

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

<i>Горячкин О.В.</i> Авиационно-космические радиолокационные технологии проникающего зондирования. современное состояние и перспективы развития	6
<i>Росляков А.В.</i> Теория сетевого исчисления Network Calculus и ее применение к исследованию инфокоммуникационных сетей и систем	21
<i>Кузнецов И.В., Воронков Г.С., Филатов П.Е., Султанов А.Х., Ахметгалиев Р.В.</i> Дифференциальные методы обработки сообщений и сигналов в многоканальных системах связи	26
<i>Маслов О.Н., Шаталов И.С.</i> Сложные триадные модели излучателей в задачах проектирования систем активной защиты случайных антенн-дифференциальные методы обработки сообщений и сигналов	32
<i>Бурдин А.В., Бурдин В.А.</i> Моделирование профилей показателя преломления кварцевых оптических волокон для управления дифференциальной модовой задержкой	36
<i>Виноградова И.Л., Султанов А.Х., Мешков И.К., Воронкова А.В., Абдрахманова Г.И., Грахова Е.П.</i> Повышение информационной безопасности в системах Radio-Over-Fiber	39
<i>Морозов О.Г., Ильин Г.И., Морозов Г.А., Польский Ю.Е.</i> Развитие систем радиофотоники с последовательным амплитудно-фазовым преобразованием оптической несущей	44
<i>Мисбахов Р.Ш., Морозов О.Г., Кузнецов А.А., Иваненко В.А., Алексеев В.Н.</i> Волоконные брэгговские решетки с двумя симметричными фазовыми сдвигами как комплексный инструмент измерения и мультиплексирования в квази-распределенных сенсорных системах	50
<i>Сахабутдинов А.Ж., Морозов О.Г., Нуреев И.И.</i> Анализ погрешностей измерения характеристик резонансных волоконных структур при полигармоническом зондировании	55

<i>Габдулхаков И.М., Морозов О.Г.</i> Экспериментальное исследование работы схемы АМФК-ФКАМ канала квантового распределения ключей с частотным кодированием в среде OPTI SYSTEM	57
<i>Моисеев С.А.</i> Квантовая память на фотонном ЭХЕ и ее реализация в многорезонаторной схеме	60
<i>Калачев А.А.</i> Изотопически чистые кристаллы как перспективные системы для решения задач квантовой информатики	63
<i>Глейм А.В., Банник О.И., Чистяков В.В., Гилязов Л.Р., Мельник К.С., Васильев А.Б., Арсланов Н.М., Егоров В.И., Козлов С.А., Моисеев С.А.</i> Многоузловая квантовая сеть на основе технологии квантовой коммуникации на боковых частотах	65
<i>Семашко В.В., Ахтямов О.Р., Шавельев А.А., Ловчев А.В.</i> Исследование усилительных характеристик кристаллических УФ активных сред методом z-сканирования	67
<i>Шахмуратов Р.Н.</i> Преобразование частотно-модулированного излучения в последовательность коротких импульсов с помощью метода резонансной фильтрации через ансамбль щелочных атомов	70
<i>Андрианов С.Н.</i> Нанопотонные квантовые компьютеры на основе атомов и резонаторов	71
<i>Степанов А.Л.</i> Создание тонкопленочных дифракционных решеток на алмазе и других диэлектриках при помощи ионной имплантации	73
<i>Харинцев С.С., Харитонов А.В., Алексеев А.М., Салахов М.Х.</i> Нелинейно-оптические эффекты третьего порядка в плазмонных и тугоплавких материалах	75
<i>Казанский Н.Л.</i> Компьютерное моделирование элементов и устройств дифракционной оптики	78

Секция 1. ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕДАЧИ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

<i>Киреева Н.В., Чупахина Л.Р.</i> Проблемы поиска решения и анализа средних значений характеристик сети	84
<i>Киреева Н.В., Максимова М.В.</i> Анализ UDP трафика с различными приоритетами QoS в сети с маршрутизацией по протоколу STP	87
<i>Тарасов В.Н., Бахарева Н.Ф.</i> Модели сетевого трафика для широкого диапазона изменения его параметров	90
<i>Брянцева К.П., Димов Э.М.</i> Особенности имитационного моделирования инновационной системы Самарской области	93

