

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский технический университет связи и информатики» (МТУСИ)

**ХII Международная отраслевая
научно-техническая конференция**

**«ТЕХНОЛОГИИ
ИНФОРМАЦИОННОГО
ОБЩЕСТВА»**

14-15 марта 2018 г.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**Москва
2018**

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ (МТУСИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ (РОССВЯЗЬ)
ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ (ИЕЕЕ)
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «МЕДИА ПАБЛИШЕР»

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ*

- СЕКЦИЯ 1.** Сети и системы связи.
- СЕКЦИЯ 2.** Теория телетрафика и ее приложения.
- СЕКЦИЯ 3.** Цифровое телерадиовещание и аудиовидеоинформатика.
- СЕКЦИЯ 4.** Системы мобильной связи и радиодоступа, спутниковой связи и вещания.
- СЕКЦИЯ 5.** Устройства передачи, приема и обработки радиосигналов.
Электронные компоненты, СВЧ-устройства и АФУ.
- СЕКЦИЯ 6.** Инфокоммуникационные технологии и услуги информационного общества и защита информации.
- СЕКЦИЯ 7.** Математическое моделирование систем и средств связи.
- СЕКЦИЯ 8.** Функционирование инфокоммуникационных сетей и информационных систем.
- СЕКЦИЯ 9.** Экономика и менеджмент инфокоммуникаций.
Политическая экономия и политология.
- СЕКЦИЯ 10.** Методические вопросы преподавания гуманитарных, естественнонаучных, экономических и общетехнических дисциплин в телекоммуникационных вузах.
- СЕКЦИЯ 11.** Методические вопросы преподавания специальных дисциплин в телекоммуникационных вузах.

*Распределение по секциям проведено по заявкам докладчиков. Доклады в программе внутри секций перечислены в алфавитном порядке по фамилии первого автора. По согласованию с председателем секции порядок следования докладов может быть изменен.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ

- «Т-Сотт: Телекоммуникации и транспорт», *Москва (ВАК, РИНЦ)*
- «Научные технологии в космических исследованиях Земли», *Санкт-Петербург (ВАК, РИНЦ)*
- «Проектирование и технология электронных средств», *Владимир (ВАК, РИНЦ)*
- «Системы синхронизации, формирования и обработки сигналов», *Москва (РИНЦ)*
- «Методические вопросы преподавания инфокоммуникаций в высшей школе», *Москва (РИНЦ)*
- «Телекоммуникации и информационные технологии», *Москва (РИНЦ)*

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

14 марта 2018 г. Конгресс-центр МГУСИ

9-00 — 10-00	Регистрация участников
10-00 — 12-30	Пленарное заседание
12.30 — 13.30	Перерыв
13.30 — 18.00	Работа секций конференции

15 марта 2018 г. Конгресс-центр МГУСИ

10-00 — 13-30	Работа секций конференции
13-30 — 14-00	Заключительное заседание. Выступление председателей секций
14.00 — 14.30	Заключительное слово ректора. Выдача сертификатов участникам докладчикам

ПОВЕСТКА ДНЯ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ

14 марта 2018 г. Конгресс-центр МГУСИ

10-00 — 10-05

Вступительное слово

Заместитель руководителя Федерального агентства связи
ШЕРЕДИН Роман Валериевич

10-05 — 10-10

Вступительное слово

Ректор МГУСИ
ЕРОХИН Сергей Дмитриевич

10-10 — 10-25

Приветственное слово

*Директор Филиала IEEE Worldwide Limited в Российской Федерации,
Ученый секретарь российского отделения IEEE Circuit and System Society*
ИВАНЮШКИН Роман Юрьевич

10-25 — 10-40

**Доклад «Методы и программно-аппаратные средства диагностики
ионосферных и трансionoсферных радиоканалов для повышения
эффективности систем связи»**

ИВАНОВ Дмитрий Владимирович, член-корреспондент РАН
ИВАНОВ Владимир Александрович, д.ф.-м.н., профессор
РЯБОВА Наталья Владимировна, д.ф.-м.н., профессор ПГТУ

10-40 — 10-55

Доклад «Элементная база сверхпроводниковых искусственных нейросетей»
КЛЁНОВ Николай Викторович, ведущий научный сотрудник МТУСИ, к.ф.-м.н., доцент
ТЕРЕШОНОК Максим Валерьевич, МТУСИ,
ЩЕГОЛЕВ Андрей Евгеньевич, МГУ им. М.В. Ломоносова,
СОЛОВЬЕВ Игорь Игоревич, НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына

10-55 — 11-10

Доклад «Сверхширокополосные беспроводные средства связи и сети на основе хаотических радиоимпульсов»
ДМИТРИЕВ Александр Сергеевич, профессор,
Институт радиотехники и электроники
им. В. А. Котельникова Российской академии наук д.ф.-м.н.

11-10 — 11-25

Доклад «Перспективные технологии радиосвязи в системах 5G»
КРЕЙНДЕЛИН Виталий Борисович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой МТУСИ

11-25 — 11-40

Доклад «Моделирование и имитация радиоканалов»
САМОЙЛОВ Александр Георгиевич, Зам. директора Института информационных технологий и радиоэлектроники ВлГУ, д.т.н., профессор, профессор кафедры Радиотехники и радиосистем

11-40 — 11-55

Доклад «Сравнительный анализ развития телекоммуникационной инфраструктуры Арктического региона (Россия – европейские страны) по материалам проекта «Business index north»»
БРЫКСЕНКОВ Андрей Александрович, заместитель директора представительства в Москве, РГГМУ

11-55 — 12-10

Доклад «Информационная система для продвижения публикаций сотрудников научных и образовательных организаций»
ДЫМКОВА Светлана Сергеевна, начальник сектора информационных ресурсов отдела организации научной работы и публикационной активности МТУСИ

12-10 — 12-25

Доклад «Экспозиции лаборатории-музея истории электросвязи в учебной и профориентационной деятельности МТУСИ»
ИВАНЮШКИН Роман Юрьевич, к.т.н., доцент МТУСИ
РАЗИН Олег Александрович, заведующий лабораторией, МТУСИ

12-25 — 12-30

Ответы на вопросы

СОДЕРЖАНИЕ

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ	3
ПОВЕСТКА ДНЯ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ	3
СЕКЦИЯ 1. Сети и системы связи.....	6
СЕКЦИЯ 2. Теория телетрафика и ее приложения	10
СЕКЦИЯ 3. Цифровое телерадиовещание и аудиовидеоинформатика.....	12
СЕКЦИЯ 4. Системы мобильной связи и радиодоступа, спутниковой связи и вещания	14
СЕКЦИЯ 5. Устройства передачи, приема и обработки радиосигналов. Электронные компоненты, СВЧ-устройства и АФУ	16
СЕКЦИЯ 6. Инфокоммуникационные технологии и услуги информационного общества и защита информации	19
СЕКЦИЯ 7. Математическое моделирование систем и средств связи	24
СЕКЦИЯ 8. Функционирование инфокоммуникационных сетей и информационных систем.....	26
СЕКЦИЯ 9. Экономика и менеджмент инфокоммуникаций. Политическая экономия и политология.....	33
СЕКЦИЯ 10. Методические вопросы преподавания гуманитарных, естественнонаучных, экономических и общетехнических дисциплин в телекоммуникационных вузах.....	37
СЕКЦИЯ 11. Методические вопросы преподавания специальных дисциплин в телекоммуникационных вузах.....	40

**СЕКЦИЯ 1.
СЕТИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ**

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ: Пшеничников Анатолий Павлович, *к.т.н., профессор*
Портнов Эдуард Львович, *д.т.н., профессор*

1. **Абдулвасеа Мохаммед Омар Ахмед, МТУСИ, Москва**
Стандарт профессиональной радиотелефонной связи цифрового стандарта TETRA для реализации системы-112
2. **Андреев Всеволод Владимирович, Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, г. Чебоксары**
Технологии беспроводной передачи информации с помощью модулированного оптического излучения (Li-Fi связь): состояние и перспективы
3. **Бирюков Николай Леонидович, Триска Наталья Романовна, ИТС КПИ им. Игоря Сикорского, г. Киев**
Шварц Михаил Львович, МТУСИ, Москва
Оценка задержек пакетов с учетом особенностей пакетной передачи
4. **Бурдин Владимир Александрович, Нижегородов Антон Олегович, ПГУТИ, г. Самара**
Проблемы технической эксплуатации подвесных волоконно-оптических кабелей в районах Крайнего севера и Сибири
5. **Великовский Юрий Романович, Данилов Алексей Николаевич, Матвеев Владимир Алексеевич, МТУСИ, Москва,**
Основные положения по организации настройки одночастотной зоны SFN цифровой сети телерадиовещания DVB-T2
6. **Винтенкова Юлия Сергеевна, Козлов Сергей Владимирович, Спирина Елена Александровна, КНИТУ-КАИ, г. Казань**
Разработка алгоритма определения оптимального набора маршрутов метода совместной динамической маршрутизации в сетях широкополосного радиодоступа
7. **Воробейчиков Леонид Александрович, Сосновиков Георгий Константинович, МТУСИ, Москва**
О некоторых средствах автоматизации моделирования сетей и систем связи в среде GPSS World»
8. **Данилов Алексей Николаевич, Максимов Сергей Петрович, Эрдниев Наран Игоревич, МТУСИ, Москва,**
Общие принципы использования технологии MIMO в сетях LTE ADVANCED

