

**Министерство транспорта Российской Федерации
Федеральное агентство железнодорожного транспорта
ОАО «Российские железные дороги»
Омский государственный университет путей сообщения**



**ПРОГРАММА
всероссийской научно-технической конференции**

**«Надежность функционирования и информационная безопасность
инфокоммуникационных, телекоммуникационных и
радиотехнических сетей и систем»**

(25 октября 2019 г.)

Омск 2019

Регламент проведения
всероссийской научно-технической конференции
«Надежность функционирования и информационная безопасность
инфокоммуникационных, телекоммуникационных и радиотехнических
сетей и систем»

25 октября 2019 г.

*Омский государственный университет путей сообщения
(главный корпус)*

9.15 – 9.45	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ (ауд. 219)
10.00 – 10.15	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (ауд. 219)
10.15 – 11.30	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (ауд. 219)
14.00 – 16.00	ЗАСЕДАНИЯ ПО СЕКЦИЯМ (ауд. 210, 180б)

25 октября 2019 г.
Пленарное заседание, ауд. 219.

9¹⁵ – 9⁴⁵ Регистрация участников конференции

10⁰⁰ Открытие конференции

Приветственное слово

Шантаренко С. Г. – проректор по научной работе.
Фадеев К. С. – и.о. заведующего кафедрой
 «Телекоммуникационные,
 радиотехнические системы и сети»
 ОмГУПСа.

10¹⁵ – 11³⁰ Выступления участников конференции

1. Богданов А. А. (ОНИИП), Копытов Е. Ю., Бычков Е. Д. (ОмГУПС). Автоматизированный анализ надежности необслуживаемых средств связи в среде AnyLogic 7.
2. Митрохин В. Е., Федотов Д. А. (ОмГУПС). Методика расчета искажения импульса при распространении через волновод поездной радиосвязи.
3. Альтман Е. А., Александров А. В., Васеева Т. В. (ОмГУПС). Современные информационные технологии разработки программ для обработки радиотехнических сигналов на примере БПФ.
4. Авдеева К. В., Якунчихина Н. К. (ОмГУПС). Анализ помех электрифицированного железнодорожного транспорта.
5. Зиновьев Н. В. (ОНИИП). Анализ подверженности телекоммуникационных систем беспилотных летательных аппаратов внешним воздействиям.
6. Бизин Д. И. (ОмГУПС). Исследование процесса распространения сигналов технологий IEEE 802.11 с учетом экранирующих свойств среды.
7. Шилер А. В., Войтенко Д. А., Бутов О. С. (ОмГУПС). Блокчейн: безопасность алгоритмов консенсуса.

14.00 – 16.00 Заседания по секциям

ЗАСЕДАНИЯ ПО СЕКЦИЯМ

Секция 1. Надежность функционирования телекоммуникационных и радиотехнических сетей и систем

- Сопредседатели: **Фадеев К. С.** – к.т.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой «Телекоммуникационные, радиотехнические системы и сети» ОмГУПСа;
Митрохин В. Е. – д.т.н., профессор кафедры «Телекоммуникационные, радиотехнические системы и сети» ОмГУПСа.
- Секретарь – **Авдеева К. В.** – к.т.н., доцент кафедры «Телекоммуникационные, радиотехнические системы и сети» ОмГУПСа.

14.00, ауд. 210

1. Митрохин В. Е., Рингенблюм П. Г., Башков И. Н. (ОмГУПС). Анализ методов прогнозирования трафика в телекоммуникационных сетях.
2. Агарков Н. Е. (ОНИИП). Широкополосный контроль и измерение параметров среды передачи в телекоммуникационных системах.
3. Стельмащук А. С. (ОмГУПС). Цифровая железная дорога: переход от GSM-R к LTE-R.
4. Бондаренко К. А. (ОмГУПС). Анализ систем цифровой манипуляции и помехоустойчивого кодирования для поездной радиосвязи гектометрового диапазона.
5. Ушнурцева Ю. Ю. (ОмГУПС). Методика синтеза параметров испытательных импульсов на основе аналитических моделей.
6. Демиденко Д. В. (ОмГУПС). Методика разработки алгоритма функционирования радиомодема для регистрации токов в заземляющем устройстве оборудования телекоммуникаций.

