

ПРОГРАММА

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

17 декабря 2018 г., понедельник

9:25	Открытие сессии
9:30	Кузнецов Е.А. , Квази-лагранжевое интегрирование двумерных уравнений Прандтля и Буссинеска в невязком пределе
9:45	Агафонцев Д.С., Кузнецов Е.А., Майлыбаев А.А. , Развитие структур высокой завихренности и геометрические свойства преобразования вихревых линий
10:00	Орлова А.А., Ефимов В.Б. , Распространение пробных импульсов второго звука в среде с квантовой турбулентностью в сверхтекучем гелии
10:15	Ремизов И.А., Султанова М.Р., Орлов А.В., Левченко А.А., Межов-Деглин Л.П. , Наблюдение локального максимума в стационарном турбулентном спектре капиллярных волн на поверхности жидкого водорода
10:30	Орлов А.В., Бражников М.Ю., Левченко А.А. , Затухание когерентного вихря двумерной турбулентности
10:45	Копьев А.В., Зыбин К.П. , Двухточечные третьи смешанные корреляторы скорости и градиента скорости в однородной изотропной турбулентности
11:00	Теодорович Э.В. , Спектральные характеристики турбулентности в широком диапазоне волновых чисел
11:15 – 11:30 Перерыв	
11:30	Веретенев Н.А., Розанов Н.Н., Федоров С.В. , Необратимый гистерезис трехмерных топологических запутанных лазерных солитонов
11:45	Рыбаков Ф.Н., Борисов А.Б. , Взаимодействие скирмионов и новая концепция магнитной твердотельной памяти
12:00	Балакин А.А., Скобелев С.А., Андрианов А.В., Анашкина Е.А., Литвак А.Г. , Когерентное распространение лазерных пучков в малоразмерной системе слабосвязанных световодов
12:15	Рубан В.П. , Трехмерное численное моделирование долгоживущих квантовых вихревых узлов и зацеплений в захваченном бозе-конденсате
12:30	Зубарев Н.М., Кочурин Е.А. , Численное моделирование слабой турбулентности электрокапиллярных волн на поверхности жидкого диэлектрика
12:45	Зубарев Н.М., Зубарева О.В. , Условия убегания электронов в газовом диоде с резко неоднородным электрическим полем
13:00 – 14:00 Обеденный перерыв & Стендовая сессия	
14:00	Дьяченко А.И. , Новые интегралы движения для волн на глубокой воде со свободной границей
14:15	Dyachenko A.I. Dyachenko S.A., Lushnikov P.M., Zakharov V.E. , New Integrals of Motion and Non-Canonical Hamiltonian Structure for 2D Hydrodynamics with Free Surface
14:30	Слюняев А.В., Досаев А.С. , Самомодуляция сильно нелинейных волн на воде. Неполная рекуррентность
14:45	Pierangeli D., Flammini M., Zhang L., Marcucci G., Agranat A.J., Grinevich P.G., Santini P.M., Conti C., and DelRe E. , Экспериментальное наблюдение повторяемости Ферми-Паста-Улама в оптическом эксперименте
15:00	Гелаш А.А., Агафонцев Д.С. , Сильно взаимодействующий солитонный газ
15:15	Качулин Д.И., Гелаш А.А., Дьяченко А.И., Захаров В.Е. , Парные взаимодействия когерентных структур на поверхности глубокой воды
15:30 – 15:45 Перерыв & Стендовая сессия	
15:45	Камчатнов А.М. , Теория Уизема для неинтегрируемых уравнений: распространение импульсов
16:00	Алексеева Е.С., Рассадин А. Э. , О применении модифицированной теории модуляции Уизема
16:15	Иванов С.К., Камчатнов А.М. , Эволюция волновых импульсов в полностью нелинейной теории мелкой воды
16:30	Доброхотов С.Ю., Назайкинский В.Е. , Двухфазовые асимптотики в виде функций Эйри для задачи об обрушении волны для уравнения i -Бюргерса
16:45	Мохов О.И., Стрижова Н.А. , Интегрируемость по Лиувиллю редукции уравнений ассоциативности на множество стационарных точек интеграла в случае трех примарных полей
17:00	Штремель М. , Особенности околорезонансных трехволновых взаимодействий в волнах на промежуточной глубине
17:30 Фуршет	