9. Деарт Владимир Юрьевич, Фатхулин Тимур Джалилевич, *МТУСИ, Москва*
Анализ процесса создания суперканала с необходимой пропускной способностью в сети, построенной по технологии транспортных программно-конфигурируемых сетей (T-SDN)
10. Зайцев Виталий Сергеевич, *СПбГУТ им. Проф. М.А. Бонч-Бруевича, Санкт-Петербург*
Характеристики суммарного потока IP-пакетов на входе узла коммутации мультисервисной сети
11. Зубилевич Александр Львович, Сиднев Сергей Анатольевич, Царенко Владимир Анатольевич, *МТУСИ, Москва*
Резервирование оптических волокон в подводных кабелях
12. Зубилевич Александр Львович, Колесников Вячеслав Александрович, Сиднев Сергей Анатольевич, *МТУСИ, Москва*
Причины возникновения микротрещин и их влияние на прочность оптических волокон
13. Ибрагимов Байрам Ганимат оглы, Гумбатов Рамиз Топуш оглы, Ибрагимов Руфат Фикрет оглы, *АзТУ; Институт систем управления НАНА, г. Баку*
Исследование и управление ресурсами в мультисервисных NGN/IMS сетях телекоммуникаций
14. Ибрагимов Байрам Ганимат оглы, Керимов Вусал Реван оглы, *АзТУ, Институт систем управления НАНА, г. Баку*
Эффективность использования ресурсов в мультисервисных сетях связи на базе единого инфокоммуникационного пространства
15. Ибрагимов Байрам Ганимат оглы, Исаев Ялчин Сабир оглы, *Азербайджанский Технический Университ; Военная Академия Республики Азербайджан, г. Баку*
Исследование и анализ пропускной способности сетей NGN/IMS при установлении мультимедийной сессии
16. Калашников Евгений Александрович, Кондыбаева Алмагуль Бауржановна, Оситис Анастасия Петровна, *Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва*
Оптимизация параметров искусственной нейронной сети для классификации данных трафика сетей нового поколения
17. Коршунов Владимир Николаевич, Шаврин Сергей Сергеевич, Шишова Надежда Альвиновна, *МТУСИ, Москва*
Новая концепция определения спектральной эффективности оптических телекоммуникационных систем

18. Мазуренко Дмитрий Константинович,
ФГУП ЦНИИС, Москва
Разработка пакета прикладных программ для математического моделирования и оптимизации процессов передачи и приема сигналов в системах связи
19. Макарова Наталья Евгеньевна, Швырёва Марина Александровна,
МТУСИ; МГТУ им.Н.Э.Баумана, Москва
Анализ сетей абонентского доступа
20. Манонина Ирина Владимировна, Шестаков Владимир Владимирович,
МТУСИ, Москва
Применение вейвлет-анализа для повышения точности осциллографических измерений
21. Миронов Олег Юрьевич, Академия ФСО РФ, г. Орел,
Управление доступом потоков данных реального времени в защищенных корпоративных мультисервисных сетях связи
22. Портнов Эдуард Львович, Колесников Вячеслав Александрович,
Иванов Сергей Иванович, Семенов Андрей Борисович, *МТУСИ, Москва*
Волоконно-оптические кабельные линии телекоммуникаций в условиях севера и Заполярья
23. Рыжков Анатолий Васильевич, Насонов Анатолий Юрьевич, *МТУСИ, Москва*
Частотно-временное обеспечение в перспективных сетях сотовой связи
24. Зубилевич Александр Львович, Морозов Борис Николаевич,
Соколов Станислав Александрович, *МТУСИ, Москва*
Воздействие внешних электромагнитных полей на оптические кабели связи
25. Сперанский Валентин Сергеевич, Абрамов Степан Владимирович,
Клинцов Олег Иванович, *МТУСИ; ФГУП НТЦ «ОРИОН», Москва*
Сочетание кодового разделения абонентов и OFDM при передаче данных по волокну
26. Строганова Елена Петровна, Грычкин Сергей Евгеньевич, *МТУСИ, Москва*
Испытания на помехоустойчивость аппаратуры связи, устанавливаемой в промышленных зонах и на энергетических объектах
27. Строганова Елена Петровна, Грычкин Сергей Евгеньевич,
Кочемасов Дмитрий Викторович, *МТУСИ, Москва*
Фазовые шумы стабилизированных автогенераторов и методы их измерений

28. Хромой Борис Петрович, *МТУСИ, Москва*
Стратегия обеспечения единства измерений в России

29. Хромой Борис Петрович, *МТУСИ, Москва*
История непрерывной модуляции

30. Цогбадрах Ариунаа, *Монгольский Государственный Университет Науки
и Технологии-ИИКТ, г. Улан-Батор*
Методы улучшения качества связи в сетях VoIP, в условиях Монголии

СЕКЦИЯ 2.
ТЕОРИЯ ТЕЛЕТРАФИКА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Степанов Сергей Николаевич, *д.т.н., профессор*

1. **Барботько Илья Валерьевич**, *МФТИ, Московская область, г. Долгопрудный*
Разработка и анализ модели обработки запросов с учетом особенностей облачных вычислений
2. **Варнавский Вадим Сергеевич**, *МФТИ, Московская область, г. Долгопрудный*
Разработка и анализ математической модели узла SDN с учетом особенностей обработки TCP/UDP трафика
3. **Васильев Александр Протальонович, Степанов Сергей Николаевич**,
МТУСИ, Москва
Построение и анализ модели с динамическим распределением канального ресурса при обслуживании мультисервисного трафика в сетях IMS/LTE
4. **Горбунов Артём Олегович**, *МТУСИ, Москва*
Разработка модели и алгоритмов оценки эффективности использования ресурса беспроводных сетей связи при пересылке эластичного трафика данных наличии пороговых ограничений на скорость передачи
5. **Дачев Николай Йорданович**, *МТУСИ, Москва*
Разработка модели и алгоритмов оценки требуемой пропускной способности звеньев мультисервисной иерархической сети доступа
6. **Крохин Ефим Александрович**, *Московская область, г. Долгопрудный*
Разработка и анализ модели совместного обслуживания мультисервисного трафика реального времени и эластичного трафика данных в соте сети стандарта LTE
7. **Кудашов Аркадий Вячеславович**, *МФТИ, Московская область, г. Долгопрудный*
Разработка модели и алгоритмов оценки эффективности использования буфера при совместном обслуживании трафика реального времени и трафика данных с групповым поступлением файлов
8. **Куприянов Дмитрий Олегович**, *МТУСИ, Москва*
Построение модели балансировки трафика в системах облачных вычислений для обеспечения равномерной нагрузки на сервера кластера при обслуживании высоконагруженных приложений

9. Лонгинов Илья Александрович, *МТУСИ, Москва*
Разработка модели и анализ процедур повышения эффективности использования ресурса линий доступа при обслуживании неоднородного трафика
10. Орехов Евгений Александрович, *МФТИ, Московская область, г. Долгопрудный*
Разработка модели и алгоритмов оценки пропускной способности иерархической сети доступа с потоками заявок от конечных групп пользователей
11. Степанов Михаил Сергеевич, Степанов Сергей Николаевич,
Журко Анна Михайловна, *МТУСИ, Москва*
Модель контакт-центра с возможностью самообслуживания клиентов и разделением операторов по компетенциям
12. Тучин Артем Евгеньевич, *МФТИ, Московская область, г. Долгопрудный*
Разработка модели и алгоритмов оценки ресурса передачи информации мультисервисного узла доступа при обслуживании трафика пакета услуг Triple Play

СЕКЦИЯ 3.
ЦИФРОВОЕ ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЕ И АУДИОВИДЕОИНФОРМАТИКА

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ: Зубарев Юрий Борисович, *член-корреспондент РАН*
Власюк Игорь Викторович, *к.т.н., доцент*

1. **Абрамов Валентин Александрович, Попов Олег Борисович, Терехов Алексей Николаевич, Люкина Елена Валерьевна, МТУСИ, Москва**
Контроль шумового загрязнения городской среды на основе использования ненормированных модуляционных параметров шума
2. **Балобанов Андрей Владимирович, Балобанов Владимир Григорьевич, МТУСИ, Москва; ПГУТИ, г. Самара**
Устранение избыточности из цифрового видеосигнала в прикладном телевидении при управлении БПЛА
3. **Балобанов Андрей Владимирович, Кладкова Александра Евгеньевна, МТУСИ, Москва,**
Метод увеличения разрешения изображения в прикладном и вещательном телевидении
4. **Белянский Владимир Борисович, Сперанский Валентин Сергеевич, Пронина Евгения Дмитриевна, МТУСИ, Москва**
Сверхминиатюрные широкодиапазонные антенны третьего типа
5. **Быков Виктор Викторович, Московский технический университет связи и информатики, Москва**
Системы хранения медиаданных
6. **Варламов Олег Витальевич, Варламов Владимир Олегович, МТУСИ, Москва**
Определение зоны обслуживания передатчика цифрового радиовещания стандарта DRM с учетом распределения атмосферных радишумов
7. **Егоров Дмитрий Аркадиевич, Федоров Владимир Дмитриевич, Московский технический университет связи и информатики, Москва**
Методика и основные результаты сравнительной оценки видеокодексов
8. **Коринский Алексей Михайлович, МТУСИ, Москва**
Восприятие изображений с высоким разрешением в зависимости от свойств зрения

