

# Указатель статей, опубликованных в журнале «Телекоммуникации» в 2020 г.

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

- Батенков К.А., Катков О.Н., Коркин А.Е., Миронов А.Е., Орешин А.Н.* Влияние отношения сигнал/шум при обнаружении сигналов двухтональной многочастотной сигнализации. № 7
- Востриков А.А., Дехканбаев Д.С., Куртяник Д.В., Сергеев А.М.* О стратегиях вычисления матриц Адамара симметричных структур блочной конструкции Балонина—Себерри. № 5
- Гулай А.В., Зайцев В.М.* Вычислительные аспекты применения помехоустойчивых кодов Риды—Соломона. № 5
- Данилов В.А., Даниловича Л.В.* Методика анализа каналов амплитудного подавления негауссовских помех методом преобразования Фурье—Бесселя. № 4
- Квашенников В.В.* Декодирование кода Риды—Соломона с использованием аппроксимации Паде. № 5
- Корнилов С.А., Королев А.В., Орешин А.Н.* Исследование систем и алгоритмов реализации приоритетности вызовов в мультисервисных сетях связи. № 11
- Леньшин А.В., Лебедев В.В.* К вопросу экспертной оценки качества системы идентификации воздушных объектов. № 2
- Мишин А.Б., Морковин С.В., Осипова Н.С.* Сравнительный анализ алгоритмов трекинга в библиотеке OpenCV. № 2
- Нестеров В.Н., Ли А.Р.* Квазиинвариантные преобразователи на основе принципа двухканальности. № 10
- Орешин А.Н., Халимов И.Р., Фокин А.Б.* Подавление интерференционных помех в системе связи видимого света с помощью наноразмерной метаповерхности. № 10
- Таньгин М.О., Алшаиба Х.Я.* Исследование свойств алгоритмов формирования защищенных сообщений. № 1

## ТЕЛЕФОНИЯ

- Астахова Т.Н., Кирилова Д.А., Колбанёв М.О., Маслов Н.С., Шамин А.А.* Критерий выбора оптимального маршрута передачи сообщения в беспроводных сенсорных сетях. № 7

## РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- Гвоздева С.Н., Ватутин Э.И., Титов В.С.* Оценка быстродействия устройства с систолической структурой для умножения бинарных матриц. № 3
- Кравцов Е.В., Лихоманов М.О., Рюмишин Р.И.* Способ повышения точности измерения частоты сигнала на основе совместного применения процедур пересечения и объединения. № 5

## СИСТЕМЫ ПОДВИЖНОЙ РАДИОСВЯЗИ

- Айдаркин Е.Е., Деундяк В.М.* Построение кодирующих матриц с равновесными столбцами для использования в каналах со стираниями. № 3
- Довбня В.Г., Жуков Ю.В., Коптев Д.С.* Нейросетевые модели кластеризации комплексов радиоэлектронного управления по стойкости к внешним воздействующим факторам. № 6

- Довбня В.Г., Коптев Д.С.* Способы восстановления несущего колебания для демодуляторов сигналов с квадратурной амплитудной манипуляцией. № 8
- Леньшин А.В., Лебедев В.В.* Методологические аспекты оценки надежности авиационных систем радиосвязи с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты. № 4
- Мельников Е.В., Хисамов Ф.Г., Ажмухамедов И.М.* Методы удержания циклового фазирования датчиков квазислучайных последовательностей широкополосной системы связи при кратковременных перерывах в работе. № 7
- Нахмансон Г.С., Маснев И.Н.* Прием модифицированного фазоманипулированного широкополосного сигнала корреляционным приемником с входным полосовым фильтром. № 7
- Парфенов В.И., Ле Ван Донг.* Оптимальный алгоритм комплексирования информации в беспроводных сенсорных сетях с учетом влияния помех в канале радиосвязи. № 2
- Сизов А.С., Цыплаков Ю.В.* Анализ сложных сигналов, применяемых в радиолокации и скрытной радиосвязи. № 5

## СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- Довбня В.Г., Бабанин И.Г., Николаенко А.И., Михайлова Н.Ю.* Оценка влияния воздействия импульсных помех на достоверность принимаемых данных в спутниковых телекоммуникационных системах DVB-S2. № 7
- Илларионов Б.В., Малиев Д.С., Червань Д.А.* Моделирование частотно-временных параметров тестовых сигналов при нестабильности орбиты контролируемого геостационарного спутника-ретранслятора. № 6
- Коптев Д.С., Мухин И.Е., Мухин А.И.* Методика обработки результатов неравноточных измерений параметров сигналов судовых радиоэлектронных средств, полученных от систем космического мониторинга для обеспечения безопасного мореплавания. № 11
- Кощацев Н.Ф., Покотило С.А.* Обоснование целесообразности создания пассивного комплекса обнаружения воздушных средств нападения. № 3

## ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- Войтенко С.Р., Иванов А.В., Пастернак Ю.Г., Сафонов К.С., Сафонов Ф.С., Федоров С.М.* Формирование пространственных счетов оптического поля в области расположения оптической антенной решетки. № 1
- Ивченко А.В., Дворкович А.В.* Построение методик оценки качества восприятия QoE потокового видео. № 12
- Ларкин Е.В., Антонов М.А., Королев М.И.* Ввод навигационной информации в систему управления мобильным роботом. № 1
- Марьянов П.А., Миняев А.А., Осипова Н.С., Бурков М.Н.* Обнаружение движения в видеопотоке с использованием функции компенсации движения стандарта H.264. № 2
- Митченкова О.Г.* Исследование прочностных характеристик оптического волокна. № 4

*Привезенцев Д. Г., Шамшин М. Н., Мортин К. В., Пугин Е. В.* Фрактальная модель цифрового изображения, основанная на нечетких ранговых блоках. № 11

*Пугин Е. В., Жизняков А. Л.* Алгоритм нелинейной фильтрации на основе нечеткого представления изображения. № 6

*Титов Д. В., Ширабакина Т. А.* Разработка динамической нечеткой модели управления подвижной платформой для систем обработки и анализа изображений. № 12

*Шестакова Д. П., Салифов И. И., Шестаков И. И., Гниломедов Е. И., Букрина Е. В.* Оценка применимости новых схем резервирования оптических каналов на сетях WDM. № 6

## **ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ**

*Авдеев В. Б., Анищенко А. В.* Применение частотно-селективных обнаружителей лазерного излучения для защиты речевой информации от ее утечки АО лазерному каналу. № 2

*Авдеев В. Б., Анищенко А. В., Петигин А. Ф., Дергачев Ю. А.* Оценка дальности радиопередачи сигналов с компьютера с использованием его побочного электромагнитного излучения. № 9

*Авдеев В. Б., Катруша А. Н.* Оценка возможностей маломощных средств активного зашумления для защиты информации, обрабатываемой техническими средствами, от перехвата по каналу побочных электромагнитных излучений. № 3

*Авдеев В. Б., Акимов Е. Л., Анищенко А. В., Бердышев А. В., Пыроккин С. А.* Исследование коэффициентов акустовибрационного преобразования речевых сигналов на объектах в лазерном канале перехвата информации. № 8

*Алекперова И. Я., Оджажвердиева С. С.* Проблемы безопасности детей и подростков в Интернете и их решение с применением технологий больших данных. № 4

*Ахрамеева К. А., Федосенко М. Ю., Герлинг Е. Ю., Юркин Д. В.* Анализ средств обмена скрытыми данными злоумышленниками в сети Интернет посредством методов стеганографии. № 8

*Ахрамеева К. А., Герлинг Е. Ю., Ковиур М. М., Куликов И. А.* Использование стеганографии в компьютерных играх. № 10

*Гусев Д. В.* Особенности оценки эффективности обнаружения сигнала для случая различия средних и дисперсий. № 9

*Добрышин М. М., Локтионов А. Д.* Предложения по противодействию потоковой и сетевой компьютерным разведкам и распределенным сетевым атакам на узлы компьютерных сетей. № 11

*Добрышин М. М., Спириин А. А., Лактионов А. Д.* Предложения по раннему обнаружению деструктивных воздействий Botnet на компьютерные сети связи. № 12

*Дрюченко М. А.* Высокопроизводительный алгоритм стеганографического скрытия в пространственном и частотном представлении графических контейнеров с использованием циклических избыточных кодов. № 9

*Калач А. В., Кравченко А. С.* Моделирование сбора данных о состоянии телекоммуникационной сети при решении задач по предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак. № 8

*Канаев А. К., Горбач А. Н., Опарин Е. В.* Обобщенная модель действий злоумышленника на начальном этапе реали-

зации атаки на систему управления сетью синхронизации. № 12

*Коваленко С. М., Суховерхов А. С.* Методический подход к оценке возможности реализации угроз безопасности информации в распределенных системах управления объектов нефтепереработки. № 9

*Колокольцев М. А., Михалёва У. А.* Выбор варианта системы информационной безопасности на основе теории игр. № 12

*Кравцов Е. В.* Методический подход к комплексной оперативной оценке возможностей выявления сведений об объектах защиты. № 9

*Скрыль С. В., Щербаков А. В., Коньшев Е. А., Домрачев Д. В.* Теоретические основания для оптимизации временных ресурсов компьютерных систем в интересах реализации технологии антивирусной защиты резидентного типа. № 7

