Темы курсовых работ группы 3061
кафедры радиофизики и нелинейной динамики
на 2026–2027 учебный год

№	Тема работы	Руководитель	ФИО студента
1	Распространение сигналов в нейронах с мемристивной связью (численный эксперимент)	Вадивасова Т. Е.	
2	Генератор на базе усилителя «с насыщением»	Шабунин А. В.	
3	Помехозащищенное кодирование	Шабунин А. В.	Харитонов А.П
4	Автоколебательные системы с запаздывающими связями на основе осциллятора Бонхёффера – Ван дер Поля	Астахов В. В.	
5	Кольцевой генератор квазипериодических колебаний на базе осциллятора Бонхёффера – Ван дер Поля	Астахов В. В.	
6	Явление мультистабильности и синхронизации в неоднородном ансамбле осцилляторов Бонхёффера – Ван дер Поля	Астахов В. В.	
7	Отдаленная синхронизация в цепочке осцилляторов Бонхёффера – Ван дер Поля	Астахов В. В.	
8	Внешняя синхронизация бистабильной автоколебательной системы с двумя степенями свободы	Астахов В. В.	Бокарев И.
9	Спайковые нейронные сети как новое поколение аппаратных нейронных сетей	Семенова Н. И.	Герасимова
10	Анализ компонента связи в ансамбле параметрических автоколебательных систем	Слепнев А. В.	
11	Динамика параметрически связанных осцилляторов ван дер Поля	Слепнев А. В.	Орлов Д.В. Д. Орлов
12	Разработка алгоритма принятие решения для устройств промышленной автоматики (Рубеж)	Сергеев К. С.	
13	Методы анализа структуры связей в сетях взаимодействующих генераторов	Сергеев К. С.	Степанова
14	Стохастический резонанс в модели оптически управляемого пространственного модулятора света с обратной связью	Семенов В.В.	Тимофеева Ю.М.
15	Разработка программного комплекса для численного интегрирования динамических систем на GPU	Рамазанов И. Р.	Лапаева ДВ
16	Исследование динамики новой модели нейрона	Корнеев И. А.	Кочесова А.С