9. Литвин Семен Анатольевич, Попов Олег Борисович,
Абрамов Валентин Александрович, Борисов Андрей Александрович,
МТУСИ, Москва
**Методы компактного представления, оценки и обработки звуковых сигналов
на основе их комплексного представления**
10. Орлов Владимир Георгиевич, *МТУСИ, Москва*
Механизмы сетевого доступа и защиты данных в LTE
11. Поташников Алексей Михайлович, Власюк Игорь Викторович, *МТУСИ, Москва*
**Метод формирования псевдослучайных массивов светофильтров
в преобразователях свет-сигнал**
12. Рихтер Сергей Георгиевич, *МТУСИ, Москва*
Вопросы функционирования гибридной системы звукового вещания
13. Романов Сергей Геннадьевич, *МТУСИ, Москва*
**Метод оценки цветового охвата устройств формирования сигналов
цветных изображений**
14. Санников Владимир Григорьевич, *МТУСИ, Москва*
**Выделение речевых образов из зашумленной речи на основе метода
слуховой томографии**
15. Терехов Алексей Николаевич, Абрамов Валентин Александрович,
Попов Олег Борисович, Потапова Екатерина Алексеевна, *МТУСИ, Москва*
**Алгоритм инструментальной диагностики наличия
заболеваний по отклонениям параметров речи в сетях связи**
16. Уткина Виктория Игоревна, Чернышева Татьяна Васильевна, *МТУСИ, Москва*
**Акустические проблемы при трансформации спортивных арен
в концертные залы**
17. Якоб Михаил Ильич, Демчук Юрий Иванович,
Г.П. Радиокommunikаций, МД -2021, г. Кишинев
Выбор рекомендаций МСЭ-R для прогноза зон покрытия сигналом DVB-T2

**СЕКЦИЯ 4.
СИСТЕМЫ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ И РАДИОДОСТУПА,
СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ И ВЕЩАНИЯ**

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

Шинаков Юрий Семенович, д.т.н., профессор
Лобов Евгений Михайлович, к.т.н., доцент

1. **Аджемов Сергей Сергеевич, Кучумов Андрей Александрович, Либеровский Никита Юрьевич, Припутин Владимир Сергеевич, МТУСИ, Москва**
Метод главных компонент и метод анализа независимых компонент в задаче слепой пространственно-поляризационной селекции сигналов
2. **Аджемов Сергей Сергеевич, Доможакова Виктория Викторовна, Трунов Сергей Викторович, МТУСИ, Москва**
Программно-измерительный комплекс тестирования статических параметров операционных усилителей
3. **Воронцов Юрий Алексеевич, Козинец Артур Валерьевич, Груничев Юрий Алексеевич, МТУСИ, Москва**
Сравнение систем поиска абонентов для сетей мобильной связи следующего поколения
4. **Жиличкин Алексей Геннадьевич, Курахтенков Леонид Владимирович, Кучумов Андрей Александрович, Либеровский Никита Юрьевич, АО «РКС»; МТУСИ, Москва**
О влиянии дискретизации на функцию передачи модуляции оптико-электронных съемочных систем
5. **Голубев Евгений Аркадьевич, Лобова Елизавета Олеговна, Магсумов Виль Ренатович, Припутин Владимир Сергеевич, МТУСИ, Москва**
Обзор методов расчета фильтров анализа и фильтров синтеза при высокоскоростной обработке сигналов
6. **Гришин Денис Валерьевич, Курахтенков Леонид Владимирович, Кучумов Андрей Александрович, МТУСИ, Москва**
Исследование возможности синхронизации временных меток бортового оборудования КА на орбитах различных типов по сигналам Глонасс/GPS
7. **Гришин Денис Валерьевич, Курахтенков Леонид Владимирович, Сподобаев Александр Михайлович, МТУСИ, Москва**
Средства связи современных космических аппаратов

8. Жаднов Валерий Владимирович, Королев Павел Сергеевич, Серебрякова Юлия Олеговна, *НИУ «Высшая школа экономики», Москва*
Разработка методики расчета показателей надежности составных частей систем мобильной связи с учетом уточненного значения коэффициента вариации
9. Королев Павел Сергеевич, Соснин Антон Ильич, Седов Кирилл Дмитриевич, *НИУ «Высшая школа экономики», Москва*
Разработка программного комплекса для расчета количественных характеристик показателей надежности составных частей систем спутниковой связи
10. Михайлов Владимир Юрьевич, Мазепа Роман Богданович, *НИУ МАИ, Москва*
Применение преобразований в полях галуа для быстрого поиска по задержке последовательностей Голда
11. Панкратов Денис Юрьевич, Степанова Анастасия Георгиевна, *МТУСИ, Москва*
Компьютерное моделирование технологии ММО для систем радиосвязи
12. Рыбаков Алексей Игоревич, *СПбГУТ им.М.А. Бонч-Бруевича, г. Санкт-Петербург*
Вариант реализации действующего протокола передачи данных для программно-конфигурируемого радиоканала (с применением метеорной связи)
13. Самойлов Александр Георгиевич, Самойлов Сергей Александрович, Куракова Татьяна Петровна, *ВлГУ, г. Владимир*
Моделирование радиоканалов миллиметрового диапазона частот
14. Тихомиров Андрей Викторович, Омелянчук Елена Владимировна, Семенова Анастасия Юрьевна, *НИУ «МИЭТ», Москва*
Оценка возможностей использования рекомендуемых диапазонов частот при планировании систем связи пятого поколения
15. Тихонов Вячеслав Юрьевич, Шинаков Юрий Семенович, *МТУСИ, Москва*
Способ компенсации искажений узкополосных сигналов в нелинейных инерционных устройствах

СЕКЦИЯ 5.
УСТРОЙСТВА ПЕРЕДАЧИ, ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ РАДИОСИГНАЛОВ.
ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ, СВЧ-УСТРОЙСТВА И АФУ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ: Пестряков Александр Валентинович, *д.т.н., профессор*
Елизаров Андрей Альбертович, *д.т.н., профессор*

1. Аджемов Артем Сергеевич, Кудряшова Анастасия Юрьевна, *МТУСИ, Москва*
Особенности оценки качества преобразования сигналов при последовательных преобразованиях в различных метрических пространствах
2. Аристархов Григорий Маркович, Аринин Олег Вячеславович,
Кириллов Игорь Николаевич, *МТУСИ, Москва*
Компактные высокоизбирательные микрополосковые фильтры на основе встречно-ребенчатых структур
3. Бирюкова Ольга Витальевна, Корецкая Ирина Валерьевна, *НИУ «МЭИ», Москва*
Контрольно-измерительный модуль с дистанционным управлением
4. Болотов Артем Олегович, *МТУСИ, Москва*
Способы повышения КПД оконечного каскада модуляционного тракта УМРС при малых уровнях выходного сигнала
5. Бычков Михаил Сергеевич, *АО «НИИМА «Прогресс», Москва*
Расширение динамического диапазона МШУ и смесителей на основе ячейки Джильберта
6. Воронков Александр Александрович, *МТУСИ, Москва*
Качественный анализ работы усилителя мощности с отдельным усилением на узкополосную антенну
7. Гайнутдинов Тимур Аншарович, Богданов Иван Николаевич,
Стрельцова Виктория Андреевна, *МТУСИ, Москва*
Приемная ТВ короткая двухзеркальная антенна с плоскими отражателями
8. Горгадзе Светлана Феликсовна, *МТУСИ, Москва*
Шумовые характеристики СВЧ-усилителей мощности
9. Громорушкин Виктор Николаевич, *МТУСИ, Москва*
Пути повышения мощности транзисторных КВ радиопередатчиков
10. Зуев Максим Юрьевич, Логинов Сергей Сергеевич, *КНИТУ-КАИ, г. Казань*
Генераторы псевдослучайных сигналов на основе системы Лоренца, реализованной над конечным полем Галуа

