

# СПИСОК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ» В 2018 ГОДУ

## ТЕМА НОМЕРА

- 1 Технологии квантовой связи
- 2 Информационная безопасность. СОРМ
- 3 Цифровая экономика и производство
- 4 Электромагнитная безопасность
- 5 Новые вызовы цифровой среды
- 6 Радиочастотные аспекты цифрового развития
- 7 Защита интеллектуальных прав
- 8 Дополненная реальность
- 9 Кадровый потенциал отрасли ИКТ
- 10 Единая сеть Российской Федерации
- 11 Журналу «Электросвязь» – 85 лет
- 12 Инфраструктура цифровой экономики

## ЮБИЛЕИ

- 10 Белозеров А.И.  
Центральному научно-исследовательскому институту связи – 100 лет
- 11 Бутенко В.В.  
Обращение главного редактора к 85-летию журнала
- 11 ФГУП РСВО – 85

## МЕЖДУНАРОДНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

- 9 Васильев А.Н., Минкин В.М., Мочу Н.В., Пастух С.Ю.  
ПК-18: на пути к консолидации
- 1 Космические юристы обсудили вопросы международного космического права
- 12 Кремер А.С.  
Гармонизация национальной и международной стандартизации
- 1 Налбандян А.Б.  
Опыт участия во всемирных конференциях радиосвязи
- 12 ПК-18: единство подходов АС РСС
- 10 Ранси Франсуа:  
«Служить сообществу МСЭ»
- 11 Россия избрана в Совет МСЭ и Радиорегламентарный комитет
- 3 Стрелец В.А., Морозова Э.Л.  
Проблемные вопросы международно-правового регулирования использования спутниковых орбит и РЧС

## ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В СФЕРЕ СВЯЗИ/ИКТ

- 11 Григорьев В.А., Хворов И.А., Распаев Ю.А.  
Нормативная база отрасли связи: состояние и направления развития

- 8 Цифровой экономике требуется законодательная база

## ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

- 12 Андроникова Е.О., Уварова Л.А.  
Современные экспериментальные методы в области квантовых технологий передачи световых сигналов
- 10 Анфилофьев С.А., Ледовских Т.В., Миронников О.В., Тихвинский В.О.  
Международная стандартизация технологий для инфраструктуры цифровой экономики
- 12 Бутенко В.В., Веерпалу В.Э., Девяткин Е.Е., Федоров Д.Н.  
Сети 5G/IMT-2020 & IoT – основа цифровой трансформации
- 8 Бутенко В.В., Девяткин Е.Е., Суходольская Т.А.  
Сети связи 5G/IMT-2020 и IoT – во все сферы национальной экономики
- 3 Грязев А.Н., Ефимушкин В.А.  
Системные вопросы развития инфраструктуры цифровой экономики
- 4 Духовницкий О.Г. Россвязь: позитивные тренды сохраняются
- 7 Дубровский А.В., Зубарев Ю.Б.  
Цифровая трансформация в России
- 10 Ефимушкин В.А., Козаченко Ю.М., Ледовских Т.В., Щербакова Е.Н.  
Будущий облик Единой сети электросвязи Российской Федерации
- 3 Ефимушкин В.А., Ледовских Т.В., Иванов А.Б., Шалагинов В.А.  
Роль технологий SDN/NFV в инфраструктуре цифровой экономики. Опыт тестирования и внедрения
- 3 Князев К.Г.  
Эволюция роли систем управления сетями связи в инфраструктуре цифровой экономики
- 6 Кривошеев М.И.  
В режиме бесконечных вызовов
- 11 Кривошеев М.И.  
Нужна комплексная модель цифрового развития России
- 8 Кукк К.И.  
Средства отображения информации в цифровой экономике
- 11 Оситис А.П.  
Экономика в условиях цифровой трансформации. Мировые тенденции
- 5 Россвязь: итоги деятельности за 2017 год
- 5 «Связь-2018»: новые вызовы

