



XX НАУЧНАЯ ШКОЛА
«Нелинейные волны -2022»

Нижний Новгород, 7-13 ноября

Институт прикладной физики РАН
603950, Россия, Нижний Новгород, Ульянова, 46
Тел. (831) 416 06 22 e-mail: school@ipfran.ru
Факс: (831) 436 59 76 <https://nonlinearwaves.ipfran.ru/>

Симпозиум «ХАОС И СТРУКТУРЫ»

Нижний Новгород
7 – 13 ноября 2022 г.

ОРГАНИЗАТОРЫ

- Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород (ИПФ РАН)
- Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (ННГУ)

ОРГАНИЗАЦИОННО-ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА

Проводится при финансовой поддержке Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

акад. РАН А.Г. Литвак – председатель
проф. РАН А.В. Слюняев – ученый секретарь
акад. РАН К.В. Анохин
проф. С.Н. Гурбатов
д.ф.-м.н. Е.В. Ерманюк
акад. РАН В.Е. Захаров
проф. М.В. Иванченко
акад. РАН Е.А. Кузнецов
член-корр. РАН В.И. Некоркин
акад. РАН О.В. Руденко
д.ф.-м.н. А.М. Фейгин

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Санаторий «Автомобилист» Борского района Нижегородской области в 30 км от Нижнего Новгорода, на левом берегу Волги.

В ПРОГРАММЕ СИМПОЗИУМА

- Приглашенные пленарные доклады (лекции)
- Секционные устные доклады (семинары)
- Стендовые доклады

ПРИГЛАШЕННЫЕ ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (ЛЕКЦИИ)

д.ф.-м.н. Гонченко Сергей Владимирович (Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, Н. Новгород)
«Динамический хаос и теория бифуркаций»

<p>акад. Кузнецов Евгений Александрович (Сколковский институт науки и технологий, Москва) «Скользющие течения и их опрокидывание»</p>
<p>д.ф.-м.н. Абрашкин Анатолий Александрович (Высшая школа экономики, Н. Новгород) «Вихревые волны на воде: обобщение потенциальных моделей в рамках лагранжева подхода»</p>
<p>д.ф.-м.н., проф. Ерофеев Владимир Иванович (Институт проблем машиностроения РАН, Н. Новгород) «Нелинейные акустические волны в материалах с дислокациями и точечными дефектами»</p>
<p>акад. Розанов Николай Николаевич (Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург) «Топологические скалярные и векторные лазерные солитоны»</p>

СЕКЦИОННЫЕ УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (СЕМИНАРЫ)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Болотов М.И., Смирнов Л.А., Осипов Г.В., Пиковский А.С. Химерные режимы в системе движущихся нелокально связанных фазовых осцилляторов 2. Вершинина О.С., Иванченко М.В. Синхронизация метастабильных колебаний, возникающих в эволюционных играх 3. Диденкулова Е.Г., Пелиновский Е.Н., Талипова Т.Г. Рациональные решения уравнений типа Гарднера 4. Дмитриев С.В., Чечин Г.М., Рябов Д.С., Щербинин С.А. Дискретные бризеры и делокализованные нелинейные колебательные моды в модельных решетках и кристаллах 5. Дремов С.В., Качулин Д.И., Дьяченко А.И. Две модели для двумерных глубоководных волн 6. Емельянова А.А., Некоркин В.И. Смешанная динамика в системе двух адаптивно связанных неизохронных ротаторов 7. Кабанихин С.И., Шишленин М.А., Новиков Н.С. Многомерные уравнения Гельфанда-Левитана-Крейна-Марченко. Теория и численные методы 8. Корнеев И.А., Рамазанов И.Р., Семенов В.В., Слепнев А.В., Вадивасова Т.Е. Влияние мемристивной связи на динамику одно- и двухслойной сетей осцилляторов ФитцХью – Нагумо 9. Костерин Д.С. Кусочно-постоянные решения одной краевой задачи с периодическими краевыми условиями 10. Кузнецов А.П., Седова Ю.В., Станкевич Н.В. Синхронизация малоразмерных ансамблей квазипериодических генераторов 11. Любченко Д.О., Савин А.В. Критическая скорость для начала быстрого ускорения Ферми 12. Самойлов Р.С., Гаврилов А.С. Исследование неопределенности решения при эмпирической реконструкции динамических систем 13. Семенов В.В., Захарова А.С. Роль мультиплексинга при управлении стохастический резонансом в многослойных сетях связанных бистабильных осцилляторов 14. Смирнов Л.А., Болотов М.И., Осипов Г.В., Пиковский А.С. Солитонные химеры в системе нелокально связанных фазовых осцилляторов с диффузионным полем 15. Храменков В.А., Дмитричев А.С., Некоркин В.И. Новый сценарий парадокса Браеса в энергосетях

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ
<ol style="list-style-type: none"> 1. Гудько А.С., Гелаш А.А., Мулладжанов Р.И. Численный метод обратной задачи рассеяния уравнения КдФ для эффективного анализа больших волновых полей 2. Дремов С.В., Гелаш А.А., Мулладжанов Р.И., Качулин Д.И. Исследование би-солитонных решений в неинтегрируемом уравнении для волн на глубокой воде с помощью метода обратной задачи рассеяния и теории возмущений 3. Елизаров Е.М., Бух А.В., Шепелев И.А., Стрелкова Г.И. Влияние запаздывающей связи на поведение связанных динамических систем

4. Клиньшов В.В., Соловьев И.А. Исследование аттракторов и их бассейнов притяжения в сети Хопфилда
5. Любченко Д.О., Исаева О.Б. Исследование динамики генераторов Кузнецова с грубыми странными аттракторами и их применение для средств коммуникации"
6. Маслеников И.Н. Локальная динамика уравнения второго порядка с запаздыванием в производной
7. Моркина А.Ю., Корзникова Е.А., Дмитриев С.В. Время жизни высокоэнергетических атомов в нелинейной цепочке в тепловом равновесии
8. Мулладжанов И.И., Мулладжанов Р.И., Гелаш А.А. Бризеры в спонтанно возмущенном конденсате
9. Нечаев В.А., Рыбалова, Е.В., Стрелкова Г.И. Зависимость вероятности появления химер в кольце нелокально связанных отображений от интенсивности аддитивного шума
10. Погребняк М.А. Поведение решений математической модели движения транспортного потока
11. Рамазанов И.Р., Корнеев И.А., Вадивасова Т.Е., Слепнев А.В. Синхронизация и формирование пространственно-временных структур в кольце генераторов ван дер Поля-Матье
12. Сафонов Д.А., Проскуркин И.С., Мальфанов И.Л., Ванаг В.К. Моделирование элементов химического нейроморфного компьютера в системе на основе геля
13. Тюлькина И.В., Голдобин Д.С. Колебания конвективных течений в смежных ячейках пористой среды с учетом эффекта Соре
14. Филатов С.В., Поплевин А.В., Левченко А.А., Парфеньев В.М. Генерация полосообразного вихревого течения неколлинеарными волнами на поверхности воды
15. Филатов С.В., Поплевин А.В., Лихтер А.М., Королев О.Г., Сербин В.И., Рыбаков А.В., Тумачев Д.Д., Левченко А.А. Особенности генерации вихревого движения волнами на поверхности мелкой и глубокой воды