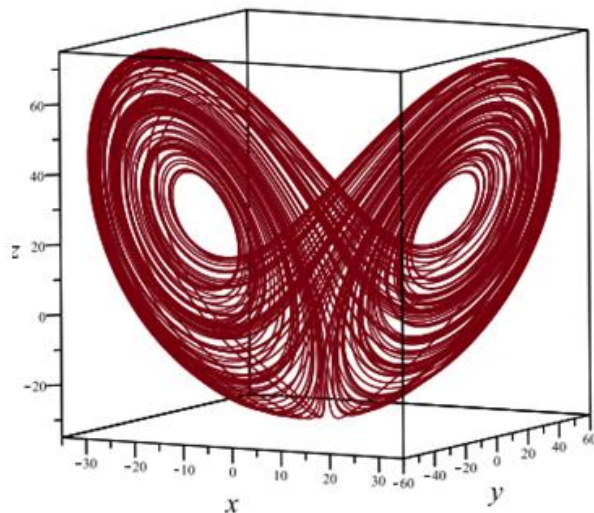


Программа
Международной научной конференции
«Динамические системы. Теория и приложения»



Сроки проведения: **26 июня – 29 июня**

Место проведения: загородный отель «**Чайка**» (Нижегородская область, п. **Желнино**)

Расписание проведения конференции

26 июня

17-00 - 17-15 Открытие конференции

17-15 – 17-55 Пленарное заседание

27 июня

9-00 - 10-30 Пленарное заседание

11-00 - 12-30 Пленарное заседание

14-30 - 17-30 Секционные заседания

28 июня

9-00 - 10-30 Пленарное заседание

11-00 - 12-30 Пленарное заседание

14-30 - 17-30 Секционные заседания

29 июня

9-00 - 10-30 Пленарное заседание

10-30 – 10-45 Закрытие конференции

Пленарные доклады

26 июня

Пленарное заседание I

17-00 – 17-40

И.В. Белых (США, Атланта). Динамические модели взаимодействия пешеходов и мостов (онлайн).

27 июня

Пленарное заседание II

9-00 - 9-40

К.В. Анохин (Москва). Когнитивные вычисления в нейронных гиперсетях

9-45 – 10-25

В.В. Клиньшов (Россия, Нижний Новгород). Среднеполевая динамика неоднородных нейронных сетей

Кофе-брейк

10-30 – 11-00

Пленарное заседание III

11-00 - 11-40

В.З. Гринес (Россия, Нижний Новгород). Топологическая классификация динамических систем с регулярной и хаотической динамикой (онлайн)

11-45 – 12-25

А.Ю. Зиновьев (Франция, Париж). Dynamical systems and big data in biomedicine: pseudotime, bifurcations and principal graphs (онлайн)

28 июня

Пленарное заседание IV

9-00 - 9-40

В.Н. Белых (Россия, Нижний Новгород). Аттракторы ряда конкретных динамических систем: локализация, структура, бифуркации

9-45 – 10-25

М.И. Малкин (Россия, Нижний Новгород). Хаос для многомерных возмущений динамических систем малой размерности

Кофе-брейк

10-30 – 11-00

Пленарное заседание V

11-00 - 11-40

Juergen Kurths (Germany, Berlin). The Importance of Complex Systems in Understanding Our Climate: Predictability of Extreme Climate Events (online)

11-45 – 12-25

С.В. Зелик (Великобритания). Inertial manifolds and finite-dimensional reduction for dissipative PDEs (онлайн)

29 июня

Пленарное заседание VI

9-00 - 9-40

В.Б. Казанцев (Россия, Нижний Новгород). Пластичные нейронные сети мозга: механизмы реализации информационных функций

9-45 – 10-25

А.Е. Храмов (Россия, Иннополис). Экстремальные события и самоорганизованная бистабильность в сложных сетях: путь к пониманию механизмов эпилепсии?

Секционные доклады

Секция 1. Теория динамических систем и бифуркаций

27 июня

14-30 – 16-00

1. И.А. Бизяев, И.С. Мамаев (Ижевск). Перманентные вращения трехосного эллипсоида
2. Е.М. Артемова (Ижевск). Движение уравновешенного цилиндра в поле неподвижной точечной особенности
3. П.В. Купцов (Саратов). Моделирование нелинейной динамики при помощи искусственных нейронных сетей
4. П.В. Купцов (Саратов). Анализ синхронизация спин-трансферных осцилляторов с одноосной симметрией и полевой связью в фазовом приближении
5. Н.В. Барабаш (Н. Новгород). Piecewise-linear system allowing simple proof of Shilnikov chaos
6. М.И. Болотов (Н. Новгород). Разрушение синхронизации в цепочке фазовых осцилляторов при наличии одиночного дефекта

Кофе-брейк

16-00 – 16-30

16-30-18-00

1. К.С. Зайчиков (Н. Новгород). Об аттракторах лоренцевского типа в трёхмерных отображениях с лоренцевской симметрией
2. К.А. Корякин (Н. Новгород). Разработка быстрых методов построения диаграмм гомоклинических и гетероклинических бифуркаций
3. В.П. Круглов (Н. Новгород). Сдвоенный аттрактор лоренцевского типа
4. Е.Н. Пивоварова (Ижевск). Динамика шара Чаплыгина на подвижной плоскости
5. К.А. Солдаткин (Н. Новгород). Гиперхаотические аттракторы с тремя положительными показателями Ляпунова в трехмерном эндоморфизме Канеко
6. А.А. Шишагина (Н. Новгород). Построение диаграммы устойчивости состояния равновесия четырехмерных систем дифференциальных уравнений, матрица линеаризации которых является матрицей Фробениуса (онлайн)

