

Список направлений работы научных руководителей студентов **4032** группы (2022/2023 уч.год) 13 человек

№ п/п	Научный руководитель	Направление работы	Студент	Подпись, дата
1	Астахов В.В.	- Формирование мультистабильности в распределенной автоколебательной системе с локальными активными элементами		
2		- Внешняя синхронизация кольцевого генератора с распределенной обратной связью - Синхронизация распределенных автоколебательных систем с локальными активными элементами		
3	Астахов В.В. (Корнеев И.А.)	Создание аналоговой модели генератора с инерционной нелинейностью		
4	Вадивасова Т.Е.	Колебания возбудимого осциллятора ФитцХью-Нагумо под действием шума Леви		
5		Особенности колебаний в мемристивном генераторе с учетом шума мемристивной проводимости		
6		Особенности динамики мемристивного нейрона ФитцХью-Нагумо		
7	Павлова О.Н.	Расширенный вариант многомасштабного анализа сложных сигналов	Гладышенко (восстанавливает ся)	
8		Вейвлет-анализ	Рычев И.С.	

		изображений		
9	Четвериков А.П.	Возбужденные колебания и волны при внеполосном воздействии на цепочку связанных нелинейных осцилляторов	Морозов А.А.	
10		Синхронизация волновых процессов при одновременном взаимодействии электрона с цепочкой связанных частиц и цепочкой несвязанных осцилляторов		
11	Шабунин А.В.	- Создание лабораторной работы по радиоэлектронике на тему "Усилители на биполярных транзисторах" - Создание компьютерной лабораторной работы по общей теории связи на тему "Измерение характеристик зашумленных сигналов"		
12		- Использование искусственных нейронных сетей в задачах кодирования сигналов - Исследование математических моделей распространения инфекций методами клеточных автоматов		
13	Шепелев И.А.	Моделирование динамики бактериальной популяции		