

**Программа научного семинара
«Роль флуктуаций в нелинейной динамике»
17-21 декабря 2012 г.,
кафедра радиофизики и нелинейной динамики СГУ**

Понедельник, 17 декабря, 14.00, ауд. 38.

14.00 - Проф. А.Б. Нейман (Университет штата Огайо, США). «Нелинейные биологические сенсоры. Биофизические механизмы автоколебаний и усиление сигналов».

15.00 - Проф. А.Н. Павлов (СГУ). «Применение метода вейвлет-анализа в нейродинамике».

15.30 - Доклады молодых ученых.

Вторник, 18 декабря, 14.00, ауд. 38.

14.00 - Проф. А.Б. Нейман (Университет штата Огайо, США). «Стохастическая динамика нейронов. Модели и методы анализа».

15.00 - Проф. Т.Е. Вадивасова (СГУ). «Мультистабильность, бифуркации и эффекты шумового воздействия в активных средах».

15.30 - Семинар молодых ученых.

Среда, 19 декабря, 14.00, ауд. 38.

14.00 - Проф. А.Б. Нейман (Университет штата Огайо, США). «Кодирование и передача сигналов сенсорными рецепторами».

15.00 - Проф. А.В. Шабунин (СГУ). «Фазовая мультистабильность в ансамблях осцилляторов».

15.30 - Семинар молодых ученых.

Четверг, 20 декабря, 14.00, ауд. 38.

14.00 - Проф. А.Б. Нейман (Университет штата Огайо, США). «Роль автоколебаний в передаче информации сенсорными системами».

15.00 - Проф. А.П. Четвериков (СГУ) (to be announced).

15.30 - Семинар молодых ученых.

Пятница, 21 декабря, 14.00, ауд. 38.

14.00 - Проф. А.Б. Нейман (Университет штата Огайо, США). «Нелинейная динамика волосковых систем».

15.00 - Доц. С.В. Астахов (СГУ). «Возвраты Пуанкаре и размерность аттрактора».

15.30 - Семинар молодых ученых.