**Сильченко, Александр Николаевич.**

## Синхронизация колебаний в стохастических и хаотических системах : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Саратов, 1998. - 142 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Сильченко, Александр Николаевич

4

Глава 1. Вынужденная синхронизация переключений в стохастических и хаотических бистабильных системах

1.1 Мгновенная фаза колебаний в стохастических и хаотических бистабильных системах.

1.2 Фазовая синхронизация переключений в стохастической бистабильной системе, возмущаемой внешним периодическим сигналом.

1.3 Фазовая синхронизация переключений в стохастической бистабильной системе при апериодическом воздействии

1.4 Фазовая синхронизация переключений в хаотической бистабильной системе с дискретным временем.

Глава 2. Взаимная синхронизация переключений в связанных стохастических и хаотических бистабильных системах

2.1 Фазовая синхронизация переключений в связанных стохастических бистабильных системах.

2.2 Взаимная синхронизация хаотических бистабильных систем

2.2.1 Исследуемая модель и результаты численных экспериментов

2.2.2 Бифуркационный анализ взаимной синхронизации систем Лоренца.

Глава 3. Синхронизация хаотических систем посредством управления 104 3.1 Нелинейная динамика двух связанных через емкость цепей Чуа.

3.2 Синхронизация как управляемый переход.