11. **Иванюшкин Роман Юрьевич, Козырев Виктор Борисович, Нестеров Антон Анатольевич, Разин Кирилл Олегович, МТУСИ, Москва**
Расчет и моделирование линейного усилителя мощности по схеме У. Догерти для передатчиков цифрового телерадиовещания
12. **Киселева Татьяна Павловна, МТУСИ, Москва**
Системы синхронизации. Краткий обзор
13. **Котов Даниил Валерьевич, Иванюшкин Роман Юрьевич, МТУСИ, Москва**
Исследование адекватности использования X-параметров при компьютерном моделировании радиочастотных усилителей мощности в режиме большого сигнала
14. **Кочержевский Вадим Георгиевич, Гаранкина Наталья Ильинична, МТУСИ, Москва**
Улучшение диапазонных свойств электрически малых антенн за счет их взаимного влияния
15. **Логинов Сергей Сергеевич, Афанасьев Вадим Владимирович, КНИТУ-КАИ, г. Казань**
Полигауссово и квазидетерминированное описание сигналов динамической системы Лоренца
16. **Мастяев Михаил Александрович, Должик Дмитрий Сергеевич, МТУСИ, Москва**
Использование технологии RFID для учёта грузов и автоматической инвентаризации
17. **Рябов Игорь Владимирович, Толмачев Сергей Владимирович, Стрельников Игорь Витальевич, ПГТУ, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола**
Цифровой вычислительный синтезатор для систем радиосвязи с программной перестройкой рабочей частоты
18. **Седов Владимир Михайлович, Корнюхин Владимир Ильич, МТУСИ, Москва**
Оптимизация параметров поверхностных волн в задаче синтеза импедансной антенны
19. **Смирнов Евгений Владимирович, МТУСИ, Москва**
Исследование структуры информационной составляющей поля рассеяния приемных антенн
20. **Толмачев Сергей Владимирович, Рябов Игорь Владимирович, Стрельников Игорь Витальевич, ПГТУ, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола**
Цифровой вычислительный синтезатор для систем радиосвязи с расширенным спектром

21. **Холуков Роман Геннадьевич, МТУСИ, Москва**
Цифровое формирование ШИМ сигнала с дополнительной дельта-сигма модуляцией
22. **Чебышев Вадим Васильевич, Ястребцова Ольга Игоревна, МТУСИ, Москва**
Расчет планарной шелевой спиральной антенны в слоистой среде
23. **Чиков Вадим Александрович, Петров Александр Сергеевич, Прилуцкий Андрей Алексеевич,**
АО НПО им.С.А. Лавочкина, Московская область, г. Химки
Моделирование энергетического потенциала цифровой космической радиолинии связи при помощи ЭВМ
24. **Шмаков Никита Дмитриевич, Иванюшкин Роман Юрьевич, МТУСИ, Москва**
Перспективы применения технологии распределенного усиления в широкодиапазонных и сверхширокодиапазонных усилителях мощности на современных полевых транзисторах
25. **Ястребцова Ольга Игоревна, МТУСИ, Москва**
Явление «ослепления» в микрополосковых антенных решетках с однослойной подложкой

**СЕКЦИЯ 6.
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И УСЛУГИ
ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ**

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Шелухин Олег Иванович, д.т.н., профессор

1. **Айрапетов Дмитрий Петрович, МТУСИ, Москва**
**Применение широкомасштабного алгоритма SLAM для измерения
расположения объекта**
2. **Агафонов Павел Алексеевич, МТУСИ, Москва**
Проблема безопасности интернета вещей
3. **Андреев Всеволод Владимирович, Исаков Тимофей Геннадьевич,**
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, г. Чебоксары
Детектирование зловредной активности в DNS-трафике
4. **Барсук Игорь Вадимович, НИИПС – филиал ФГУП «ГЦСС», Москва**
**Алгоритм построения маршрутов сбора товаров со стеллажей при ограниче-
нии на грузоподъемность и/или вместимость тары**
5. **Безруков Игорь Михайлович, Дуплищева Яна Вадимовна,**
Барсуков Дмитрий Александрович, МТУСИ, Москва
**Методы защиты информации в виртуальных частных сетях.
Сравнение технологий IPSEC и TLS**
6. **Безумнов Данил Николаевич, Воронова Лилия Ивановна, МТУСИ, Москва**
О развитии и стандартизации технологии интернета вещей
7. **Большаков Александр Сергеевич, МТУСИ, Москва**
**Защита знаков почтового отправления с использованием имитовставки алго-
ритма симметричного криптографического преобразования**
8. **Ванюшина Анна Вячеславовна, МТУСИ, Москва**
**Тенденции и проблемы автоматической классификации приложений
IP-трафика методами машинного обучения**
9. **Володин Владислав Евгеньевич, Шевелёв Сергей Владимирович, МТУСИ, Москва**
Анализ решений по виртуализации домашней сети на базе концепции NFV
10. **Волошина Татьяна Сергеевна, МТУСИ, Москва**
Анализ применения биометрической аутентификации клиентов банков

11. **Гадасин Вадим Арнольдович, Гадасин Денис Вадимович,**
Испытательный центр программных средств «ИБ Транс; МТУСИ, Москва
Аксиоматика нечеткости–четкости в иерархии технологий искусственного интеллекта (ИИ)
12. **Гадасин Денис Вадимович, Кривов Денис Андреевич,**
Золотухин Павел Алексеевич, МТУСИ, Москва
Восстановление данных при горячей перезагрузке облака
13. **Гордеев Дмитрий Сергеевич, Шевелёв Сергей Владимирович, МТУСИ, Москва**
Оптимизация процесса организации мероприятия с применением информационных систем
14. **Городничев Михаил Геннадьевич, Махров Станислав Станиславович,**
Денисова Елена Николаевна, Булдин Илья Дмитриевич, МТУСИ, Москва
Применение технологии блокчейна для обеспечения защиты и контроля узлов беспроводной сенсорной сети
15. **Горячев Дмитрий Владимирович, Воронов Вячеслав Игоревич,**
МТУСИ, Москва
«Большие данные» и машинное обучение
16. **Денисов Владислав Юрьевич, Синева Ирина Сергеевна, МТУСИ, Москва**
Решение задачи распознавания лиц при помощи открытых библиотек
17. **Долгова Наталья Дмитриевна, МТУСИ, Москва**
Анализ контента участника социальной сети для определения доверенного субъекта
18. **Должик Дмитрий Сергеевич, МТУСИ, Москва**
Обзор и реализация механизма PORT-KNOCKING для скрытия сервисов от внешних угроз
19. **Ерохин Сергей Дмитриевич, Тужилина Ксения Александровна, МТУСИ, Москва**
Обнаружение сетевых аномалий в потоковых данных с использованием скрытых марковских моделей
20. **Звездинский Станислав Сигизмундович, Кокурин Лев Александрович,**
МТУСИ; ООО «Телеформ-ИС», Москва
Пространственно-временное моделирование экстремальных ситуаций на базе ГИС-технологий для ситуационных центров

21. Звездинский Станислав Сигизмундович, Духан Евгений Изович, Ковба Михаил Валерьевич, *МТУСИ, Москва; УрФУ, г. Екатеринбург*
Разработка математической модели сигналообразования в пассивном инфракрасном средстве обнаружения нарушителей
22. Зенкин Евгений Игоревич, *МТУСИ, Москва*
Автоматическая кластеризация тематических профилей пользователей и их применение для анализа интернет-трафика
23. Калашников Евгений Александрович, Кондыбаева Алмагуль Бауржановна, Оситис Анастасия Петровна, *НИТУ «МИСиС», Москва*
Оптимизация защиты данных и анализ сетевых атак путем выявления классов безопасности согласно методам машинного обучения на пакетах передачи данных в сетях связи нового поколения
24. Козлов Сергей Витальевич, Кубанков Александр Николаевич, *ФИЦ ИУ РАН, Москва*
О направлениях интеграции информационных, управляющих и телекоммуникационных систем наземного и бортового базирования на процессной основе
25. Комолов Андрей Валерьевич, *МТУСИ, Москва*
Сравнительный анализ инструментария обработки «Больших данных»
26. Коршунов Андрей Игоревич, *Институт инженерной физики, Москва,* Ивашкин Юрий Алексеевич *МТУСИ, Москва*
Применение многоагентной технологии в проектировании систем обнаружения и предотвращения вторжений
27. Кретов Максим Игоревич, *МТУСИ, Москва*
Исследование алгоритмов обнаружения вторжений в компьютерные сети
28. Куропов Алексей Владимирович, Руднев Алексей Николаевич, *МТУСИ, Москва*
Анализ модели действий нарушителя информационной безопасности
29. Максименко Владимир Николаевич, *МТУСИ, Москва*
Методология модернизации услуг системы «ЭРА-ГЛОНАСС»
30. Максимчук Даниил Николаевич, Григоращ Кирилл Валерьевич, *АО «ВНИИ «Эталон», Москва*
Об актуальности интеллектуализации управления логистикой радиостроительного предприятия