18 декабря 2018 г., вторник	
9:30	Бадудин С., Григорьева В., Aouf L., Dalphinnet A. , Высокоразрешающие модели прогноза морского волнения и статистическая теория волн на воде
9:45	Пушкарев А.Н., Захаров В.Е. , Автомодельные и лазеро-подобные режимы в численном моделировании кинетического уравнения Хассельмана океанских волн
10:00	Геогджаев В. , Устойчивость колмогоровского спектра волнения и численный счёт
10:15	Кострыкин С.В., Якушкин И.Г. , Стационарные режимы в задаче интенсивной ветровой циркуляции в мелком слое вязкой вращающейся жидкости
10:30	Полников В.Г. , Модель вертикального перемешивания, вызванного ветровыми волнами
10:45	Вергелес С.С., Парфеньев В.М. , Вывод и анализ уравнений, описывающих генерацию течений и взаимодействие с ними волн на воде
11:00	Копьев В.Ф., Чернышев С.А. , Лагранжев формализм в задачах о малых колебаниях вихревых течений и его связь с вариационным принципом для идеальной несжимаемой гидродинамики вихревых нитей
11:15 – 11:30 Перерыв & Стендовая сессия	
11:30	Калашник М.В., Курганский М.В. , Нелинейная динамика возмущений течения Колмогорова при больших числах Рейнольдса
12:00	Шмерлин Б.Я., Новицкий М.А., Калмыкова О.В. , О новом подходе к прогнозированию смерчопасных ситуаций и других опасных конвективных явлений
12:15	Ингель Л.Х. , К нелинейной динамике турбулентных термиков
12:30	Левина Г.В. , Гипотетическая вихредвижущая сила или о реализации турбулентного вихревого динамо в тропической атмосфере
12:45	Гончаров В.П. , Точно решаемая модель интрузии
13:00 – 14:00 Обеденный перерыв & Стендовая сессия	
14:00	Маевский Е.В., Кислов Р.А., Хабарова О.В., Малова Х.В., Попов В.Ю., Петрукович А.А., Зеленый Л.М. , Структура солнечного ветра в гелиосфере в зависимости от солнечного цикла: крупномасштабная динамика гелиосферного токового слоя
14:15	Пархоменко Е.И., Малова Х.В., Попов В.Ю., Власова Н.А., Калегаев В.В., Зеленый Л.М., Панасюк М.И. , Моделирование взаимодействия ионов кислорода солнечного происхождения с диполизационными фронтами в сопровождении турбулентности как механизма пополнения радиационных поясов магнитосферы Земли
14:30	Savin S., Pallochia G., Wang C., Legen L. , Collisionless interactions: magnetopause communicates with bow shock?
14:45	Шевченко И.И. , Эффекты хаотической «расчистки» в планетных системах
15:00	Бао Дж., Нейштадт А.И. , Переход через сепаратрисы во вращении тела с изменяемой геометрией масс
15:15	Вакуленко Н.В., Сонечкин Д.М. , Особенности синхронизации планетарных вариаций приповерхностной температуры в масштабах десятилетий по данным инструментальных наблюдений и данным моделирования
15:30 – 15:45 Перерыв	
15:45	Лоскутов Е.М., Мухин Д.Н., Гаврилов А.С., Куртц Ю., Фейгин А.М. , Эмпирическое исследование критического перехода в климате плейстоцена на основе нелинейно-динамической реконструкции
16:00	Елаева М.С., Блантер Е.М. , Моделирование меридионального потока Солнца с помощью модели Курамото с тремя осцилляторами
16:15	Гордин В.А. , Компактные разностные схемы для слабо нелинейных задач и граничные условия, имитирующие задачу Коши
16:30	Потапов А.А. , О применении теории размерности и нелинейной динамики в новом виде и методе радиолокации
16:45 Обсуждения. Подведение итогов. Закрытие сессии	

Стендовая сессия. 17 декабря 2018 г. (понедельник-вторник) 13:00 – 19:00	
1.	Диденкулова (Шургалина) Е.Г., Слюняев А.В., Пелиновский Е.Н., Численное моделирование динамики двойной системы нерегулярных волн в рамках уравнения Кортевега – де Вриза
2.	Дрюма В. Об интегрировании уравнений течения несжимаемой жидкости в лагранжевых переменных
3.	Жужома Е.В., Медведев В.С., Геометрическая модель недиссипативного быстрого динамо
4.	Конторович В.М., Спевак И.С., Гавриков В.К., Отражение от поверхности нейтронной звезды в условиях плазмон-поляритонного резонанса и дополнительные компоненты в излучении пульсара в Крабе
5.	Хабибуллин И.Т., Хакимова А.Р., Алгоритм построения пары Лакса для интегрируемых уравнений
6.	Царева О.О., Попов В.Ю., Малова Х.В., Попова Е.П., Подзолко М.В., Зеленый Л.М., Радиационная опасность на Земле и в околоземном пространстве в процессе инверсии магнитного поля
7.	Tsareva O.O., Fruit G., Louarn P., Tur A., Malova H.V., Popov V.Yu., Drift-Alfven instability in a 2D magnetotail configuration – the addition of bouncing electrons