

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Акулиничев Ю.П., Денисов В.П.

60 ЛЕТ КАФЕДРЕ РТС 5

Тисленко В.И., Савин А.А.

ИССЛЕДОВАНИЯ НИИ РТС В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ
ПРОГРАММНО-АЛГОРИТМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАДАЧ
ОЦЕНКИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ И ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ
ИСТОЧНИКОВ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ В ЭЛЕКТРОННЫХ
КОМПЛЕКСАХ РАДИОМОНИТОРИНГА 17

Слуцкий В.И.

20 лет вместе! (воспоминания) 28

Секция 1. РАДИОФИЗИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Лебедев В.Ю., Захаров Ф.Н., Мухомор К.Е., Филимонов В.А.

ОЦЕНКА ОСЛАБЛЕНИЯ СИГНАЛА ПРИ ОТРАЖЕНИИ
ОТ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ 34

Лебедев В.Ю., Захаров Ф.Н., Мухомор К.Е., Филимонов В.А.

ОЦЕНКА ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ ДЛЯ СИГНАЛОВ ГНСС,
ПРИНИМАЕМЫХ НА УЗКОНАПРАВЛЕННУЮ АНТЕННУ 38

Ноздреватых Д.О., Аникин А.С.

МЕТОДЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МОЩНОСТИ УСИЛИТЕЛЕЙ
ПЕРЕДАЮЩИХ ТРАКТОВ В РЕТРАНСЛЯТОРАХ
СПУТНИКОВОЙ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ 45

Гордеев В.Ф., Малышков С.Ю., Поливач В.И., Шталин С.Г.

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ТЕХНОЛОГИЯ РАДИОВОЛНОВОГО
МЕТОДА РАННЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ АКТИВИЗАЦИИ
ОПАСНЫХ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ 51

Зайнев А.И., Кузьменко И.Ю.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ SDR-РАДИО
В РАДИОФИЗИКЕ 61

Попов Ю.Б., Карпушин П.А., Красненко Н.П., Кураков С.А.,

Раков А.С.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ БЕСПИЛОТНЫХ
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ МУЛЬТИРОТОРНОГО ТИПА
ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ
ТЕМПЕРАТУРНОГО ПРОФИЛЯ АТМОСФЕРЫ 69

Жукова В.А., Красненко Н.П., Пустовалов К.Н., Раков А.С.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТРАТИФИКАЦИИ
НИЖНЕГО СЛОЯ АТМОСФЕРЫ В КАЧЕСТВЕ ПРЕДВЕСТНИКА
ГРОЗ И ШКВАЛОВ 76

Секция 2. РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Денисов В.П., Дубинин Д.В., Ерофеев Д.В.

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МАКСИМАЛЬНОГО ПРАВДОПОДОБИЯ
ДЛЯ УГЛОВОГО РАЗРЕШЕНИЯ СИГНАЛОВ В МНОГОБАЗОВЫХ
ФАЗОВЫХ ПЕЛЕНГАТОРАХ** 84

Шаерин В.В., Тисленко В.И., Лебедев В.Ю., Филимонов В.А.

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА
ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛОВ ГНСС В НЕКОГЕРЕНТНОМ
РЕЖИМЕ СЛЕЖЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИГМА-ТОЧЕЧНОГО
ФИЛЬТРА КАЛМАНА.....** 100

Сладкова Л.А., Клименко Я.В.

**ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТА НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ
ПЕРЕЕЗДАХ.....** 115

Голиков А.М.

**НЕЙРОСЕТЕВАЯ И ВЕЙвлет-ФРАКТАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА
СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ РСА. ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ
И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ.....** 121

Голиков А.М., Малмыгин Я.С., Мельников Д.С.

**РАЗРАБОТКА СЕТЕВОГО ПРИЕМО-ПЕРЕДАТЧИКА
НАНОСПУТНИКА CUBESAT.....** 125

Аржевикин И.В., Захаров Ф.Н.

**МАКЕТ МАГИСТРАЛИ НЕФТЕПРОВОДА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ
СИСТЕМ ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧЕК.....** 130

Аржевикин И.В., Захаров Ф.Н.

**АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УТЕЧЕК
НЕФТИ** 134

Разгуляев С.И., Филатова В.Е., Задорин А.С.

**МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧА
ПО ПРОТОКОЛУ ВВ84** 137

Шамин В.А., Чусов А.А.

**АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ РОТАЦИОННЫХ МЕТОДОВ CORDIC
ДЛЯ ЧИСЛЕННОЙ АППРОКСИМАЦИИ СИНУСОИДАЛЬНОГО
СИГНАЛА ЧИСЛАМИ С ПЛАВАЮЩЕЙ ТОЧКОЙ.....** 143

Хоменко А.А., Чусов А.А.

**КОМПРЕССИОННОЕ КОДИРОВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ
И ВИДЕО.....** 148

Ломакин А.Ф., Стеценко Г.А., Колесникова Н.Е., Тихонов Д.Е.

**ОЦЕНКА КАЧЕСТВА SFN DVB-T2 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
МОДЕЛИРОВАНИЯ** 154

<i>Бездверный С.А.</i>	
ОСОБЕННОСТИ СТУДЕНЧЕСКОГО ЗВУКОВОГО ВЕЩАНИЯ В ХИИК	168
<i>Непряев А.А.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИОРИТЕТОВ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ЦЕЛЕЙ.....	172
<i>Васильев К.К., Маттис А.В., Саверкин О.В.</i>	
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИЛЬТРАЦИИ В СВЯЗАННЫХ КООРДИНАТАХ ПРИ СОПРОВОЖДЕНИИ БЫСТРО МАНЕВРИРУЮЩИХ ЦЕЛЕЙ	178
<i>Иноземцев М.А.</i>	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ GPRMAX ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ ГЕОРАДАРА.....	185
<i>Белых А.А.</i>	
К ВОПРОСУ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ AFDX БЕЗ ЗАМЕНЫ БОРТОВОГО РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	192
<i>Якушевич Г.Н.</i>	
АЛГОРИТМ АНАЛИЗА И СИНТЕЗА ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНИКОВ СОГЛАСУЮЩИХ ЦЕПЕЙ	197
<i>Старченко К.В., Чусов А.А.</i>	
ВЕКТОРИЗАЦИЯ РАСЧЕТА ЦИКЛИЧЕСКОГО КОДА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАНАЛЬНОГО КОДИРОВАНИЯ ДАННЫХ	203
<i>Мещеряков А.А., Гулько В.Л., Блинковский Н.К.</i>	
ОБНАРУЖЕНИЕ РАДИООПТИЧЕСКИХ ОТРАЖАТЕЛЕЙ В СОСТАВЕ ЗНАКОВ НАВИГАЦИОННОГО ОГРАЖДЕНИЯ.....	209
<i>Вебер В.И., Куприц В.Ю., Мещеряков А.А.</i>	
МЕТОДЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ НА РАДИОЛОКАЦИОННОМ ИЗОБРАЖЕНИИ, ПОЛУЧЕННОМ ПРИ ПОМОЩИ РСА.....	216
<i>Аникин А.С.</i>	
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ УСИЛИТЕЛЯ НА КАЛИБРОВКУ ТРАКТОВ.....	222
<i>Хворостяная Ю.С., Якушевич Г.Н.</i>	
ВЫБОР И ОПТИМИЗАЦИЯ СХЕМЫ АРУ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СЛОГОВОГО КОМПАНИРОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ.....	225

Секция 3. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВУЗОВ С ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОПК

Трубченнова И.А.

- БАЗОВАЯ КАФЕДРА КАК ФОРМА КОМПЛЕКСНОГО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВУЗА С ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОБОРОННО-
ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ 242

Шарыгина Л.И.

- ОБУЧЕНИЕ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ 246

Ноздреватых Д.О., Громов В.А.

- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОПК В ПЕРИОД
ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ 249

Рачис В.А.

- ОПЫТ ПРОХОЖДЕНИЕ СТАЖИРОВКИ
В АО «НПФ «МИКРАН» 253

Орлова В.В., Глухарева С.Н., Лобода Ю.О., Кочетков О.В.,

Ноздреватых Д.О., Рекундаль О.И.

- ПРОТОТИП КОММУНИКАЦИОННО-КОГНИТИВНОЙ
ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕТАКОМАНД 256