31. Машканцев Евгений Владимирович, *МТУСИ, Москва*
Необходимость обновления телекоммуникационных вузов с учётом нынешних тенденций в сфере связи
32. Митрофанов Егор Михайлович, *МТУСИ, Москва*
Исследование и моделирование алгоритмов обработки информации в подводном распределенном магнитометрическом средстве обнаружения плавучих объектов
33. Новосельцев Евгений Олегович, Шевелёв Сергей Владимирович, *МТУСИ, Москва*
Защита информации путём анализа трафика с использованием нейронных сетей
34. Панков Константин Николаевич, *МТУСИ, Москва*
Использование криптографических средств для сквозных цифровых технологий на примере систем распределенного реестра
35. Руднев Алексей Николаевич, Ганиев Тимур Рамисович, *МТУСИ, Москва*
Анализ проблем обеспечения информационной безопасности от НСД
36. Руднев Алексей Николаевич, Ганиев Тимур Рамисович, *МТУСИ, Москва*
Анализ структуры аудита информационной безопасности
37. Руднев Алексей Николаевич, Ганиев Тимур Рамисович, *МТУСИ, Москва*
Оценка методов защиты доступа в информационных системах
38. Руднев Алексей Николаевич, Ганиев Тимур Рамисович, *МТУСИ, Москва*
Разработка модели нарушителя информационной безопасности
39. Рябинин Владимир Сергеевич, Фармаковский Максим Александрович, *МТУСИ, Москва*
Обнаружение и диагностика аномальных состояний компьютерных систем средствами интеллектуального анализа данных системных журналов
40. Сабанов Алексей Геннадьевич, *МГТУ им. Н.Э.Баумана, Москва*
Роль защиты информации в задачах управления доступом
41. Симонян Айрапет Генрикович, Новоженин Лев Викторович, *МТУСИ, Москва*
Применение журналов событий антивирусного программного обеспечения
42. Симонян Айрапет Генрикович, Русских Екатерина Александровна, *МТУСИ, Москва*
Исследование методов межсетевых взаимодействий и экранирования и разработка на их основе межсетевого экрана

43. **Симонян Айрапет Генрикович, Чехов Алексей Сергеевич, МТУСИ, Москва**
Основные методы обнаружения вредоносного программного обеспечения
44. **Симонян Айрапет Генрикович, Нечаев Иван Андреевич, МТУСИ, Москва**
Средства тестирования межсетевых экранов и особенности их работы
45. **Ухин Дмитрий Андреевич, МТУСИ, Москва**
Системы "ЭРА-ГЛОНАСС" как платформа для коммерческих услуг
46. **Шелухин Олег Иванович, Авакян Самвел Тигранович, МТУСИ, Москва**
Повышение эффективности коллаборативных рекомендательных систем методом гибридизации
47. **Шелухин Олег Иванович, Барков Вячеслав Валерьевич, МТУСИ, Москва**
Методы сбора сетевого трафика с мобильных устройств под управлением операционной системы ANDROID с целью классификации по типам приложений
48. **Шелухин Олег Иванович, Магомедова Дженнет Исламутдиновна, МТУСИ, Москва**
Исследование методов встраивания и обнаружения стеговложений в неподвижные изображения с использованием алгебраических фракталов
49. **Шелухин Олег Иванович, Пугачев Денис Александрович, МТУСИ, Москва**
Распознавание сетевых аномалий с применением искусственных иммунных систем
50. **Шелухин Олег Иванович, Неклесова Марина Дмитриевна, МТУСИ, Москва**
Автоматическая классификация вредоносных и нежелательных мобильных приложений сетевого трафика методами машинного обучения
51. **Шобанов Николай Андреевич, Руднев Алексей Николаевич, МТУСИ, Москва**
Безопасность SCADA-систем
52. **Яковлев Вячеслав Александрович, МТУСИ, Москва**
Исследование алгоритмов внедрения цифровых водяных знаков в фрактальные контейнеры
53. **Яковлев Дмитрий Александрович, Синева Ирина Сергеевна, МТУСИ, Москва**
Обнаружение сетевых аномалий на основе оценки интенсивности потоков в модели распада

СЕКЦИЯ 7.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И СРЕДСТВ СВЯЗИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Кюркчан Александр Гаврилович, *д.ф.-м.н., профессор*

1. Алёшинцев Андрей Владимирович, Сак Александр Николаевич,
МТУСИ; МГСУ, Москва

Моделирование информационных систем методами теории графов

2. Балашов Виталий Олегович, Орчиков Александр Павлович,
Долин Георгий Аркадьевич, *МТУСИ, Москва*

Алгоритм синтеза схем радиотехнических устройств в производственной экспертной системе

3. Бова Юлия Игоревна, Крюковский Андрей Сергеевич, Лукин Дмитрий Сергеевич, *АНО ВО РосНОУ, Москва*

Математическое моделирование распространения частотно-модулированных электромагнитных волн в ионосфере для задач радиосвязи

4. Демин Дмитрий Борисович, Клеев Андрей Игоревич,
Кюркчан Александр Гаврилович, *МТУСИ, Москва*

Использование гибридного метода диаграммных уравнений для расчета характеристик рассеяния цилиндром большого поперечного сечения

5. Зайченко Дмитрий Сергеевич, Синева Ирина Сергеевна, *МТУСИ, Москва*

Стеганографическая модель на основе генетического алгоритма для IoT

6. Инсаров Андрей Юрьевич, Файзуллин Рашид Робертович,
Яушев Сергей Тимурович, Лернер Илья Михайлович,

Казанский Национальный Исследовательский Технический Университет им. А.Н.Туполева – КАИ, Казань,

Моделирование эффективности алгоритма оценки канального ресурса на основе базовой модели мультисервисной линии

7. Кучук Максим Александрович, Доржиев Жамсаран Сергеевич,
Долин Георгий Аркадьевич, *МТУСИ, Москва*

Сквозное автоматизированное проектирование радиотехнических устройств в экспертных системах

8. Кондыбаева Алмагуль Бауржановна, Калашников Евгений Александрович,
Оситис Анастасия Петровна, *НИТУ «МИСиС», Москва*

Расчет оптимальных параметров нагрузки гибридных радио-оптических систем связи

9. Крысанов Дмитрий Владимирович, Кюркчан Александр Гаврилович,
Смирнова Надежда Ивановна, *МТУСИ, Москва*
**Решение задачи дифракции волн на магнитодиэлектрических рассеивателях
методом продолженных граничных условий**
10. Кюркчан Александр Гаврилович, Смирнова Надежда Ивановна, *МТУСИ, Москва*
**Модифицированный метод Т-матриц на основе метода продолженных
граничных условий в трехмерном случае**
11. Кюркчан Александр Гаврилович, Маненков Сергей Александрович,
МТУСИ, Москва
**Применение модифицированного метода дискретных источников к задаче
дифракции поля точечного источника на теле вращения в плоскостом
волноводе**
12. Степанов Семён Васильевич, Ветров Евгений Алексеевич,
Долин Георгий Аркадьевич, *МТУСИ, Москва*
**Синтез структурных электрических схем радиотехнических устройств
в гибридной продукционной экспертной системе**
13. Синева Ирина Сергеевна, *МТУСИ, Москва*
Перенос аналитики больших данных в облака

**СЕКЦИЯ 8.
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Ефимушкин Владимир Александрович, *к.ф.-м.н., доцент*

1. Абидоков Азамат Арсенович, *МТУСИ, Москва*
Современные методы видеотрансляции на основе НТТР, адаптивное вещание

2. Аброськин Иван Петрович, Гераськов Виктор Васильевич,
ООО «АРКОИРИС», Москва, ФГУП ЦНИИС, Москва
Системы связи и мониторинг атмосферы на основе СО лазера

3. Андроникова Екатерина Олеговна, *МГТУ «СТАНКИН», Москва*
Современные экспериментальные методы в области телепортации световых сигналов

4. Антонников Дмитрий Олегович, Мельник Сергей Владиславович,
МТУСИ; ЦНИИС, Москва
Методы и способы оперативного измерения параметров загрязнения окружающей среды

5. Гадасин Денис Вадимович, Ермалович Александр Викторович,
Шведов Андрей Вячеславович, *МТУСИ, Москва*
Модели регулирования доверия в технологии блокчейн

6. Гадасин Денис Вадимович, Ермалович Александр Викторович,
Шведов Андрей Вячеславович, *МТУСИ, Москва*
Концепция «туманные вычисления» – эволюционный этап развития инфокоммуникационных технологий

7. Городничев Михаил Геннадьевич, Зыков Александр Станиславович,
МТУСИ, Москва
Исследование архитектуры распределенной вычислительной системы VOINC

8. Григорьева Елена Дмитриевна, Петрова Елена Николаевна,
Фуксман Филипп Робертович,
МТУСИ; ООО «НТЦ «КОМСЕТ», ООО «ЦКСИ», Москва
Цифровая экономика. Управление качеством связи

9. Грязев Андрей Николаевич, Мельник Сергей Владиславович,
Смирнов Николай Исаакович, *МТУСИ; ЦНИИС, Москва*
Определение местоположения объектов внутри помещения в системе управления и позиционирования с запоминанием всех передвижений объекта

