

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 19, № 4, 2011, Саратов

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

- Короновский А.А., Москаленко О.И., Храмов А.Е.* Влияние шума на обобщенную синхронизацию пространственно-распределенных сред, описываемых уравнениями Гинзбурга–Ландау 3
- Журавлев М.О., Короновский А.А., Москаленко О.И., Храмов А.Е.* Переमेжаемость кольца вблизи границы синхронизации временных масштабов 12
- Панкратова Е.В., Белых В.Н.* Качественно-численный анализ возможных режимов синхронного поведения двух инерционно связанных осцилляторов ван дер Поля 25
- Егоров Е.Н., Храмов А.Е.* Нелинейная динамика винтового электронного потока в режиме формирования виртуального катода 40

БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ

- Слепнев А.В., Вадивасова Т.Е.* Бифуркации удвоения периода и эффекты шумового воздействия в мультистабильной автоколебательной среде 53
- Поздняков М.В.* Динамические режимы и мультистабильность в системе несимметрично связанных двумерных отображений, демонстрирующих бифуркации удвоения периода и Неймарка–Сакера 68

ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЙ ХАОС

- Талагаев Ю.В., Тараканов А.Ф.* Многопараметрический анализ на основе критерия Мельникова и оптимальное подавление хаоса в периодически возмущаемых динамических системах 77

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И НЕЙРОНАУКА

- Грубов В.В., Овчинников А.А., Ситникова Е.Ю., Короновский А.А., Храмов А.Е.* Вейвлетный анализ сонных веретен на ЭЭГ и разработка метода их автоматической диагностики 91
- Филина Е.В.* Динамика локальных потенциалов мозга при абсанс-эпилепсии: Эмпирическое моделирование 109

ИЗ КНИГ И ЖУРНАЛОВ

- Смирнов С.* Жил Перельман в Курчатнике... 124
- «Пишет вам ученик физико-математической школы...» 127

PERSONALIA

- Ланда П.С.* Памяти моего большого друга, выдающегося ученого и замечательного человека Юрия Исааковича Неймарка 129
- Правила для авторов 134