на свободной поверхности глубокой воды	6
11:15 – 11:30 Перерыв		
11:30	Габитов И., Гибни Дж., Кук И. , Нелинейность в когерентных системах связи: возвращение забытой проблемы	7
11:45	Балакин А.А., Скобелев С.А., Литвак А.Г. , Когерентное усиление лазерных пучков в прямоугольном массиве слабосвязанных световодов	8
12:00	Балакин А.А., Скобелев С.А. , Самокомпрессия лазерных импульсов при рамановском усилении шумов плазмы	9
12:15	Бибилова С.А., Губарев Ю.Г. , Двухпоточковая неустойчивость одного класса сферически симметричных состояний динамического равновесия плазмы Власова-Пуассона	10
12:30	Ефимов В.Б., Межов-Деглин Л.П. , Распространение волн второго звука в среде с наночастицами	11
12:45	Смолина Е.О., Смирнов Л.А., Смирнова Д.А. , Нелинейная динамика импульсных сигналов, распространяющихся вдоль топологических доменных стенок	12
13:00 – 14:00 Обеденный перерыв		
14:00	Веретенев Н.А., Розанов Н.Н., Федоров С.В. , Эффект несохранения топологического заряда в коаксиальном лазере	13
14:15	Михайлов А.В. , Квантование динамических систем на свободных алгебрах, идеалы квантования	14
14:30	Камчатнов А.М. , Оптико-механическая аналогия и число солитонов, порождаемых нелинейным импульсом	15
14:45	Гриневиц П.Г., Сантини П.М. , Неустойчивые моды линеаризации НУШ вблизи бризера Ахмедиева	16
15:00	Гелаш А.А. , Нелинейный спектральный синтез солитонного газа	17
15:15	Agafontsev D.S., Gelash A.A. , Rogue waves with rational profiles in unstable condensate and its solitonic model	18
15:30 – 15:45 Перерыв		
15:45	Пелиновский Е.Н., Куркин А.А., Куркина О.Е., Кокоулина М.В., Епифанова А.С. , Анализ динамики распространения коронавируса с помощью нелинейных логистических моделей	19
16:00	Пелиновский Д.Е., Кокорина А.В., Слюняев А.В., Пелиновский Е.Н. , Динамика компактонов в сублинейном уравнении Кортевега – де Вриза	20
16:15	Рубан В.П. , Вихревые структуры на массивах связанных слабодиссипативных нелинейных осцилляторов	21
16:30	Клиньшов В.В., Шапин Д.С., Отти Д'Ас , Переключение мод в колебательных системах со стохастическими задержками	22
16:45	Потапов А.А. , Фрактально-скейлинговые методы в задачах мониторинга: окружающая среда, общество, финансы и COVID'19	23
17:00	Алексеева Е.С., Рассадин А.Э. , О движении заряженной частицы в потенциале Морзе с учётом лоренцевых сил трения	24

15 декабря 2020 г., вторник		
9:45	Левина Г.В. , Турбулентное вихревое динамо в тропической атмосфере: диагностика зарождения урагана Isaias (2020)	1
10:00	Вергелес С. , Неустойчивость кинематической стадии динамо в турбулентном потоке быстро вращающейся жидкости	2
10:15	Ингель Л.Х. , Оценка амплитуды нелинейной «антиконвекции»	3
10:30	Орлов А.В. , Экспериментальные исследования размерных эффектов квазидвумерной турбулентности	4
10:45	Chefranov S.G., Chefranov A.S. , Turbulence with pressure	5
11:00	Mokhov I.I., Chefranov S.G., Chefranov A.G. , Point vortices dynamics on a rotating sphere and modeling of global atmospheric vortices interaction	6
11:15 – 11:30 Перерыв		
11:30	Серых И.В. , Синхронные междугодовые колебания в глобальной климатической системе и долгосрочный прогноз Эль-Ниньо и Ла-Нинья	7
11:45	Вакуленко Н.В., Володин Е.М., Сонечкин Д.М. , Особенности синхронизации полушарных вариаций температуры в масштабах десятилетий по данным инструментальных наблюдений и данным климатической модели ИВМ РАН	8
12:00	Жукова Е.И. , Исследование процессов ускорения и переноса частиц космической плазмы в нелинейных магнитоплазменных системах	9
12:15	Savin S., Popov V., Budaev V., Palocchia G., Koepke M. , Alfa- particles preferential heating versus protons by ion-sound and Alfvén nonlinear waves and cascades	10
12:30	Камалетдинов С.Р., Васько И.Ю., Юшков Е.В., Артемьев А.В. , Нелинейные электростатические волны на головной ударной волне	11
12:45	Шустов П., Кузичев И. Васько И. Артемьев А. , Динамика электронных дыр в токовом слое хвоста магнитосферы Земли	12
13:00 – 14:00 Обеденный перерыв		
14:00	Конторович В.М. , Серповидное «горячее» пятно как возможный результат комбинационного рассеяния при отражении от поверхности пульсара	13
14:15	Хатунцева О.Н. , О влиянии фракталоподобного распределения вещества во Вселенной на динамику ее объектов	14
14:30	Маслов Е.М., Кутвицкий В.А. , Отклонение светового луча, проходящего через осциллирующее гало тёмной материи	15
14:45	Зыбин К.П., Ильин А.С., Копьев А.В., Сирота В.А. , О влиянии флуктуаций магнитного поля на турбулентные пульсации скорости	16
15:00	Дрюма В.С. , Геометрический подход к изучению течений несжимаемой вязкой жидкости	17
15:15	Бурмашева Н.В., Просвиряков Е.Ю. , Неоднородные течения жидкости в задачах геофизической гидродинамики	18
15:30 – 15:45 Перерыв		
15:45	Доброхотов С.Ю., Калиниченко В.А., Миненков Д.С., Назайкинский В.Е. , Длинные нелинейные стоячие волны в протяженном бассейне с пологими берегами: теория и эксперимент	19
16:00	Талипова Т.Г., Диденкулова Е.Г., Пелиновский Е.Н. , Статистические характеристики ансамбля солитонов внутренних волн	20
16:15	Переслегин С.В., Левченко Д.Г., Карпов И.О. , Вибрационная волна на поверхности воды: параметрическое возбуждение и радиолокационное наблюдение	21
16:30	Пушкарев А. , Лазеро-подобная генерация океанских волн а проливах с отражающими берегами	22
16:45	Banks J., Buckmaster T., Korotkevich A.O., Kovacic G., Shatah J. , Direct numerical validation of 6-wave 1D kinetic equation	23
17:00	Закрытие сессии	