

Секция «Радиотехнические и телекоммуникационные системы»

Заседание 1. Радиотехника
15 ноября 2016, 16:00
учебный корпус №2, ауд. 249

Председатель – проф. В.А. Сороцкий

1. Д.И. Гершенкоп, студ. 5 к. (научный руководитель – доц. Ю.А. Никитин), СПбГУТ
Построение прецизионного источника опорного колебания
2. Е.В. Егоров, студ. 6 к. (научный руководитель – доц. В.М. Малышев), СПбПУ
Малозумящий опорный транзисторный автогенератор фиксированной частоты с диэлектрическим резонатором
3. А.Е. Лыбин, студ. 5 к. (научный руководитель – доц. А.Б. Никитин), СПбПУ
Транзисторный СВЧ-генератор трехсантиметрового диапазона, стабилизированный диэлектрическим резонатором
4. П.И. Маняхина, студ. 4 к. (научный руководитель – ст. преп. Т.Ю. Кудряшова), СПбПУ
Стойкость карбид кремниевых рпн-диодов к ионизирующим излучениям
5. Е.И. Хабитуева, студ. 6 к. (научный руководитель – доц. А.Б. Никитин), СПбПУ
Особенности построения сверхширокополосного микрополоскового СВЧ генератора, управляемого напряжением
6. Н.Ю. Сазоненко, А.Д. Сединин, студ. 3 к. (научные руководители – доц. В.А. Юрова, доц. Ю.А. Никитин), СПбГУТ
Использование пакета *Fastmean 6.0* для моделирования смесителя (перемножителя) сигналов
7. А.С. Чернова, студ. 6 к. (научный руководитель – доц. В.Г. Усыченко), СПбПУ
Использование низкочастотных шумов для исследования стойкости нитрид галлиевых СВЧ транзисторов к ионизирующим излучениям

Заседание 2. Радиоавиация
16 ноября 2016, 11:00
учебный корпус №2, ауд. 249

Председатель – проф. И.А. Цикин

1. С.В. Боронин, студ. 5 к. (научный руководитель — асс. Е.А. Щербинина), СПбПУ
Определение параметров пространственной ориентации объекта одновременно по сигналам нескольких ГНСС
2. А.С. Жуков, студ. 4 к. (научный руководитель — инж. А.М. Комлев, инж. А.М. Палий ООО «СТЦ»), СПбПУ
Проблемы пеленгования источника радиоизлучения на подвижном малогабаритном носителе
3. М.В. Клестова, асп. (научный руководитель – проф. С.Б. Макаров), СПбПУ
Повышение точности определения координат источника радиоизлучения разностно-дальномерным методом
4. А.А. Климов, студ. 5 к. (научный руководитель – инж. А.П. Мелихова), СПбПУ
Оптимизация алгоритма контроля целостности навигационного поля с использованием вычислительных ресурсов суперкомпьютерного центра «Политехнический»
5. М.Н. Толубаев, студ. 6 к. (научный руководитель – инж. А.П. Мелихова), СПбПУ
Позиционирование пользователей на основе использования имитаторов навигационных сигналов
6. А.В. Элентух, студ. 5 к. (научный руководитель– асс. Е.С. Поклонская), СПбПУ
Алгоритм определения местоположения радиолокационного запросчика системы вторичной радиолокации

Заседание 3. Телекоммуникации

17 ноября 2016, 12:00
учебный корпус №2, ауд. 454

Председатель – доц. Е.А. Попов

1. Р.Д. Галл, студ. 6 к. (научные руководители – А.А. Павлов, ООО «НПП «НТТ», доц. С.В. Волвенко, СПбПУ), СПбПУ

Повышение точности и исследование применимости моделей, предназначенных для расчёта зон радиодоступности

2. А.Р. Исмаилова, М.В. Лобов студ. 5 к. (научный руководитель – доц. А.З. Тлявлин), УГАТУ
Применение предварительной коррекции сигнала при передаче по прямолинейной линии связи

3. С.А. Кузьмин, асс. СПбГУАП

Модификация формулы Шеннона для случая передачи видеосигнала по радиоканалу

4. Г.С. Потапов, студ. 6 к. (научный руководитель – А.Х. Кельян, ООО «НПП «НТТ»), СПбПУ

Оценка импульсных характеристик СШП СКИ каналов связи в различных условиях распространения

5. А.Д. Родионов, студ. 6 к. (научный руководитель – доц. А.С. Груздев)

Способ улучшения отношения сигнал-шум нестационарных сигналов с помощью вейвлет-преобразования на примере кардиограммы

6. А.И. Саксонова, студ. 5 к. (научный руководитель – доц. С.В. Завьялов), СПбПУ

Организация системы метеорной радиосвязи с помощью полудуплексного протокола с ARQ

7. А.Е. Шевелев, студ. 5 к. (научный руководитель – доц. С.В. Завьялов), СПбПУ

Реализация модема для метеорной радиосвязи на основе SDR платформы HackRF One

Заседание 4. Обработка сигналов

18 ноября 2016, 10:00

учебный корпус №2, ауд. 470а

Председатель – доц. А.В. Рашич

1. Ф.Н. Жигунов, студ. 6 к. (научные руководители – инж. М.В. Дивульский, ООО «НПП «НТТ»), СПбПУ

Поиск параметров кодера сверточного (n,k,m) -кода

2. М.А. Занина, студ. 4 к. (научный руководитель – инж. В.А. Павлов), СПбПУ

Применение фильтра частиц к задаче автоматического сопровождения объектов в видеопотоке

3. Н.А. Захаров, студ. 6 к. (научный руководитель – доц. А.Л. Гельгор), СПбПУ

Повышение эффективности приема сигналов Uplink LTE при использовании итеративной схемы обработки сигналов

4. А.С. Куваев, асп. (научный руководитель – доц. В.Ю. Мельцов), ВятГУ

Разработка операционного устройства процессора логического вывода с несколькими блоками последовательной унификации

5. А.С. Михайлов, студ. 5 к. (научный руководитель – доц. С.В. Завьялов)

Реализация системы когерентной обработки для экспериментальной сверхширокополосной беспроводной сенсорной сети сбора данных