

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 одинаковым запаздыванием взаимодействия с соседями

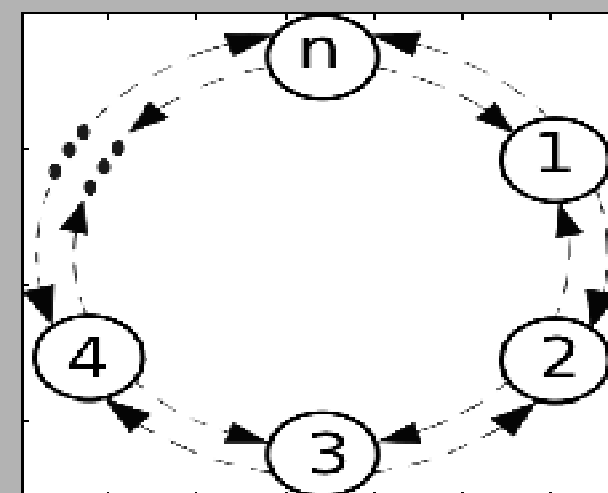
Модель сети: $x_j'(t) + x_j(t) + a \cdot x_{j-1}(t - \tau) + b \cdot x_{j+1}(t - \tau) = 0, 1 \leq j \leq n$

Интенсивность взаимодействия нейрона с

правым соседним нейроном $a =$

левым соседним нейроном $b =$

Величина запаздывания $\tau =$



Результаты вычислений

Уравнение неустойчиво.