

«Моделирование и экспериментальные исследования динамики сложных систем»

14 ноября, четверг, Большая Печерская 25/12, ауд. 305

09.00-09.50	Регистрация	
10.00-10.15	Открытие	
	Секция «Теория динамических систем»	
10.15-11.00 Пленарная лекция	Н.В. Барабаш Аттракторы и бифуркации кусочно-гладких динамических систем	
11.00-11.30	А.Э. Рассадин Энтропия Кульбака-Лейблера эндоморфизмов окружности	
11.30-12.00	Кофе-брейк	
	Секция «Сложное поведение динамических систем»	
12.00-12.45 Пленарная лекция	А.Г. Масловская Гибридные подходы для <i>in silico</i> исследований процессов коммуникации в эволюционирующих микробных популяциях	
12.45-13.15	М.И. Болотов Химерные состояния в системе стационарных и движущихся детерминированных частиц, обладающих дополнительной внутренней степенью свободы	
13.15-13.30	Э.Р. Багаутдинова Управление мультистабильностью в модели типа Ходжкина-Хаксли в результате учета дополнительного ионного канала	
13.30-13.45	Д.А. Крылосова Сложная динамика системы Фитцхью-Нагумо в режиме устойчивого состояния равновесия с адаптивным внешним воздействием (<i>on-line</i>)	
13.45-15.00	Обед	
15.00 – 15.30	Л.В. Тюрюкина К проблеме взаимодействия хаоса и сценария Ландау-Хопфа (<i>on-line</i>)	
15.30 – 16.00	О.М. Посненкова Физические методы анализа многосуточной динамики артериального давления и пульса у пациентов с артериальной гипертензией (<i>on-line</i>)	
16.00-18.00	Постерная секция	

Список постерных докладов

Бобровский А.А. Влияние шума на смешанную динамику в системе Топажа-Пиковского

Бондаренко И.А. Хаотические аттракторы в модели сердечно-сосудистой системы человека

Зайчиков К.С. Методы проверки псевдогиперболичности

Корякин В.А. Аттрактор Лоренца в шестимерной модели, описывающей динамику лазера

Наумов А.В. Стимулирование нейронной активности в срезе гиппокампа мыши для восстановления физиологической активности с использованием сигналов, предсказанных LSTM

Никитин Д.С. Разрушение инвариантной кривой после каскада бифуркаций удвоений

Сафонова А.С. Динамика дискретизированной системы Хиндмарша-Роуза: бифуркации и разрушение инвариантной кривой

Шилов О.М. О возникновении различных гиперболических множеств на двумерном торе

Юлин А.А. Исследование смешанной динамики с трехмерной динамической системе

«Моделирование и экспериментальные исследования динамики сложных систем»

15 ноября, пятница, Большая Печерская 25/12, ауд.305

10.00-10.15	Кофе-брейк	
10.15– 11.00 Пленарная лекция	П.В. Купцов Выявление характера динамики нелинейных систем при помощи быстрых ляпуновских индикаторов (on-line)	
	<i>Секция «Теория динамических систем»</i>	
11.00-11.45 Пленарная лекция	С.В. Гонченко Гомоклинический резонанс и эллиптические точки	
11.45 – 12.15	А.А. Александров О связи уравнения Хилла с динамическими системами на торе	
12.15-13.30	Обед	
	<i>Секция «Сложное поведение динамических систем»</i>	
13.30-14.15 Пленарная лекция	Н.В. Кузнецов Теория скрытых колебаний: границы глобальной устойчивости, скрытые аттракторы и мультиустойчивость	
14.15-14.35	Т.А. Алексеева Аналитико-численные методы прогнозирования и управления нерегулярной динамикой в математических моделях экономики	
14.35-14.50	А.А. Панюшев Различные типы мультистабильности в отображении Киалво	
14.50-15.00	Кофе-брейк	
15.00-17.00	Активная площадка «Математические горизонты»	

Моделирование и экспериментальные исследования динамики сложных систем»**16 ноября, суббота, Большая Печерская 25/12, ауд.313**

09.45-10.00	Кофе-брейк	
	<i>Секция «Сложное поведение динамических систем»</i>	
10.00 – 10.15	К.А. Ганжа Влияние изъятия на режимы динамики модели Морана-Рикера с запаздыванием (on-line)	
10.15 – 10.30	А.А. Громыко Математическое моделирование динамики популяции с протандрией (on-line)	
	<i>Секция «Теория динамических систем»</i>	
10.30 – 11.00	Л.И. Мороз Дробно-дифференциальный подход к численному моделированию диффузионно-волновых процессов в сегнетоэлектриках (on-line)	
11.00-11.30	Д.А. Куликов Бифуркации инвариантных многообразий в уравнении Кана-Хиллиарда (on-line)	
11.30-12.00	Ж.Т. Жусубалиев Вырожденные бифуркации в кусочно-линейных отображениях (on-line)	
	<i>Секция «Радиофизическое моделирование»</i>	
12.00-12.30	В.В. Семенов Роль нелокальной связи при управлении стохастическим резонансом в ансамблях связанных бистабильных осцилляторов (on-line)	
12.30-12.45	В.М. Дорошенко Исследование возможных режимов генерации в системе связанных осцилляторов ван дер Поля с дополнительными контуром (on-line)	
12.45 – 13.00	А.К. Килина Квазипериодическая и хаотическая динамика в системе Чуа под периодическим импульсным воздействием	
13.00 - 13.15	А.Л. Шамсина Динамика генератора квазипериодических колебаний под периодическим импульсным воздействием	
	<i>Секция «Анализ экспериментальных данных»</i>	
13.15 – 13.30	В.О. Салмиянов Мультифрактальная параметризация снимков компьютерной томографии легких в монохромном представлении (on-line)	
13.30-14.00	Обед	
14.00-14.45	А.С. Караваяев Математические модели сердечно-сосудистой системы для изучения различных физиологических состояний человека (on-line)	
14.45-15.30	Д.С. Кудрявцев Электрическая активность клеток: молекулярные механизмы, инструменты исследования и биологические последствия	
15.30-15.45	Г.А. Гуйо Эффекты анестезии в электрокортикограммах крыс характеризуемые с помощью анализа флуктуаций относительно тренда (on-line)	
15.45-16.00	Заккрытие	