**Дорошенко, Валентина Михайловна.**

## Странные аттракторы в системах попеременно возбуждающихся осцилляторов : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03 / Дорошенко Валентина Михайловна; [Место защиты: Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского]. - Саратов, 2019. - 115 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Дорошенко Валентина Михайловна

Введение

Глава 1. Странный нехаотический аттрактор типа Ханта и Отта в системе с кольцевой геометрией

1.1. Введение

1.2. Описание системы, функциональная схема и формулировка уравнений

1.3. Результаты численного моделирования

1.4. Рациональная аппроксимация отношения частот и критерий Пиковского - Фойдель

1.5. Портреты аттракторов и показатели Ляпунова

1.6. Спектральные свойства странного нехаотического

аттрактора

1.7. Выводы

Глава 2. Генератор хаоса с аттрактором Смейла - Вильямса на основе эффекта гибели колебаний

2.1. Введение

2.2. Описание системы, функциональная схема и формулировка уравнений

2.3. Результаты численного моделирования, диаграммы для фаз, портреты

аттракторов

2.4. Показатели Ляпунова

2.5. Карта динамических режимов и ее анализ

2.6. Спектральные свойства хаотического аттрактора

2.7. Проверка гиперболичности аттрактора

2.8. Выводы

Глава 3. Аттрактор Смейла-Вильямса в системе двух осцилляторов ван дер Поля с попеременным возбуждением

3.1. Введение

3.2. Описание системы и формулировка уравнений

3.3. Результаты численного моделирования, диаграммы для фаз, портреты

аттракторов

3.4. Показатели Ляпунова

3.5. Карта динамических режимов и ее анализ

3.6. Спектральные свойства хаотического аттрактора

3.7. Проверка гиперболичности аттрактора

3.8. Выводы

Заключение

Список литературы

Публикации по теме диссертации