Фадеева Л.Ю. Модель линии передачи с несколькими нерегулярностями	95
Карташевский В.Г., Киреева Н.В., Буранова М.А., Караулова О.А. Оценка среднего времени ожидания в очереди с учетом корреляционных свойств трафика	99
Мифтахова А.А. Представление классификационных возможностей алгоритма CART	102
Мифтахова А.А. Построение и исследование моделей прогнозирования для анализа успеваемости студентов	104
Розылина Е.А., Росляков А.В. Управление трафиком сети на основе программного конфигурирования	106
Гладких А.А. Обобщенный метод быстрых матричных преобразований в системе перестановочного декодирования линейных блочных кодов	109
Пчелин Н.А. Перестановочный декодер с когнитивной процедурой обработки данных	114
Чилихин Н.Ю. Полярные коды – новый стандарт помехоустойчивого кодирования	118
Ермаков Ф.М., Зырянов К.А., Копысов А.Н., Хатбуллин Р.А. Тестирование цифровых микросхем и программирование стендового оборудования для оценки параметров	122
Козловский А.В., Насыров А.М. Основные тренды развития теории помехоустойчивого кодирования	126
Зарайский С.А., Трусфус М.В. Метод фильтрации фона на изображениях для идентификации объектов	130
Архипова О.Н., Архипов П.А. Корреляция концепций «BIG DATA» и «SMART DATA»	133
Исмаилова А.Р., Тлявлин А.З. Исследование компенсации искажений видеосигнала в коаксиальном кабеле методом предкоррекции	135
Чабдаров Ш.М., Логинов С.С., Зуев М.Ю. Помехоустойчивое кодирование в асинхронно-адресных системах связи с двоичной фазовой манипуляцией	137
Чабдаров Ш.М., Логинов С.С., Зуев М.Ю. Оценка помехоустойчивости асинхронных-импульсных систем связи с шумоподобными сигналами при воздействии узкополосных импульсных помех	139
Березовский А.А., Горячкин О.В. Слепая идентификация многомерных сигналов и ее применение в ММО-системах связи	141
Винтенкова Ю.С., Козлов С.В. Метод оценки информационной скорости передачи данных на основе структуры трафика сетей широкополосного радиодоступа	144

<i>Петрова Е.А.</i> Повышение пропускной способности фиксированных сетей широкополосного радиодоступа за счёт перераспределения абонентов по базовым станциям	147
<i>Егоров К.В., Мезенцева Е.М.</i> Механизмы обработки очередей используемые в QOS	150
<i>Васин Н.Н., Буцких А.А.</i> Обмен данными в автономных измерительных системах	153
<i>Карташевский В.Г., Буранова М.А.</i> Исследование эффективности туннелирования в сети MPLS	155
<i>Буранова М.А., Эргашева Д.Р., Кислов Д.В.</i> Анализ эффективности технологии MPLS при обработке мультимедийного трафика	158
<i>Буранова М.А., Матюшенкова, Осипова А.С.</i> Сравнение режимов одноадресной и многоадресной передачи в MPLS	160
<i>Моргунова О.В.</i> Совершенствование управления бизнес-процессами тепло энергетического комплекса на основе имитационного моделирования	163
<i>Галимзянов Э.Р., Тухватулло И.Р.</i> Моделирование электрических сигналов сердца при цифровой обработке ЭКС	166
<i>Жданов Р.Р., Усенко Ю.О., Федорова А.А.</i> Пространственное мультиплексирование каналов с обеспечением на приемной стороне в режиме реального времени их пространственного демультиплексирования и цифровой обработки по методике ММО	168
<i>Никулина Т.Г., Попов Б.В., Попов В.Б., Гаврюшин С.А.</i> Исследование стойкости кабелей связи к низким отрицательным температурам	171
<i>Гизатулин А.Р.</i> Математические преобразования сигналов в дираковской нотации	173
<i>Винтенкова Ю.С.</i> Разработка квазиоптимальных алгоритмов определения набора оптимальных маршрутов для метода совместной динамической маршрутизации	175
<i>Мешков И.К., Иванов В.В., Мешкова А.Г.</i> Использование оконных функций для повышения эффективности функционирования технологии OFDM	178
<i>Губарева О.Ю., Пугин В.В., Соколов А.Н.</i> Разработка программного обеспечения для исследования различных сегментов сети	180
<i>Губарева О.Ю., Пугин В.В., Соколов А.Н.</i> Выбор топологии сети на разных участках в зависимости от нагрузки	182
<i>Козырева Н.И., Макаров И.С.</i> Имитационная модель узла мультисервисной сети	184