*Толстых Н. Н., Малышева И. Н., Веденев А. В.* Применение аспектно-ориентированных технологий для проектирования систем защиты информации в корпоративной сети. № 8

*Толстых Н. Н., Малышева И. Н., Веденев А. В.* Оценка возможности совместной реализации методов защиты информации в корпоративной телекоммуникационной сети и принципов ее самоорганизации. № 9

## **ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ**

*Полунин А. В., Миняев А. А., Фролов М. М., Морковин С. В.* Сравнительный анализ современных алгоритмов детектирования лиц. № 11

## **СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ И УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОСВЯЗИ**

*Брежнева Е. О., Бондарь О. Г.* Нейронные сети в сенсорной системе раннего обнаружения пожаров. № 4

## **ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ**

*Анисимов В. Г., Анисимов Е. Г., Белов А. С., Скубьев А. В.* Эффективность обеспечения живучести подсистемы управления сложной организационно-технической системы. № 11

*Анисимов В. Г., Анисимов Е. Г., Белов А. С., Трахинин Е. Л.* Моделирование возможных последствий внешних информационных воздействий на распределенную сеть связи. № 12

*Батенков К. А., Головачёв В. Ю., Катков О. Н., Саитов И. А., Фокин А. Б.* Корреляционный анализ параметров речевого трафика в IP-сети. № 12

*Белов А. С., Чижиков Э. Н., Горбунов А. А., Трахинин Е. Л.* Модель и алгоритм обоснования периодичности контроля связности распределенных сетей связи в процессе их мониторинга. № 3

*Борданов И. А., Щаников С. А., Данилин С. Н.* Современное состояние в области аппаратной реализации искусственных нейронных сетей на базе мемристоров. № 8

*Борзов Д. Б., Титов В. С., Басов Р. Г.* Метод и алгоритм планирования загрузки процессоров в мультипроцессорных системах критического назначения. № 1

*Боровик В. С., Шидловский С. В.* Обучение с подкреплением в задачах управления технологическими процессами. № 11

*Гасюк Д.П., Гречишников Е.В., Белов А.С., Трахинин Е.Л.* Моделирование процесса комплексного применения разнородных ресурсов в интересах сети связи вышестоящей системы управления в условиях внешних деструктивных воздействий. № 1

*Говорухина Т.Н.* Оптимизация процессов обнаружения и измерения параметров импульсных сигналов при априорной неопределенности характеристик входного воздействия. № 11

*Григорьев Е.К., Ненашев В.А., Сергеев А.М., Самохина Е.В.* Поиск и модификация кодовых последовательностей на основе персимметричных квазиортогональных циркулянтов. № 10

*Гущин А.В., Муха Ю.П.* Телекоммуникационная структура распределенной валеометрической интернет-системы. № 4

*Дроздова В.Г., Ахнашев Р.В.* Разработка имитационной модели для оценки эффективности алгоритмов распределения ресурсов радиointерфейса мобильных сетей 5G NR. № 3

*Дроздова В.Г.* Адаптация метода баланса интенсивностей нагрузок для решения задач оценки эффективности MAC-протокола сетей 5G. № 10

*Дудник Л.Н., Шевцов Ю.Д., Фадеев Е.Д., Чернуха Ю.В.* Прогнозирование параметров локальной вычислительной сети на основе метода экспоненциального сглаживания. № 2

*Нахмансон Г.С., Бакаева Г.А.* Обнаружение фазоманипулированного широкополосного сигнала с учетом искажений в избирательных цепях приемника. № 6

*Попков Г.В.* К вопросу проектирования мультисервисных сетей связи устойчивых к разрушающим деструктивным воздействиям. № 1

*Филиппов Д.С.* Методы кэширования и некоторые аспекты offline работы систем Digital Signage, построенных на HTML5. № 7

*Холодов А.Н., Желенков Б.В., Сафонова И.Е., Голдовский Я.М.* Возможность применения технологии SDN в корпоративных телекоммуникационных сетях. № 5

*Шатравин В., Шашев Д.В.* Применение концепции перестраиваемых вычислительных сред в задачах построения новых архитектур искусственных нейронных сетей. № 6

## **ОБЩИЕ ВОПРОСЫ**

*Алекперов Р.Г.* Мобильные вычислительные облака: текущее состояние и перспективы развития. № 2

*Верхова Г.В., Акимов С.В.* Комплексная автоматизация управления высшим учебным заведением. № 7

*Голосов П.Е.* Об одной стратегии функционирования облачного сервиса. № 10

*Указатель статей*, опубликованных в журнале «Телекоммуникации» в 2020 г. № 12