- 3 Сергеева Т.П.  
Повышение эффективности сетевой инфраструктуры при взаимодействии мультисервисных и оптических транспортных сетей
- 10 Сергеева Т.П.  
Совмещение транспортных протоколов и принципов коммутации на магистральном уровне сетевой инфраструктуры цифровой экономики
- 4 Ступницкий М.М., Харитонов Н.И., Девяткин Е.Е.  
Инфокоммуникационная инфраструктура цифровой экономики: задачи отраслевого института
- 12 Тихвинский В.О.  
Стандартизация мобильной связи 5G как процесс создания инфраструктурной основы цифровой экономики
- 3 Тихвинский В.О.  
Технологии 5G – базис мобильной инфраструктуры цифровой экономики
- 7 Тонкие грани цифровой трансформации
- 3 Цифровая экономика потребует серьезной коррекции законодательной базы
- 3 Цифровизация: инфраструктура и взгляд сверху
- 5 Форум МАС: задачи отрасли в условиях цифровой трансформации

## ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- 2 Гусев В.М.  
Расширять поддержку отечественных производителей
- 11 Кирюшин Г.В.  
Ориентир SMARTC – масштабирование ЦОДов, защищенных квантовым шифрованием, на всю страну
- 5 Лукин К.И.  
Телеком как драйвер роста промышленности
- 5 Мамедов Р.Е.  
Новые разработки РСВО
- 7 Мороз В.Д., Продченко И.А.  
Оценка обоснованности НИОКР, проводимых в интересах импортозамещения в области систем связи и радиоэлектроники
- 5 SMARTC: Коммерческий проект в интересах государства

## ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРАВ

- 8 Башкиров В.А., Казаков В.Е.  
Патентная информация как основа инновационной деятельности
- 7 Мещеряков В.А.  
Патентование отечественных изобретений: современное состояние в зеркале истории
- 12 Яковлев Д.М.  
Патентный поиск в зарубежных базах данных

## ОБРАЗОВАНИЕ

- 9 Вузы Россвязи – отрасли и цифровой экономике
- 7 Оситис А.П.  
Национальная система квалификаций в области телекоммуникаций, почтовой связи и радиотехники

## СЕТИ, СИСТЕМЫ СВЯЗИ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

- 9 Абдулов Р.Н.  
Оптимальная коррекция ослабления несущего лазерного луча в распределенных системах связи и управления
- 9 Андреев С.Д., Кучерявый Е.А., Самуйлов К.Е.  
Пространственно-временной подход к анализу гетерогенных систем связи
- 10 Бородин А.С., Кучерявый А.Е., Парамонов А.И.  
Особенности использования D2D-технологий в зависимости от плотности пользователей и устройств
- 12 Быховский М.А.  
Определение индексов модуляции для формирования сигналов с адаптивной амплитудной модуляцией
- 6 Быховский М.А.  
Основные характеристики систем связи с адаптивной амплитудной модуляцией
- 4 Быховский М.А.  
Спектральная и энергетическая эффективность систем связи с квадратурно-амплитудной модуляцией
- 4 Волюнкина Е.А.  
Транспортные сети: перспективы насыщения рынка
- 12 Гаврилов В.М., Глухов Р.Н., Дементьев В.К., Лабзина Е.А.  
Оценка принимаемой мощности на морской радиотрассе с корабельными пунктами связи
- 4 Гойхман В.Ю., Лапий А.И.  
Исследование вероятностных характеристик трафика при помощи аппарата нейронных сетей
- 3 Гойхман В.Ю., Леваков А.К., Маршак М.А., Соколов Н.А.

- Оценка роста интенсивности входящего трафика
- 1 Громаков Ю.А., Снопков К.А.  
Принципы построения систем когнитивного радио в приложении к сотовой связи
- 8 Дао Ч.Н., Парамонов А.И.  
Метод выбора стабильного маршрута в сети с подвижными узлами
- 4 Дао Ч.Н., Парамонов А.И.  
Модели концентрации трафика M2M и оценка его влияния на QoS в сетях 5G
- 12 Ерохин С.Д., Ванюшина А.В.  
Использование алгоритма кластеризации *k*-Means для идентификации сетевого трафика
- 1 Ефимов С.П.  
Перспективы сетей местной телефонной связи России
- 12 Ефимов Е.Н., Шевгунов Т.Я., Жуков Д.М.  
Анализ циклоstationарных радиосигналов при помощи Realtek RTL2832U и фреймворка Qt
- 10 Захаров М.В., Кучерявый А.Е., Киричек Р.В.  
Молекулярные наносети. Сбор информации из наномира
- 7 Зеленецкий В.В., Зеленецкий Ю.В., Зеленецкий А.В., Дурнов А.С.  
Статистические характеристики системы передачи с кодовыми ортогональным уплотнением данных при воздействии гауссова шума
- 11 Кучерявый А.Е., Бородин А.С., Киричек Р.В.  
Сети связи 2030
- 4 Кучерявый Е.А.  
Концепция фантомных пользователей для исследования гетерогенных сетей
- 4 Кучерявый Е.А., Самуйлов К.Е.  
Методология распределения ресурсов в гетерогенных сетях
- 7 Минуллин Р.Г.  
Прохождение локационных импульсных сигналов по проводам воздушных линий электропередачи
- 1 Омётов А.Я., Щесняк А.С., Кучерявый Е.А.  
Аналитическая модель беспроводных сетей технологии IEEE 802.11ah
- 10 Разумов А.А., Киричек Р.В.  
Метод подстройки канала связи IEEE 802.11ac для устойчивой передачи данных в условиях воздействия сверхкоротких электромагнитных импульсов
- 4 Самойлов Ю.В., Лучин Д.В.  
Оценивание границ трехмерных доминантных областей

