

Темы ВКР магистров по направлению подготовки

12.04.01 – Приборостроение

2021-2022 учебный год

1. Получение пьезокерамического материала системы ЦТС и исследование физических свойств пьезоэлементов для измерительных преобразователей
2. Исследование способов управления свойствами материалов системы ЦТС, используемых в гидроакустических излучателях
3. Методы повышения эффективности пьезокерамических материалов системы
4. Влияние внешних воздействия на электрофизические параметры пьезокерамики
5. Разработка имитационной модели функционирования узла беспроводной сенсорной сети с экстремально низким энергопотреблением на основе преобразования энергии от вибрации в среде LabVIEW
6. Разработка имитационной модели функционирования узла беспроводной сенсорной сети с экстремально низким энергопотреблением на основе преобразования солнечной энергии в среде LabVIEW
7. Имитационная модель рабочего цикла (раунда) беспроводной сенсорной сети в среде LabVIEW
8. Имитационная модель оценки показателей качества функционирования беспроводной сенсорной сети в среде LabVIEW
9. Модели выбора головных узлов беспроводных сенсорных сетей на основе алгоритмов динамической кластеризации в среде LabVIEW
10. Разработка стенда для измерения параметров пьезоматериалов с использованием звуковой карты средствами Labview
11. Исследование методов определения параметров эквивалентной электрической схемы пьезоэлемента средствами LabVIEW
12. Нахождение параметров пьезорезонаторов при воздействии ЛЧМ сигналом