

Вопросы по 2-му семестру.

1. Основные нейронные модели.
2. Осциллятор «накопление-сброс»
3. Система Фитцхью-Нагумо.
4. Цепочка связанных маятников.
5. Решение системы идентичных линейных уравнений (на примере цепочки связанных маятников).
6. Непрерывный предел для цепочки связанных маятников.
7. Уравнение Клейна-Гордона.
8. Дисперсионное уравнение.
9. Характеристическое уравнение.
10. Спектр собственных частот.
11. Устойчивость нелинейных распределенных систем.
12. Диффузионная неустойчивость.
13. Пространственные структуры в системе Тьюринга.
14. Бифуркация Тьюринга.
15. Стационарные волны.
16. Солитоны.
17. Волны переключения.
18. Бегущие импульсы.