10. Докучаев Владимир Анатольевич, Мытенков Сергей Сергеевич, Шевелёв Сергей Владимирович, *МТУСИ, Москва*
Подготовка специалистов – ключевой фактор снижения рисков на субъектах критической информационной инфраструктуры
11. Докучаев Владимир Анатольевич, Маклачкова Виктория Валентиновна, Статьев Вячеслав Юрьевич, *МТУСИ; НО Фонд «Транспортная безопасность», Москва*
Анализ бизнес-процессов при организации автоматизированной обработки персональных данных
12. Ефимушкин Владимир Александрович, *ЦНИИС, Москва*
Методы разделения широкополосного канала в комплексном решении Интернета вещей
13. Ефимушкин Владимир Александрович, *ЦНИИС, Москва*
Архитектура системы связи спутникового кластера на базе программно-конфигурируемой среды
14. Ефимушкин Владимир Александрович, Ледовских Татьяна Владимировна, *ЦНИИС, Москва*
Задача оптимизации ресурсов в интегрированной среде облачных, туманных и граничных вычислений
15. Ефимушкин Владимир Александрович, Ледовских Татьяна Владимировна, *ЦНИИС, Москва*
Прогноз технологического развития Единой сети электросвязи при реализации программы «Цифровая экономика Российской Федерации»
16. Зайцев Виталий Сергеевич, *СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, Санкт-Петербург*
Характеристики суммарного потока IP-пакетов на входе узла коммутации мультисервисной сети
17. Иванова Ольга Валентиновна, Кобычев Роман Александрович, Борш Анастасия Дмитриевна, *МТУСИ, Москва*
Разработка программного обеспечения для оптимизации комплекса задач обработки данных и управления
18. Калашников Евгений Александрович, Кондыбаева Алмагуль Бауржановна, Оситис Анастасия Петровна, *НИТУ «МИСиС», Москва*
Оптимальная маршрутизация трафика сетей связи нового поколения с использованием средств машинного обучения

19. **Козадаева Любовь Анатольевна**, *ЦНИИС, Москва*
Обзор международного опыта по выделению, оплате и использованию ресурсов нумерации для внедрения услуг М2М
20. **Коркунов Иван Андреевич**, *МТУСИ, Москва*
Особенности проектирования и разработки программного средства для автоматизации депозитарной деятельности
21. **Котова Мария Сергеевна, Таташев Александр Геннадьевич**, *МТУСИ, Москва*
Одноканальная система массового обслуживания в дискретном времени с неординарным входящим потоком
21. **Кротов Артем Витальевич, Абидоков Азамат Арсенович, Жуков Герман Васильевич**, *МТУСИ, Москва*
Переход от монолита к микросервисной архитектуре
22. **Ластович Борис Алексеевич**, *Международная академия связи, Москва*
Системные вопросы формирования телекоммуникационной базы цифровой инфраструктуры на базе сетей и технологий связи последующих поколений
23. **Мавровский Евгений Андреевич**, *МТУСИ, Москва*
Разработка технических требований к мобильному приложению виртуальный фитнес-помощник для массового сегмента
24. **Меккель Андрей Максович**,
Центральная станция связи – филиал ОАО «РЖД», Москва
Интернет вещей. Структурное моделирование
25. **Меккель Андрей Максович**,
Центральная станция связи – филиал ОАО «РЖД», Москва
Интернет вещей. Проблемы терминологии
26. **Мельник Сергей Владиславович, Смирнов Николай Исаакович**,
МТУСИ; ЦНИИС, Москва
Разработка системы биометрической идентификации абонентов облачных технологий Cloud Lock
27. **Михалевич Игорь Феодосьевич**, *ИИПУ РАН, Москва*
О системе классификации защищенности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации по требованиям безопасности информации
28. **Моргунов Александр Игоревич**, *ГАОУ ВО МГПУ, Москва*
Модель рейтинговой оценки деятельности образовательных организаций как объективный инструмент управления образовательной системой региона

29. Мосева Марина Сергеевна, Яшина Марина Викторовна, *МТУСИ, Москва*
**Модификация принципов представления цифровой информации
в современных вычислительных устройствах**
30. Мурзаева Мария Александровна, *МТУСИ, Москва*
Фильтрация цифровых сигналов на примере фильтра Калмана
31. Мытенок Сергей Сергеевич, *МТУСИ, Москва*
**Анализ методологии и стандартов оценки управления рисками
в инфокоммуникационных системах**
32. Назаров Алексей Николаевич, *Институт проблем управления РАН, Москва*
Идентификация подготовки кибер-атаки
33. Назаров Алексей Николаевич, Михалевич Игорь Феодосьевич,
Институт проблем управления РАН, Москва
**Аспекты и опыт практического создания новых IT-решений
на существующей основе**
34. Назаров Михаил Алексеевич, Назаров Алексей Николаевич,
Пантюхин Дмитрий Валерьевич, Сычев Артём Константинович,
ООО «СмартТек»; ИПУ РАН; ЗАО МНИТИ; МФТИ, Москва
**Анализ источников угроз и рисков информационной безопасности
в облачных системах**
35. Нетес Виктор Александрович, *МТУСИ, Москва*
**Надежность инфокоммуникационных услуг: определения, показатели,
стандарты**
36. Никулина Татьяна Алексеевна, *ЦНИИС, Москва*
К оценке последствий реформы взаимодействия сетей электросвязи
37. Орехова Елена Владимировна, *ГАОУ ВО МГПУ, Москва*
Информатизация единой среды непрерывного образования
38. Орлов Михаил Александрович, Маркин Виталий Юрьевич, *МТУСИ, Москва*
**Исследование и разработка проекта распределенной информационной системы
назначения защитника в порядке ст. 51 УПК**
39. Оситис Анастасия Петровна, Мельник Сергей Владиславович,
Петрова Елена Николаевна,
Международная академия связи; МТУСИ; ЦНИИС, Москва
**Система сертификации «Цифровые Инновации» для содействия реализации
программы «Цифровая экономика Российской Федерации»**

40. Пальцин Денис Анатольевич, *Роскомнадзор, Москва*
Результаты исследования временной стабильности коэффициента затухания, хроматической и поляризационно-модовой оптического волокна
41. Пальцин Денис Анатольевич, Цым Александр Юрьевич,
Роскомнадзор; ЦНИИС, Москва
К расчету нормативов ЗИП на ремонтно-эксплуатационное обслуживание средств связи
42. Пальцин Денис Анатольевич, Цым Александр Юрьевич,
Роскомнадзор; ЦНИИС, Москва
Мониторинг функциональной устойчивости телекоммуникационных сетей на базе обобщенной комплексной мультипликативной оценки технического состояния средств связи
43. Петрова Елена Николаевна, Трухин Сергей Михайлович,
ООО «НТЦ «КОМСЕТ»; ЦНИИС, Москва
Методы мониторинга параметров среды передачи в системах DWDM
44. Пономарева Людмила Алексеевна, Ромашкова Оксана Николаевна,
Василук Игорь Петрович, *ГАОУ ВО МГПУ, Москва*
Модель оценки качества информационных процессов для автоматизированной системы вуза
45. Птицын Герман Александрович, Шаймарданова Роза Ринатовна,
МТУСИ, Москва
Поиск моделей потоковой живучести транспортных сетей
46. Ромашкова Оксана Николаевна, Самойлов Вячеслав Евгеньевич,
ГАОУ ВО МГПУ; МИИТ, Москва
Модель потока пакетов данных в беспроводных телекоммуникационных сетях ДМВ диапазона
47. Рыкова Татьяна Владимировна,
Fraunhofer Heinrich Hertz Institute, г. Берлин, Германия
Анализ маргинальных вероятностей потерь на фазах многофазной системы с распределяемым множеством приборов
48. Рябовичева Оксана Викторовна, Чискидов Сергей Васильевич,
ГАОУ ВО МГПУ, Москва
Разработка проекта и прототипа компьютерной обучающей системы поддержки изучения курсов по выбору в образовательной организации
49. Сивцов Павел Сергеевич, *МТУСИ, Москва*
Метод автоматической генерации схем дорожно-транспортных происшествий с использованием датчиков смартфона

50. Смольская Анастасия Юрьевна, Сергеева Татьяна Павловна, ЦНИИС, Москва
Методы компьютерного проектирования магистральных сетей с передачей транзитного трафика в оптической сети
51. Соболев Олег Викторович, МТУСИ, Москва
Получение математической модели управления силой света светосигнальных приборов взлетно-посадочной полосы аэродромов
52. Стрельников Владимир Геннадьевич, Трунов Артем Сергеевич, МТУСИ, Москва
Разработка системы распознавания и идентификации лиц
53. Таташев Александр Геннадьевич, Ткаченко Марк Александрович, МТУСИ, Москва
Система обслуживания с дискретным временем, групповым поступлением и инверсионной дисциплиной с обслуживанием прерванной заявки заново с прежней длительностью
54. Таташев Александр Геннадьевич, Курский Владислав Викторович, МТУСИ, Москва
Многоканальная система массового обслуживания в дискретном времени с конечным числом источников заявок
55. Турута Евгений Николаевич, Объедков Никита Юрьевич, МТУСИ, Москва
Метод обеспечения отказоустойчивости сенсорной сети
56. Ульянов Вячеслав Алексеевич, МТУСИ, Москва
Современные WEB-технологии в издательских системах
57. Харб Диана Гассановна, МТУСИ, Москва
Методы стабилизации бортового видео с использованием данных с акселерометра
58. Черномаз Арсений Павлович, Цым Александр Юрьевич, ЦНИИС, Москва
Мониторинг функциональной устойчивости телекоммуникационных сетей на базе обобщенной комплексной мультипликативной оценки технического состояния средств связи
59. Шалагинов Виктор Алексеевич, ПАО «Ростелеком», Москва
Нагрузочные испытания решений vIMS
60. Щербакова Елена Николаевна, ЦНИИС, Москва
Влияние концепции сетевых срезов на архитектуру сетей подвижной радиотелефонной связи на базе технологий 5G/IMT-2020

