

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Известия высших учебных заведений

ПРИКЛАДНАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА

научно-технический журнал

издается с 1993 года

Выходит 6 раз в год

Том 17, № 4(98), 2009, Саратов

СО Д Е Р Ж А Н И Е

К 100-летию Саратовского государственного университета

Материалы Международной школы-семинара

«Статистическая физика и информационные технологии»,

Россия, Саратов, июнь 2–5, 2009

Часть I

От редактора выпуска 3

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ

Кузнецов С.П. Гиперболические странные аттракторы систем, допускающих физическую реализацию 5

Аникин В.М. Спектральные задачи для оператора Перрона–Фробениуса 35

Sailer X., Hennig D., and Schimansky-Geier L. Структуры возбудимой динамики под действием аддитивного дихотомического шума 49

Дмитриев А.С., Кузьмин Л.В., Юркин В.Ю. Сверхширокополосные беспроводные сенсорные сети на основе хаотических радиопульсов 64

Забурдаев В.Ю., Соколов И.М. Дробное уравнение диффузии для стареющих и равновесных случайных блужданий 79

Лоскутов А.Ю., Козлов А.А., Хаханов Ю.М. Энтропия и прогноз временных рядов в теории динамических систем 98

Анищенко В.С., Вадивасова Т.Е., Стрелкова Г.И. Автоколебания в квазигармоническом и хаотическом генераторах в условиях воздействия флуктуаций 114

КОНФЕРЕНЦИИ. СЕМИНАРЫ. СИМПОЗИУМЫ. ШКОЛЫ

Международная школа-семинар «Статистическая физика и информационные технологии». Россия, Саратов, июнь 2–5, 2009 127

МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

К открытию раздела «Моделирование глобальных процессов». *Абылгазиев И.И., Трубецков Д.И., Ильин И.В., Левин Ю.И.* 129

Абылгазиев И.И., Ильин И.В., Трубецков Д.И., Иванов А.В. О возможностях моделирования и прогнозирования глобальных процессов: По материалам Международного научного Конгресса «Глобалистика-2009» 130