

Темы курсовых работ группы 2061
кафедры радиофизики и нелинейной динамики
на 2025–2026 учебный год

№	Тема работы	Руководитель	ФИО студента
1	Анализ передачи сигналов в нейроне Ходжкина-Хаксли	Богатенко Т. Р.	Альтамири А.
2	Методы генерации случайных величин (обзор)	Богатенко Т. Р.	Бочкарев И.
3	Разработка программного обеспечения для численного анализа динамических систем	Рамазанов И. Р.	Орлов Д.
4	Исследование влияния шума связи на синхронизацию автогенераторов, взаимодействующих через мемристор (численный эксперимент)	Вадивасова Т. Е.	
5	Резервуарные вычисления (обзор)	Вадивасова Т. Е.	Харитонов А.
6	Применение усилителей и генераторов с параметрической накачкой в системах связи (обзор)	Слепнев А. В.	Качесова А.
7	Методы анализа направленных связей отведений электроэнцефалографии	Сергеев К. С.	Степанова Я.
8	Влияние взаимной связи между нейронами ФитцХью–Нагумо на их коллективную динамику под действием внешних сигналов	Рамазанов И. Р.	Лаптева Д.
9	Стохастический резонанс в нелинейных радиотехнических системах	Семенов В. В.	Тимофеева Ю.
10	Распространение волнового фронта в бистабильных системах с цветным мультипликативным шумом	Семенов В. В.	
11	Внутренние шумы в аппаратных искусственных нейронных сетях	Семенова Н. И.	Герасимова А.