

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ

Леон О. Чуа. Генезис схемы Чуа 4

БИФУРКАЦИИ В ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ

Кузнецов А.П., Кузнецов С.П., Сатаев И.Р. Критическая динамика одномерных отображений. Часть 2. Двухпараметрический переход к хаосу 17

ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН

Климов В.И., Ланда П.С. Простейшая динамическая модель экономического развития общества 36

Анищенко В.С., Постнов Д.Э. Синхронизация хаотических колебаний и электрическая активность человеческого мозга 45

Анищенко В.С., Сапарин П.И. Нормированная энтропия как диагностический признак реакции сердечно-сосудистой системы человека на внешнее воздействие 7

Рыскин Н.М., Трубецков Д.И. Модель Лоренца для описания конвекции в магнитной жидкости 65

СОЛИТОНЫ

Елеонский В.М., Коралев В.Г., Кулагин Н.Е. О динамической системе, порожденной уравнением Уизема с осциллирующим ядром 72

АВТОВОЛНЫ. САМООРГАНИЗАЦИЯ

Завершинский И.П., Коган Е.Я., Молевич Н.Е. Формирование диссипативных структур в акустическом поле 87

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В ЛИЦАХ. ИСТОРИЯ. PERSONALIA

Пойзнер Б.Н. Хаос, порядок, время в древних картинах мира 97

ИЗ КНИГ И ЖУРНАЛОВ

Пригожин И. Новое открытие времени 110

ДЕБЮТЫ

Мчедлова Е.С. Аналитическое исследование сложной динамики параметрического осциллятора 125

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ ПО НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКЕ

Кузнецов А.П., Кузнецов С.П. Ответ на задачу 129

КНИЖНАЯ ПОЛКА СТУДЕНТА 131