

## Анализ устойчивости нейронных сетей с большим количеством нейронов

Входные данные

### Конфигурация нейронной сети

- ☒ Круговое соединение нейронов с малым запаздыванием взаимодействия с правыми соседями
- ☐ Круговое соединение нейронов с одинаковым запаздыванием взаимодействия с соседями

### Круговое соединение нейронов с малым запаздыванием взаимодействия с правыми соседями

Модель сети:  $x_j'(t) + x_j(t) + a \cdot x_{j-1}(t) + b \cdot x_{j+1}(t - \tau) = 0, 1 \leq j \leq n$

Интенсивность взаимодействия нейрона с

правым соседним нейроном  $a =$

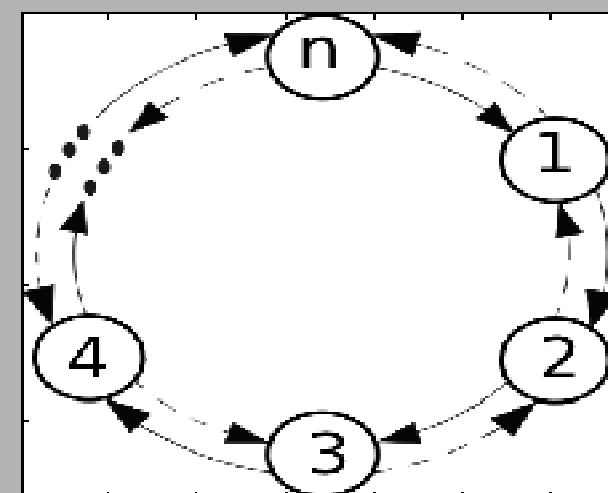
0.9298

левым соседним нейроном  $b =$

-0.6848

Величина запаздывания  $\tau =$

4.853



Результаты вычислений

Уравнение устойчиво при  $\tau$ , находящемся в интервале:

$[0, 1.044]$ .

Очистить

Заполнить

Рассчитать...

Заккрыть все графики