- многочувствительности радиолиний в беспроводных сенсорных сетях
- 12 Симонов П.И.  
Использование технологии ВР и SDR в автоматизированных измерительных стендах для верификации самолетных приемопередатчиков
- 1 Туман в 5G, расширение 4G и легализация Ка-диапазона на транспорте
- 9 Хундонгбо Э.Ф., Гришин И.В., Окунева Д.В.  
Метод определения локальных координат в беспроводных сенсорных сетях
- 9 Хуссейн О.А.  
Аналитические модели в задачах кластеризации D2D-устройств в сетях связи пятого поколения
- 9 Хуссейн О.А., Парамонов А.И., Кучерявый А.Е.  
Анализ кластеризации D2D-устройств в сетях пятого поколения
- 6 Щесняк А.С.  
Математическая модель планирования сети ИТС, функционирующей на фоне первичной сети

## ШИРОКОПОЛОСНЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ДОСТУП

- 2 Аверьянов Р.С.  
Метод настройки вертикальных диаграмм антенн базовых станций с учетом работы в зонах хэндовера
- 2 Шорин А.О.  
Прогноз локальных перегрузок в сети мобильной связи на основе экстраполяции интенсивностей потоков абонентов

## ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- 1 Мовтян Б.А.  
Эффективность выполнения госзаказа предприятиями концерна – производителя техники связи

## ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ. ТАКТИЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ

- 6 Атея А.А., Аль-Бахри М.С., Муханна А.С., Кучерявый А.Е.  
Обеспечение сквозного соединения для 5G приложений, чувствительных к задержкам (статья на англ. яз.)
- 5 Владимиров С.С.  
Передача данных в тактильном интернете
- 3 Владимиров С.С., Кучерявый А.Е.  
Механизм компенсации задержек для

приложений тактильного интернета  
1 Динь Ч.З., Губская О.А., Алисеви  
Е.А., Данилин С.В., Данилин Д.В.,  
Фам В.Д.

Исследование функционирования  
быстроразворачиваемой летающей  
сети для экстренных служб

1 Кучерявый А.Е., Кучерявый Е.А.,  
Киричек Р.В., Бородин А.С.,  
Маколкина М.А., Выборнова А.И.,  
ЁФам В.Д., Ястребова А.А.  
Интернет навыков

8 Кучерявый А.Е., Маколкина М.А.  
Дополненная реальность. Интеграция  
с сетевыми технологиями

8 Маколкина М.А., Парамонов  
А.И., Гоголь А.А., Кучерявый А.Е.  
Распределение ресурсов при  
предоставлении услуги дополненной  
реальности

9 Махмуд О.А., Парамонов А.И.  
Моделирование влияния трафика  
интернета вещей на качество  
обслуживания

1 Никитин А.А.  
Интернет вещей – один из глобальных  
трендов

3 Нуриллоев И.Н., Парамонов А.И.  
Эффективная связность беспроводной  
сенсорной сети

## **ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНИИ СВЯЗИ**

8 Андреев В.А., Бурдин В.А.,  
Бессмертный А.Н.,  
Нижгородов А.О., Никулина Т.Г.  
Особенности технической  
эксплуатации ВОЛС в районах  
Крайнего Севера и Сибири

9 Урядов В.Н., Рощупкин Я.В.,  
Зеленин А.С., Лукашевич С.А.  
Трансформация спектра оптического  
сигнала при реализации  
гетеродинного приема в ВОСП