Стендовые доклады

1. Быченков Д. Е. (НГТУ, г. Новосибирск). Об обнаружении ошибок в беспроводных сетях с кооперативной ретрансляцией.
2. Демух Е. В., Платковский Р. А. (ОмГУПС). Перспективы развития цифровых беспроводных сетей связи на железнодорожном транспорте.
3. Харитонов А. С., Штрапенин Г. Л. (УрГУПС, г. Екатеринбург). Программное моделирование и оптимизация радиотехнических систем.

4. Валенко А. С., Ядрышников В. С. (ОмГУПС). Оценка и устранение зон радиотени поездной радиосвязи.
5. Балашов И. С. (ОНИИП). Способы решения проблем определения местоположения мобильных абонентов транкинговых сетей связи в условиях отсутствия сигналов от спутников глобального позиционирования.
6. Ряполов А. В., Гредяев Д. А., Фамбулов Н. В. (РФЯЦ – ВНИИТФ, г. Снежинск). Модель приемной антенной решетки спутниковых навигационных систем.
7. Сапсаева М. Е. (ОмГУПС). Применение пакетной коммутации на сетях железнодорожного транспорта.
8. Платковский Р. А., Скуратов З. Е. (ОмГУПС) Особенности построения беспроводных сенсорных сетей на железнодорожном транспорте.

Секция 2. Надежность функционирования и информационная безопасность транспортных и инфокоммуникационных систем

- Сопредседатели: **Бычков Е. Д.** – д.т.н., профессор кафедры «Телекоммуникационные, радиотехнические системы и сети» ОмГУПСа;
Шилер А. В. – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Информационная безопасность» ОмГУПСа.
- Секретарь – **Коваленко О. Н.** – к.т.н., доцент кафедры «Телекоммуникационные, радиотехнические системы и сети» ОмГУПСа.

14.00, ауд. 1806

1. Беленков Д. В., Бычков Е. Д., Беленкова Ж. Т. (ОмГУПС). Алгоритм решения операции композиция нечетких множеств на основе языка программирования верхнего уровня Python.
2. Степанова Е. А., Родина Е. В., Шмаков А. К. (ОмГУПС). Применение искусственных нейронных сетей для восстановления искаженных образов.
3. Литвинова О. В. (ОмГУПС) Анализ методов определения мест повреждения изоляции кабеля.
4. Бычков Е. Д. (ОмГУПС), Титов Д. А. (ОмГТУ). Метод классификации параметров объектов на основе мягких вычислений.
5. Коваленко О. Н., Фадеев К. С. (ОмГУПС). Методика интегральной оценки при выборе оборудования SoftSwitch.

6. Скуратов З. Е., Демух Е. В. (ОмГУПС). Применение многосердцевидных оптических волокон с целью увеличения пропускной способности тракта передачи.

Стендовые доклады

1. Громов А. Н., Фадеев К. С. (ОмГУПС). Анализ информационной безопасности.
2. Мельников П. А. (ДВФУ, Приморский край, г. Владивосток). Анализ концепции российского законодательства и нормативно-правового обеспечения в сфере телекоммуникаций.
3. Нишанбаев Т. Н., Абдуллаев М. М., Махмудов С. О. (ТУИТ, г. Ташкент, Республика Узбекистан). Распределение запросов внешнего трафика по виртуальным серверам cloud-дата центра.
4. Очиллов Б. Х., Хасанов М. М., Ахтамов У. И. (ТашГТУ, г. Ташкент, Республика Узбекистан). Анализ методов диагностики оптического волоконного кабеля.
5. Назаров А. М., Очиллов Б. Х., Хасанов М. М. (ТашГТУ, г. Ташкент, Республика Узбекистан). Обеспечение надежности эксплуатационных характеристик волоконно-оптических линий связи.
6. Абляимов О. С., Азимов С. М., Гайратов Б. И. (ТашИИТ, г. Ташкент, Республика Узбекистан). К диагностике технического состояния подшипников качения асинхронного тягового электродвигателя.
7. Абляимов О. С., Ходжиев Ж. Д., Гайратов Б. И. (ТашИИТ, г. Ташкент, Республика Узбекистан). Анализ эффективности тормозных систем скоростного подвижного состава.
8. Абляимов О. С., Мавлонов А. А., Гултораев С. М. (ТашИИТ, г. Ташкент, Республика Узбекистан) Оценка эффективности перевозочной работы тепловозов ЗТЭ10М на участке Каттакурган – Навои Узбекской железной дороги.