61. Яковлев Михаил Алексеевич, Доткулова Анастасия Сергеевна,
Буслаев Александр Павлович, *МТУСИ, Москва*
Анализ технологий систем обучения и контроля знаний в условиях Big Data
62. Яценко Юрий Алексеевич, Турута Евгений Николаевич, *МТУСИ, Москва*
**Обзор методов нейросетевого прогнозирования технического состояния
вычислительной системы**
63. Uglov Ivan Valerevich, *Public Joint Stock Company "Mobile TeleSystems", Moscow*
Analysis of the trends in the telecom industry in the scope NB LTE

**СЕКЦИЯ 9.
ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ.
ПОЛИТИЧЕСКАЯ ЭКОНОМИЯ И ПОЛИТОЛОГИЯ**

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Салютина Татьяна Юрьевна, д.э.н., доцент

1. Антипов Алексей Александрович, *МТУСИ, Москва*
Безопасность в сфере инфокоммуникационных систем
2. Артамонова Ярославна Сергеевна, *МТУСИ, Москва*
Компетентностный подход современного процесса обучения
3. Бойченко Ирина Витальевна, Сердотецкая Лариса Константиновна, *МТУСИ, Москва*
Зависимость между лояльностью и удовлетворенностью потребителей телевизионного контента
4. Буйдинов Евгений Владимирович, Кузовков Александр Дмитриевич, Кузовков Дмитрий Валентинович, *МТУСИ, Москва*
Оценка социально-экономической эффективности инфраструктурных проектов спутниковой связи на основе интегрально-экспертного метода
5. Буйдинов Евгений Владимирович, Кузовков Дмитрий Валентинович, Сердотецкая Лариса Константиновна, Дао Фам Хунг Кыонг, *МТУСИ, Москва*
Измерение внешней эффективности развития инфраструктуры спутниковой связи на основе метода экстерналий
6. Володина Елена Евгеньевна, *МТУСИ, Москва*
Понятийно-терминологическое обоснование категорий ценности / стоимости радиочастотного спектра
7. Гукасян Гурген Леонович, *Институт востоковедения РАН; МТУСИ, Москва*
Информационно-коммуникационные технологии в экономическом развитии арабских стран
8. Дьякова Галина Станиславовна, Хатунцева Елена Анатольевна, *АНО ВО Российский новый университет; МТУСИ, Москва*
Особенности активизации методов и приемов преподавания экономических дисциплин в современном вузе

9. Дьякова Галина Станиславовна, Хатунцева Елена Анатольевна,
АНО ВО Российский новый университет; МТУСИ, Москва
Роль психологических аспектов педагогического процесса в формировании личностных характеристик студентов»
10. Ерохин Андрей Густавович, Ванина Маргарита Федоровна,
Фролова Елена Александровна, *МТУСИ, Москва*
Применение методов анализа очередей при оценке эффективности проектов
11. Иванченко Владислав Олегович, Панов Владимир Валентинович,
Сиднев Сергей Анатольевич, *МТУСИ, Москва*
Оценка влияния технического мониторинга на экономические потери, вызванные простоями ВОЛС из-за повреждений
12. Каберова Асия Рашитовна, *МТУСИ, Москва*
Методические особенности управления персоналом при централизации функций инфокоммуникационной компании
13. Карпова Ирина Владимировна, Орлова Елена Юрьевна,
ФГБОУ ВО Российский университет транспорта (МИИТ); МТУСИ, Москва
Перспективные методы дистанционных форм обучения магистров в новых условиях
14. Карпова Ирина Владимировна, Орлова Елена Юрьевна,
ФГБОУ ВО Российский университет транспорта (МИИТ); МТУСИ, Москва
Использование технологий дополненной и виртуальной реальности в преподавании в техническом вузе
15. Клесарева Елена Юрьевна, *МТУСИ, Москва*
Использование гендерных технологий в рекламных кампаниях инфокоммуникационных операторов
16. Коваль Виктор Анатольевич, *ООО «Гейзер-Телеком», Москва*
Разработка организационно-экономического механизма управления конверсией радиочастотного спектра для повышения доходности услуг мобильной связи
17. Красикова Людмила Юрьевна, Красикова Татьяна Витальевна,
МТУСИ; ООО «АЙ ЭМ ЭС Хэлс Технолоджи Солюшнс», Москва
Система управления рисками инфокоммуникационной компании как фактор повышения эффективности её деятельности

18. Кузовкова Татьяна Алексеевна, Ткаченко Дмитрий Николаевич,
Льву Минь Дык, *МТУСИ, Москва*
Статистическая модель оценки влияния развития инфокоммуникационных технологий на рост национальной экономики
19. Кузовкова Татьяна Алексеевна, Шаравова Ольга Ивановна,
Кузовков Александр Дмитриевич, Белячкова Мария Павловна, *МТУСИ, Москва*
Оценка социально-экономической эффективности развития инфраструктуры спутниковой связи на основе метода внеотраслевой эффективности
20. Кухаренко Александра Михайловна, Анохина Марина Егоровна, *МТУСИ, Москва*
Роль единого информационного пространства предприятия в повышении эффективности бизнеса
21. Кухаренко Елена Геннадьевна, *МТУСИ, Москва*
Управление конкурентоспособностью компании на инфокоммуникационном рынке
22. Кухаренко Елена Геннадьевна, Андержанова Гульназ, *МТУСИ, Москва*
CRM в телекоммуникациях как фактор повышения эффективности бизнеса
23. Кухаренко Елена Геннадьевна, Аношкина Елена Сергеевна, *МТУСИ, Москва*
Повышение эффективности управления регионом на основе информационно-телекоммуникационных технологий
24. Кухаренко Елена Геннадьевна, Асташков Кирилл Викторович, *МТУСИ, Москва*
Применение проектного управления в инфокоммуникациях
25. Кухаренко Елена Геннадьевна, Янковский Алексей Владимирович,
Аминев Ольга, *МТУСИ, Москва*
Нормативно-правовое обеспечение функционирования инфокоммуникационных систем в области государственного и муниципального управления
26. Орлова Елена Юрьевна, Яковлева Марина Александровна,
МТУСИ; МИИТ, Москва
Актуальные проблемы образования в свете перехода России к инновационной модели развития
27. Портнов Матвей Олегович, *ВА РВСН им. Петра Великого, МО РФ, МО, Балашиха*
Методика идентификации летательных аппаратов в ходе активного летного эксперимента в автоматизированной системе управления испытаниями
28. Салютин Татьяна Юрьевна, Жеребцова Екатерина Владимировна,
МТУСИ, Москва
Особенности реструктуризации бизнеса телекоммуникационных компаний

29. Салютинa Татьяна Юрьевна, Платунина Галина Петровна,
Цыкалова Мария Евгеньевна, *МТУСИ, Москва*
**Проблемы измерения и обработки рисков при оценке эффективности
системы ИБ бизнеса предприятия**
30. Симонян Арарат Сиреканович, *МТУСИ, Москва*
**Теоретические аспекты мотивации труда работников организаций
инфокоммуникаций**
31. Тураева Татьяна Владимировна, *МТУСИ, Москва*
**Интегральная функция распределения выборочной Z статистики
для построения индикатора технического анализа используемого
для принятия инвестиционных решений в области инфокоммуникаций**
32. Уманский Роман Юрьевич, *МТУСИ, Москва*
**Подходы к построению модели анализа потенциала рынка операторами
MVNO**
33. Череповская Екатерина Романовна, *МТУСИ, Москва*
**Вопросы кросс-функционального взаимодействия между компаниями
на телекоммуникационном рынке**

СЕКЦИЯ 10.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ГУМАНИТАРНЫХ, ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ВУЗАХ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ: Кухаренко Елена Геннадьевна, *к.э.н., доцент*