28 июня

14-30 – 16-00

1. Н.С. Тоньшева (Н. Новгород). Хаотические надстроечные слоения на трехмерных многообразиях
2. К.Е. Морозов (Н. Новгород). Degenerate resonances and synchronization in nearly Hamiltonian systems under quasiperiodic perturbations (онлайн)
3. С.А. Довбыш (Москва). Approximation theorem on integrals along contours on the complex plane and the non-integrability of a spherical pendulum with a periodically oscillating suspension point
4. К.А. Сафонов (Нижний Новгород). О гомоклинической бифуркации, приводящей к рождению аттрактора Ровеллы

5. И.В. Никифорова (Н. Новгород). О сложной динамике в сильно нелинейных (виброударных) системах
6. Д.А. Смирнов (Саратов). Соотношение характеристик причинности для процессов с теоретико-колебательными эффектами направленных связей (онлайн)
7. Е.А. Гринес (Н. Новгород). Heteroclinic cycles and chaos in system of four identical phase oscillators with biharmonic coupling (онлайн)

Кофе-брейк

16-00 – 16-30

16-30 – 18-00

1. Н.В. Станкевич (Н. Новгород) Сложная динамика трех связанных квазипериодических генераторов
2. Н.И. Жукова (Н. Новгород). Countable products of chaotic homomorphism groups (онлайн)
3. И.А. Марусеев, А.Э. Рассадин (Н. Новгород). Об одной полугруппе на полупрямой (онлайн)
4. В.О. Муняев (Н. Новгород). Состояния с нулевым параметром порядка в модели Курамото с инерцией (онлайн)
5. М.С. Гонченко (Испания, Барселона). Reversible perturbations of conservative maps and mixed dynamics (онлайн)
6. A. Vieiro (Испания, Барселона). Exploring the dynamics after the transition to complex-saddle (онлайн)

Секция 2. Математические модели нелинейной динамики

27 июня

14-30 – 16-00

1. А.В. Бух (Саратов) Impact of the time delay on behaviour of coupled FitzHugh-Nagumo neurons
2. М.А. Мищенко (Н. Новгород). Частотная зависимость переключений мемритивного устройства и его использование в задачах нейроморфной электроники
3. С.Ю. Гордлеева (Н. Новгород). Математическое моделирование сигнализации нейрон-астроцитарных сетей
4. А.А. Заикин (Н. Новгород). Intelligence and Consciousness in Genetic Neuron-Astrocyte Networks
5. Б.С. Марышев (Пермь). Влияние диффузии на транспорт пассивных частиц в бесконечном двумерном массиве вихрей
6. Е.В. Рыбалова (Саратов). Влияние шума на существование химерных структур в сети нелокально связанных отображений

Кофе-брейк

16-00 – 16-30

16-30 – 18-00

1. Д.С. Голдобин (Пермь). Маломодовая макроскопическая динамика систем с нелоренцевским распределением состояний

2. А.Е. Самойлова (Пермь). Влияние глобальной связи на синхронизацию джозефсоновских контактов общим шумом
3. Л.А. Смирнов (Н. Новгород). Движущиеся химерные состояния в осцилляторной среде с диффузионной связью при наличии адвективных слагаемых
4. И.В. Тюлькина (Пермь). Фазовое описание колебательной термоконцентрационной конвекции в смежных ячейках пористой среды
5. Ю.А. Цыбина (Н. Новгород). Влияние астроцитов на процессы обработки и хранения информации в спайковой нейронной сети
6. А.А. Бадарин (Иннополис). Изучения адаптационных механизмов головного мозга во время продолжительного решения когнитивных задач на базе fNIRS (онлайн)

28 июня

14-30 – 16-00

1. Ю.М. Ишбулатов (Саратов). Исследование причины хаотичности ритма сердца на примере анализа сигналов математической модели системы кровообращения (онлайн)
2. А.В. Андреев (Калининград). Использование резервуарных вычислений для предсказания хаотической макроскопической динамики (онлайн)
3. В.М. Антипов (Иннополис). Изучение различных характеристик нейрофизиологической активности во время тренировочного процесса (онлайн)
4. Н.А. Брусинский (Калининград). Изучение особенностей глазодвигательной активности при решении задачи на рабочую память (парадигма Стернберга) (онлайн)
5. А.В. Курбако (Саратов). A methods for calculating cardiointervalogram signals from a photoplethysmogram for analyzing the synchronization of the autonomic control loops of the cardiovascular system (онлайн)
6. О.И. Москаленко (Саратов). Особенности обобщенной синхронизации в системах с различной топологией аттрактора (онлайн)

Кофе-брейк

16-00 – 16-30

16-30 – 18-00

1. В.В. Сказкина (Саратов). Анализ особенностей нестационарного поведения контуров автономной регуляции кровообращения у разных групп пациентов с Covid-19 (онлайн)
2. Н.М. Смирнов (Иннополис). Анализ активности головного мозга при активации моторной функции (онлайн)
3. В.С. Хорев (Иннополис). Study of the dynamics of a balance platform during a short-term training (онлайн)
4. О.А. Кузенков (Н. Новгород). Построение функции приспособленности в двустадийной модели популяционной динамики (онлайн)
5. А.И. Эгамов (Н. Новгород). Устойчивость оптимального графика переработки продукт (онлайн)
6. С.В. Стасенко (Н. Новгород). Сетевая регуляция нейронной активности глияльными клетками (онлайн)