

Темы выпускных работ

1. Программная модель формирования траекторного сигнала РЛС с синтезированием апертуры при пролете носителя над поверхностью с заданным рельефом.
2. Программная модель формирования изображения поверхности в РЛС с синтезированной апертурой.
3. Программная реализация фазово-градиентного алгоритма автофокусировки изображений в РЛС с синтезированием апертуры.
4. Исследование непараметрических алгоритмов обнаружения сигналов при воздействии коррелированных и негауссовых помех.
5. Исследование методов борьбы со слепыми скоростями целей, используемых в РЛС с системами СДЦ.
6. Исследование методов разрешения неоднозначности измерений дальности и скорости в бортовых РЛС.
7. Программная реализация алгоритмов оценки рельефа местности по данным РЛС в режиме маловысотного полета.
8. Программная модель алгоритма сопровождения целей по угловым координатам в режиме обзора.
9. Исследование алгоритма обнаружения целей на основе многообзорного накопления сигналов.
10. Использование свёрточных нейронных сетей для распознавания объектов на радиолокационных изображениях.
11. Разработка программной модели системы слежения за задержкой сигналов спутниковых навигационных систем при когерентном и некогерентном приеме.
12. Разработка программной модели системы слежения за частотой сигналов спутниковых навигационных систем при когерентном и некогерентном приеме.
13. Разработка программной модели системы слежения за фазой сигналов спутниковых навигационных систем при наличии замираний.
14. Анализ спектрально-корреляционных характеристик сигналов спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС-К и Galileo.
15. Исследование методов уточнения координат потребителей в локальных системах дифференциальной коррекции СНС.
16. Подавление переотражений сигналов на основе нейронных сетей.
17. Фильтрация сигналов на основе вейвлет-преобразований.