

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



ПРОГРАММА

**II всероссийской
научно-технической конференции
с международным участием**

***«Информационные и управляющие системы на
транспорте и в промышленности»***

(17 мая 2018 г.)

Омск 2018

**Регламент проведения
II всероссийской научно-технической
конференции с международным участием
«Информационные и управляющие системы
на транспорте и в промышленности»**

17 мая 2018 г.

*Омский государственный университет путей сообщения
(главный корпус)*

9.00 – 9.45	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ (ауд. 219)
10.00 – 10.15	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (ауд. 219)
10.15 – 12.00	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. ВЫСТУПЛЕНИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ (ауд. 219)
13.10 – 17.00	РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ (ауд. 325, 326, 330, 112)
17.00 – 17.30	ОБСУЖДЕНИЕ ПРОЕКТА РЕШЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ (ауд. 326)

ЗАСЕДАНИЯ ПО СЕКЦИЯМ

Секция 1. Информационные технологии в науке, образовании, на транспорте и в промышленности

- Председатель – **Малютин А.Г.** – заведующий кафедрой «Автоматика и системы управления» ОмГУПС, к.т.н., доцент.
- Секретарь – **Елизаров Д.А.** – доцент кафедры «Автоматика и системы управления» ОмГУПС, к.т.н.

13.10, главный корпус, ауд. 325

1. Безруков Ю.Н. (ОмГУПС). Система анализа данных измерения.
2. Елизаров А.Д. (ОмГУПС), Пимшин Д.А. (ООО «АйТи Лаборатория», г. Омск). Выбор программной платформы при автоматизации бизнес-процессов.
3. Калмагорова В.А. (ОмГУПС). Применение беспроводных технологий в системах мониторинга.
4. Ещенко Е.А., Плотников Ю.В. (ОмГУПС). Программное обеспечение промежуточного слоя АСМУЭ ФКС.
5. Лисин В.А., Хромов А.В. (ОмГУПС). Система тревожной сигнализации на базе беспроводных технологий.
6. Богданов А.А. (ОмГУПС), Любченко А.А., Рачесо J. (Университет Бургоса, Испания). Имитационная модель оценки качества технического обслуживания оборудования железнодорожной электросвязи с учётом старения её радиоэлектронных компонентов.
7. Когут С.А. (ПАО «МРСК Сибири», г. Омск). Проблемы системного администрирования корпоративных информационных систем.

Заочное участие

1. Поморцев В.А. (ИрГУПС, г. Иркутск). Проблемы взаимодействия комплексной автоматизированной системы учета, контроля, устранения отказов и анализа надежности технических средств (КАС АНТ) с другими автоматизированными системами.

Секция 2. Системный анализ, управление и обработка информации

Председатель – **Лаврухин А.А.** –
доцент кафедры «Автоматика и системы
управления» ОмГУПС, к.т.н., доцент.

Секретарь – **Циркин В.С.** –
ст. преподаватель кафедры «Автоматика и
системы управления» ОмГУПС.

13.10, главный корпус, ауд. 326

1. Матяш Ю.И., Гаджиев И.А. (ОмГУПС). Разработка беспроводной бортовой информационной системы мониторинга технического состояния узлов грузового вагона на ходу поезда.
2. Присухина И.В. (ОмГУПС). Оценка сопротивления рельсовой линии на основе полиномиальной регрессии.
3. Степанов С.А. (ОмГУПС). Моделирование динамики и синтез регулятора для обратного маятника.
4. Кочекоев А.В. (ОмГУПС). Исследование алгоритмов адаптации вейвлет-анализа в задачах определения параметров сигнала.
5. Циркин В.С. (ОмГУПС). Анализ нестационарных электрических сигналов.
6. Тихонова Н.А., Степанов С.А., Тихонова А.А. (ОмГУПС). Имитационная модель и анализ работы системы защиты информации.

Заочное участие

1. Конев А.А., Никифоров Д.С. (ТУСУР, г. Томск), Шилер А.В. (ОмГУПС). Модуль аутентификации в системах Интернета вещей.
2. Конев А.А., Минеева Т.Е., Соловьёв М.Л. (ТУСУР, г. Томск). Организационные процессы, регламентируемые при защите объектов критической информационной инфраструктуры.
3. Каталинич Б. (Венский университет технологий, Австрия). Модели распределенных систем.

Секция 3. Архитектура, элементы и устройства вычислительной техники, компьютерных сетей и систем управления

Председатель – **Петров В.В.** –
доцент кафедры «Автоматика и системы
управления» ОмГУПС, к.т.н., доцент.

Секретарь – **Окишев А.С.** –
доцент кафедры «Автоматика и системы
управления» ОмГУПС, к.т.н.

13.10, главный корпус, ауд. 330

1. Петров В.В., Петров К.С. (ОмГУПС). Стохастическая модель помехоустойчивого измерения сдвига фаз.
2. Кильдибеков А.Б., Егер Д.Д. (ОмГУПС). Серверный пул системы сбора телеметрической информации.
3. Чегодаев Ф.В., Ахмеджанов Р.А. (ОмГУПС), Тихонов А. В. (ООО «НПК «Энергосервис-Резерв», г. Омск), Чередов А. И. (ОмГТУ). Фазовый датчик перемещений контролируемого объекта.
4. Шилер А.В., Ермолаев Е.В. (ОмГУПС) Использование технологии блок-чейн для построения системы смарт-контрактов.
5. Петров В.В., Петров К.С., Ступаков С.А. (ОмГУПС). Алгоритм формирования сигналов для имитатора осей железнодорожного состава, движущегося с переменной скоростью.
6. Синев А.Г. (Служба корпоративной информатизации Западно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»), Красулин А.В. (ОмГУПС). Проблемы организации каналов передачи данных в ведомственных информационных сетях.

Секция 4. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Председатель – **Альтман Е.А.** –
доцент кафедры «Автоматика и системы
управления» ОмГУПСа, к.т.н., доцент.

Секретарь – **Захаренко Е.И.** –
ст. преподаватель кафедры «Автоматика и
системы управления» ОмГУПСа.

13.10, главный корпус, ауд. 112

1. Елизаров А.А. (ОмГУПС). Реализация алгоритмов быстрого преобразования Фурье.
2. Котельный С.И. (ОмГУПС). Оценка эффективности реализации алгоритмов на языке С для различных платформ.
3. Кузнецов Д.И. (ОНИИП). Подход к созданию модели передачи речи в дуплексном КВ радиоканале.
4. Васильев А.В. (ОмГУПС). Выбор математического метода для реализации биометрической идентификации личности.
5. Молчанов Е.А., Микунов А.В. (ОмГУПС). Методы выделения QRS-комплексов при анализе ЭКГ.
6. Васеева Т.В., Альтман Е.А. (ОмГУПС). Исследование точности математических моделей алгоритмов реализованных на языках высокого уровня.

Заочное участие

1. Кукушкин И.С. (Венский университет технологий, Австрия). Имитационное моделирование многосвязных систем.