Адамов Е.В., Козырева Н.И. Имитационная модель совместного обслуживания разнородного трафика мультисервисной сети	186
Козырева Н.И., Алчинов Э.В. Сравнительный анализ продуктов имитационного моделирования сетей связи	188
Козырева Н.И., Разинков И.А. Постановки задач оптимизации распределения ресурсов центров обработки данных в сети Интернет	190
Козырева Н.И., Ямоллова К.П. Анализ функционирования узла коммутации МСС при обслуживании разнородного трафика	192
Кузнецова Е.А. Разложение суммой затухающих экспонент произвольного распределения вероятностей	194
Мещеряков М.В. Статистическая обработка данных с использованием метода ядерных оценок	196
Карташевская Е.С. Предиктивные методы для балансировки нагрузки в сетях доставки контента	198
Карташевский И.В., Сапрыкин А.В. Сравнение среднего времени ожидания при обработке коррелированного и некоррелированного трафика в системе G/G/1	200
Иванова Е.А. Перегрузки в пакетных сетях и методика борьбы с ними	202
Овсянников А.С. Алгоритмы автоматического контроля каналов телекоммуникаций	204
Бахтияева Л.У., Боголюбов В.М. Информационная способность биений в колебательных системах	206
Боголюбов В.М. Система экстремального управления автонастройкой роторного вибрационного гироскопа	209
Ганин Д.В. Применение многомерного кода-произведения с простой проверкой на четность в системах хранения данных	213
Соловьева М.С. Применение регенерационного кодирования при хранении данных	215
Шахтанов С.В. Перестановочное декодирование двоичных избыточных кодов как решение повышения энергетического выигрыша кода при мягких методах обработки данных в системах управления с амплитудной и фазовой модуляцией	217
Климов Р.В. Методы оценки надежности систем хранения данных	219
Палаев Д.Ю., Макаров И.С. Исследование свойств трафика при прохождении через разные типы маршрутизаторов	221
Бельская Н.М., Захаров А.А. Оценка среднего времени отклика для услуги DaaS	223
Бельская Н.М., Кийков М.В. Оценка загрузки WEB-сайта с помощью системы массового обслуживания	226

<i>Васин Н.Н., Завьялов А.В.</i> Сравнительный анализ протоколов покрывающего дерева в сетях коммутаторов D-LINK	228
<i>Седов С.С., Щербакова Т.Ф., Мухаметзянов О.А.</i> Развитие метода анализа поздних потенциалов желудочков сердца для применения в портативных кардиоанализаторах	231
<i>Щербакова Т.Ф., Седов С.С., Киртаев И.А.</i> Использование спектрального анализа электрокардиосигнала для оценки состояния водителей транспортных средств с брадикардией	234
<i>Мешков И.К., Иванов В.В., Мешкова А.Г.</i> Метод снижения уровня межсимвольных искажений в OFDM	237
<i>Голубничая Е.Ю.</i> Выбор оптимальных маршрутов передачи данных в беспроводных сенсорных сетях	239
<i>Щербакова Т.Ф., Вафин А.М.</i> Исследование и разработка метода обработки кардиосигнала в задачах домашней телеметрии	241
<i>Щербакова Т.Ф., Култынов Ю.И., Садыков А.Р.</i> Устройство съема электрокардиосигнала с использованием бесконтактных электродов	243
<i>Щербакова Т.Ф., Коробков А.А., Шагвалиев Т.Р., Уланов В.А.</i> Исследование особенностей регистрации экс с использованием бесконтактных электродов	245
<i>Данилаев М.П., Дорогов Н.В., Куклин В.А., Курангышев А.В., Шилов Н.С.</i> Метод контроля толщины полимерной оболочки на поверхности субмикронных частиц	247
<i>Дедюрин В.В.</i> Разработка моделей оптимизации планирования ресурсов для телекоммуникационных сервисов, обрабатывающих большие потоки данных	251
<i>Султанов А.Х., Павлов С.В., Ефремова О.А., Кунаков Ю.Н.</i> Разработка метода обработки цифровых карт и космических снимков для решения задач-ЧС	256
<i>Коробков А.А., Кириллина О.В.</i> Исследование метода прони в задаче спектрального оценивания биоэлектрических сигналов	278
<i>Коробков А.А., Морозова А.А.</i> Исследование интерполирующих фильтров для реализации цифровой обработки биоэлектрических сигналов	281