1. **Андреев Всеволод Владимирович,**
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, Чебоксары
Современные цифровые технологии в подготовке бакалавров и магистров
2. **Бирюкова Ольга Витальевна, Корецкая Ирина Валерьевна,** *НИУ «МЭИ», Москва*
Проблема поиска обучающих задач в курсе общей физики
3. **Волков Андрей Иванович,** *МТУСИ, Москва*
**Организация текущего тестирования студентов первого курса кафедры
«Информатика» в 2017/18 учебном году**
4. **Гловацкая Алевтина Петровна,** *МТУСИ, Москва*
**Организация проведения занятий по курсовому проектированию
с использованием методических указаний 2018 года**
5. **Громова Лариса Евгеньевна,** *МТУСИ, Москва*
**Формирование коммуникативных ценностей и компетенции у студентов
для профессионального и межкультурного общения**
6. **Гуриков Сергей Ростиславович, Борисова Ольга Алексеевна,** *МТУСИ, Москва*
**Преподавание языков программирования студентов по направлениям
15.03.04, 27.03.04**
7. **Гуриков Сергей Ростиславович, Борисова Ольга Алексеевна,** *МТУСИ, Москва*
**Использование метода проектов в преподавании языков программирования
(на примере спец. 15.03.04, 27.03.04)**
8. **Загвоздкин Владимир Александрович, Загвоздкина Анна Викторовна,
Семенова Татьяна Игоревна,** *МТУСИ, Москва*
Использование средств пакета SCILAB для изучения численных методов
9. **Загвоздкин Владимир Александрович Загвоздкина Анна Викторовна,
Семенова Татьяна Игоревна,** *МТУСИ, Москва*
**Математическое образование при подготовке специалиста в области
информационных технологий**

10. Загвоздкин Владимир Александрович, Загвоздкина Анна Викторовна, Семенова Татьяна Игоревна, *МТУСИ, Москва*
Графическое представление результатов расчетов в SCILAB
11. Клесарева Елена Юрьевна, Каберова Асия Рашитовна, *МТУСИ, Москва*
Внедрение геймификации в процесс преподавания дисциплины «теория и практика рекламы»
12. Кузовкова Татьяна Алексеевна, Кухаренко Елена Геннадьевна, Салюткина Татьяна Юрьевна, *МТУСИ, Москва*
Принципы формирования профессиональной компетентности магистрантов по профилю «экономика отрасли инфокоммуникаций» в процессе производственной практики
13. Кузовкова Татьяна Алексеевна, Шаравова Ольга Ивановна, *МТУСИ, Москва*
Методические аспекты проведения учебной практики у студентов бакалавриата направления реклама и связи с общественностью
14. Кузовкова Татьяна Алексеевна, Шаравова Ольга Ивановна, *МТУСИ, Москва*
Технология проведения курсовых работ магистров экономики для формирования отраслевых профессиональных компетенций
15. Кухаренко Елена Геннадьевна, Салюткина Татьяна Юрьевна, Шаравова Ольга Ивановна, *МТУСИ, Москва*
Методические особенности подготовки рабочих программ дисциплин учебного плана магистерской подготовки образовательной программы «Экономика. Экономика отрасли инфокоммуникаций»
16. Лапаев Лев Львович, *МТУСИ, Москва*
Показатели эффективности деятельности преподавателя вуза
17. Майофис Лев Иосифович, *МТУСИ, Москва*
Совершенствование структуры и содержания курса «Маркетинг в отрасли инфокоммуникаций»
18. Мальцева Светлана Николаевна, *МТУСИ, Москва*
Современные тенденции в обучении профессионально-ориентированному аудированию и говорению на иностранном языке
19. Мацкевич Андрей Георгиевич, Шарнин Михаил Михайлович, *МТУСИ, Москва*
Особенности использования продукционного языка программирования ДЕКЛ в курсе «Интеллектуальные системы» по направлению 01.03.04 Прикладная математика

20. Машенская Тамара Николаевна, *МТУСИ, Москва*
Виртуализация знания: шаг к эффективной учебной деятельности или к кризису образования?
21. Москалева Анна Юрьевна, *МТУСИ, Москва*
Актуальные вопросы оценки качества высшего образования отечественных и зарубежных вузов в рамках Болонского процесса (в период с 1999 по 2012 гг.)
22. Полукарова Зинаида Васильевна, *МТУСИ, Москва*
Интерактивное обучение как форма организации познавательной деятельности обучающихся иностранному языку
23. Попова Нина Николаевна, *МТУСИ, Москва*
Обучение невербальным средствам коммуникации в процессе изучения иностранного языка
24. Рывлина Александра Александровна, Евстратов Павел Иванович, *МТУСИ, Москва*
Особенности преподавания курса компьютерной графики в современных условиях
25. Сердотецкая Лариса Константиновна, Бойченко Ирина Витальевна, Дружинина Надежда Александровна, *МТУСИ, Москва*
Проблемы и перспективы использования ИКТ в Вузе
26. Сосновиков Георгий Константинович, Воробейчиков Леонид Александрович, *МТУСИ, Москва*
Использование среды моделирования GPSS STUDIO в учебном процессе дисциплины «основы моделирования вычислительных систем»
27. Чернова Ирина Владимировна, *МТУСИ, Москва*
Особенности методики преподавания общетехнических дисциплин в телекоммуникационных вузах
28. Шакин Виктор Николаевич, *МТУСИ, Москва*
Методика проведения зачетных контрольных для студентов первого курса кафедры «Информатика»
29. Юсков Игорь Олегович, *МТУСИ, Москва*
Метод визуализации как смысловой подход в обучении программированию
30. Юскова Ирина Борисовна, *МТУСИ, Москва*
Адаптивная модель построения индивидуального образовательного плана в смешанном обучении

**СЕКЦИЯ 11.
МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ПРЕПОДАВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ
ДИСЦИПЛИН В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ВУЗАХ**

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Долин Георгий Аркадьевич, к.т.н., доцент

- 1. Аринин Олег Вячеславович, Власов Вячеслав Петрович,
Каравашкина Валентина Николаевна, МТУСИ, Москва**
**Применение компьютеризированных лабораторных практикумов
на кафедре «Электроника» МТУСИ**
- 2. Безносова Л.Я.**
**Использование профессиональных интернет-ресурсов
при обучении дисциплине «русский язык и культура речи»**
- 3. Бузуева Наталия Михайловна, МТУСИ, Москва**
**Усовершенствование методики контроля знаний студентов во время
лабораторного практикума по радиопередающим устройствам**
- 4. Горшкова Д.И.**
Типология упражнений при обучении чтению слушателей ПОИ
- 5. Гусев В.И., МТУСИ, Москва**
**О книге Д. Гланца «Крах плана «Барбаросса». Сорванный блиц-
криг. М; 2015, ЗАО «издательство центр полиграф», Т. 1-2.**
- 6. Джалалов Ибрагим Камилович, МТУСИ, Москва**
**Переработка учебного плана по магистерской программе
«Мультисервисные инфокоммуникационные технологии»**
- 7. Дингес Сергей Иванович, Константинов Александр Сергеевич,
Пестряков Александр Валентинович, МТУСИ, Москва**
**Использование программного комплекса векторного формирования
и анализа модулированных сигналов «Вектор» в учебном процессе МТУСИ**
- 8. Долин Георгий Аркадьевич, МТУСИ, Москва**
**Использование распределенной базы данных параметров электронных
компонентов в курсовом проектировании**
- 9. Долин Георгий Аркадьевич, МТУСИ, Москва**
**Формирование базы знаний экспертного проектирования РТУ
для проведения курсовых работ и лекций**
- 10. Ерохин Андрей Густавович, Ванина Маргарита Федоровна,
Фролова Елена Александровна, МТУСИ, Москва**
**Информатизация технологических процессов кафедры высшего
учебного заведения**

11. **Зуйкова Татьяна Николаевна, МГУСИ, Москва**
Терминологический аспект порядка подготовки бакалавров и магистров в области телекоммуникаций
12. **Кораблева Е.В., МГУСИ, Москва**
Развитие творческого мышления – задача инновационного развития в цифровой среде
13. **Кузнецова О.Н.**
Исторический роман как жанр советской литературы
14. **Кунц Е.В.**
Современный университет: старые вопросы и новые ответы
15. **Музыченко М.Я.**
Соответствует ли тестовый экзамен по философии целям и задачам данной дисциплины?
16. **Нарожная О.Г.**
Проблемы обучения языку специальности
17. **Невзорова С.Ю.**
Особенности работы с художественным текстом в группах студентов-иностранцев 1-2 курсов
18. **Плужникова Н.Н.**
Актуальные проблемы преподавания философии в техническом ВУЗе
19. **Полянская Ю.М.**
Интерактивные формы работы преподавателя истории в ВУЗе в рамках традиционных лекций и семинаров
20. **Синева Ирина Сергеевна, МГУСИ, Москва**
Аспирантура по ФГОС ВО: как Болонский процесс разрушил подготовку научных кадров в России
21. **Тверецкий Михаил Серафимович, МГУСИ, Москва**
Дисперсионные искажения оптических импульсов различных форматов модуляции
22. **Трубач О.К.**
Использование мультимедийных средств на занятиях по лингвострановедению

Подписано в печать 07.03.2018
Формат 60/84/16. Печать цифровая. Тираж 500 экз.
ООО «ИД Медиа Паблшер»,
Москва, 111024, ул. Авиамоторная, д.8, корп. 11
www.media-publisher.ru