## **СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ И НАВИГАЦИЯ**

9 Алексейчик Л.В., Андриевский Н.В.,  
Павлов Н.В.  
Вносимые потери и тепловыделение  
СВЧ-фильтров передающего  
фидерного тракта повышенной  
мощности

12 Волюнкина Е.А.  
Broadband в поисках новых  
возможностей для роста

10 Волюнкина Е.А.  
Космическая связь на орбитальном  
перепутье

6 Волюнкина Е.А.  
Юбилейный чемпионат VSAT

9 Габриэлян Д.Д., Горбачев А.Н.,  
Демченко В.И., Шокова Ю.А.  
Контроль баллистической  
конфигурации спутниковых систем  
связи с использованием абонентских  
станций

1 Инновационный сегмент экономики  
7 «ИНТЕРСПУТНИК» намерен  
инвестировать в инновационные  
проекты

3 Кантор Л.Я.  
«Интересно – всегда!»

5 Волюнкина Е.А.  
Особенности национальной бизнес-  
ситуации в спутниковой отрасли

1 Чурсин И.Н.  
Спутниковая связь: новые реалии и  
новые возможности

## **СВЯЗЬ В АРКТИКЕ**

2 Глазкова И.А.  
Новые вершины высокого эллипса

2 Локшин Б.А.  
Негеостационарные системы  
фиксированной спутниковой связи:  
состояние и перспективы развития

2 Лукин К.И.  
Российское решение для подводных  
ВОЛС в Арктике

2 Оситис А.П., Козлов В.А.  
ВОЛС как базовая магистраль Единой  
сети электросвязи России

2 Чурсин И.Н.  
«Экспресс-РВ»: социальные и  
коммерческие аспекты

## **РАДИОСВЯЗЬ**

6 Ильченко А.В., Бутакова М.А.,  
Лабунько О.С.  
Метод управления оперативной  
радиосвязью при проведении Гран-  
при России «Формулы 1»

6 Сивов В.А., Васильев В.А.,  
Моисеев В.Ф., Савельева М.В.  
Оценка пропускной способности  
широкополосных систем радиосвязи  
с когерентным частотно-кодовым  
разделением каналов

## **РАДИОКОНТРОЛЬ**

7 Буслев Д.С., Кизима С.В.  
Конструирование и эксплуатация  
радиоизмерительных комплексов  
на базе малогабаритных БПЛА  
вертолетного типа

11 Кизима С.В.  
Объекты и средства радиоконтроля.  
Совместное развитие технологий  
радиосвязи и радиоконтроля

## **ОПТИМИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЧС**

1 Бутенко В.В.  
Радиочастотные аспекты цифровой  
экономики

1 В Ереване состоялся диалог по  
вопросам управления спектром

12 ГКРЧ: следуя новым задачам

6 Национальная радиоассоциация  
решает задачи цифровой экономики

10 «СПЕКТР-2018»

11 Стрелец В.А.  
Повышение эффективности  
международного регулирования  
использования ресурса орбита/спектр

6 Тихвинский В.О.  
Особенности построения и  
ЭМС-характеристики будущего  
оборудования сетей мобильной связи  
5G

## **РАДИОЛОКАЦИЯ**

9 Буй Ши Хань, Расторгуев В.В.  
Анализ характеристик  
радиолокационных сигнатур дорожных  
объектов в автомобильной РЛС  
предупреждения столкновений

8 Сычев М.И.  
Оценивание координат и параметров  
движения маневрирующих объектов  
по информации от радиолокационных  
источников наблюдения

## **РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ**

6 Куприянов А.И.  
Спектр помехи для радиоэлектронного  
подавления систем с  
широкополосными сигналами

6 Юдин В.Н., Камнев Е.А.  
Помехоустойчивость навигационной  
аппаратуры потребителя спутниковых  
радионавигационных систем с  
четырёхэлементной антенной  
решеткой

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. СОРМ**

6 Басараб М.А., Бельфер Р.А.,  
Кравцов А.В.  
Анализ алгоритмов коррекции таблицы  
маршрутизации в имитаторе сети ПД с  
обеспечением высокой надежности и  
безопасности

2 Гусев В.М.  
Системы законного перехвата как  
объективная реальность современного  
общества

3 Ерохин С.Д.  
Блокчейн – новая организационная  
парадигма координации деятельности