



СТАТИСТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
«Statinfo–2009»

Международная школа-семинар

*К 100-летию Саратовского
государственного университета*

Саратов, III корпус СГУ, 2–5 июня 2009

Организаторы

- Международный НИИ нелинейной динамики Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (СГУ)
- Кафедра радиофизики и нелинейной динамики СГУ
- Научно-образовательный центр «Нелинейная динамика и биофизика» при СГУ
- При поддержке Саратовского государственного университета
- При поддержке Американского фонда гражданских исследований и развития (CRDF)

Программный комитет

Анищенко В.С., д.ф.-м.н., профессор СГУ; *Шиманский-Гайер Л.*, профессор Гумбольдтского университета, Берлин, Германия; *Астахов В.В.*, д.ф.-м.н., профессор СГУ; *Вадивасова Т.Е.*, д.ф.-м.н., профессор СГУ; *Лоскутов А.Ю.*, профессор МГУ, Москва; *Четвериков А.П.*, д.ф.-м.н., профессор СГУ

Оргкомитет

Анищенко В.С., председатель, профессор; *Четвериков А.П.*, заместитель председателя, профессор; *Малова С.Ю.*, ведущий инженер; *Стрелкова Г.И.*, ведущий инженер; *Маляев В.С.*, заведующий учебной лабораторией; *Астахов С.В.*, аспирант; *Коблянский С.А.*, аспирант

ПРОГРАММА ШКОЛЫ-СЕМИНАРА

2 июня 2009

Открытие школы-семинара StatInfo-2009

Лекционная сессия, председатель профессор *А.П. Четвериков*

С.П. Кузнецов (Саратов, филиал ИРЭ РАН) Гиперболические аттракторы систем, допускающих физическую реализацию

С.А. Смолянский (Саратов, СГУ) Вакуумное рождение частиц в сильных полях: статистические аспекты

В.П. Рябухо (Саратов, СГУ) Продольная когерентность оптического поля

В.М. Аникин (Саратов, СГУ) Спектральные задачи для оператора Перрона-Фробениуса

Сессия стендовых докладов, председатель доцент *А.Н. Павлов*

3 июня 2009

Лекционная сессия, председатель профессор *В.С. Анищенко*

Л. Шиманский-Гайер (Берлин, ун-т им. А. Гумбольдта) Coherence and synchronization of stochastic oscillations

А.С. Дмитриев (Москва, ИРЭ РАН) Ultra wideband wireless sensor networks based on chaotic pulses

И. Соколов (Берлин, ун-т им. А. Гумбольдта) Nonstationarity and ergodicity breaking in continuous-time random walks and related models

А.С. Лоскутов (Москва, МГУ) Энтропия и прогноз в теории динамических систем: Мифы и реальность

Сессия стендовых докладов, председатель сессии профессор *А.П. Четвериков*

4 июня 2009

Лекционная сессия, председатель сессии профессор *В.В. Астахов*

В.С. Анищенко (Саратов, СГУ) Флуктуации в генераторах квазигармонических и хаотических колебаний

Т.Е. Вадивасова (Саратов, СГУ) Бифуркации в системах с шумом

А.А. Короновский (Саратов, СГУ) Характеристики перемежающегося поведения

А.В. Шабунин (Саратов, СГУ) Количественный анализ хаотической синхронизации

Сессия стендовых докладов, председатель сессии зав. лабораторией *В.С. Маляев*

5 июня 2009

Лекционная сессия, председатель сессии доцент *А.В. Шабунин*

Б.П. Безручко (Саратовский филиал ИРЭ РАН) Моделирование процессов в приложениях к задачам биомедицины и климатологии

Н.Г. Макаренко (С.-Петербург, Главная (Пулковская) Астрономическая Обсерватория) Мультифрактальный анализ цифровых изображений

А.Н. Павлов (Саратов, СГУ) Вейвлет-анализ динамики биологических систем

Закрытие школы-семинара