Секция 2. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕРПОЛИРУЮЩИХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ

<i>Баталов В.А., Глушак Е.В.</i> Построение имитационной модели сети в программном пакете OPNET	286
---	-----

Глушак Е.В. Исследование передачи пакетов в беспроводной сенсорной сети	290
Лукасёв С.А., Глушак Е.В. Что такое «ложные» облака для интернета вещей?	294
Валиахметов Ф.Ф., Глушак Е.В. Модели организации информационного пространства научных исследований	299
Киселев А.А., Глушак Е.В. Необходимость внедрения и сертификации интернета вещей	303
Сухова Е.А., Глушак Е.В. Исследование базовых принципов интернета вещей	307
Кужаев А.М., Глушак Е.В. Расчет параметров для вещательной сети IPTV	312
Гребешков А.Ю., Зуев А.В. Разработка процедуры вертикального хенд-овера из сети 3GPP LTE в сеть IEEE 802.22	316
Гребешков А.Ю. Анализ стандартов когнитивного радио с использованием «белых пятен» для региональных сетей связи	320
Джумаканов Х.Б., Глушак Е.В. Исследование и моделирование сетей с помощью программного пакета NS-2	324
Захаров С.В., Захарова О.И. Разработка алгоритмов и методов расчета вероятности продажи нескольких продуктов клиентам коммерческого банка	326
Марыкова Л.А. Возможности сетей NGN	329
Валов О.П., Фролова К.А., Хаванкин М.А. Оптимизация информационных параметров компьютерной сети	331
Сумарокова О.В., Елисеев С.Н. Обоснование целесообразности использования метода многочастотной передачи в каналах с быстрыми замираниями	333
Славкин А.И., Ахметшина Э.Г. Считывание и запись данных в ПЛИС XILINX SPARTAN3AN	335
Мовтян Б.А. Управление эффективностью выполнения госзаказа как фактор успешной разработки инфокоммуникационных технологий и оборудования нового поколения	337
Бузов А.Л., Мовтян Б.А. Вопросы организационного обеспечения создания инновационного телекоммуникационного оборудования в рамках гособоронзаказа	340
Мисяков Э.Ш., Коняева О.С. Обзор современных средств автоматизированных систем управления	343

<i>Балобанов В.Г., Трифонова Л.Н., Лушкова Ю.Е., Платонова О.О.</i> Сравнительный анализ систем телевизионного вещания	346
<i>Галочкин В.А., Трифонова Л.Н.</i> Перспективная элементная база телекоммуникационных устройств	350
<i>Галочкин В.А., Платонова О.О.</i> Новые устройства телекоммуникаций	354
<i>Якимчук А.В., Коняева О.С.</i> Механизм перехода сети с IPv4 на IPv6 и анализ их взаимодействия	358
<i>Корягин И.Д., Мальцев А.А.</i> Энергетические технологии в инфокоммуникационных системах управления освещением	360
<i>Мешков И.К., Иванов В.В.</i> Использование оконных функций в GFDM	362
<i>Шмидт С.П., Грахова Е.П.</i> Квадратурная модуляция кватернионных сигналов для систем OFDM с 2D Фурье преобразованием	364
<i>Бикмухамедов Р.Ф., Надеев А.Ф.</i> Классификация сетевого трафика посредством алгоритмов машинного обучения	366
<i>Сутягина Л.Н.</i> Исследование характеристик качества обслуживания мультисервисного трафика	368
<i>Сутягина Л.Н.</i> Анализ возможностей повышения пропускной способности центра экстренных служб	370
<i>Сутягин К.А.</i> Система показателей качества обслуживания в отделениях почтовой связи	372
<i>Хусаинов А.Р., Сутягин К.А.</i> Особенности обслуживания клиента в его присутствии	374
<i>Сутягин К.А.</i> Оценка качества обслуживания клиентов в отделениях почтовой связи	376
<i>Тутьяров Н.А.</i> Исследование фрагмента сети-SDN	378
<i>Султанов А.Х., Ахунова Д.А.</i> Частотный план распределения MB-OFDM в диапазоне рабочих частот ГКРЧ	381
<i>Степаненко И.А.</i> Программно-определяемые радиосистемы (SDR): современная архитектура и средства разработки	385