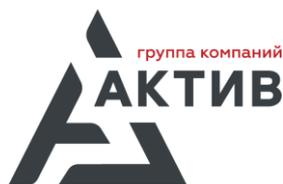




15-17 октября | РТС | ТУСУР

ШАРЫГИНСКИЕ ЧТЕНИЯ 2025



ТЕХНОХОЛОД



**Программа Седьмой международной конференции
«Шарыгинские чтения»,
посвященной памяти профессора ТУСУРа, академика
Германа Сергеевича Шарыгина**

15 октября 2025 г.

09:30 – 10:00 Регистрация участников (Дом ученых ТУСУР, ул. Советская, 45, холл)

10:00 – 12:30 Пленарное заседание (Дом ученых ТУСУР, ул. Советская, 45, актовый зал)

Ссылка на VK трансляцию: <https://vk.cc/cQbZ5A>

1. Мелихов Сергей Всеволодович, д.т.н., профессор, профессор кафедры РТС. История развития кафедры РТС;
2. Степной Виктор Серафимович, старший преподаватель кафедры ТОР. Памяти В.П. Денисова;
3. Лебасов Евгений Михайлович, лидер группы компаний «АКТИВ». Путь выпускника от инженера до Генерального директора.

14:30 Сбор участников экскурсии (внутренний двор главного корпуса ТУСУРа, пр. Ленина, 40)

15:00 – 16:00 Экскурсия в Музей истории Томска со смотровой площадкой

16 октября 2025 г.

9:00 – 10:30 Секция 1. Радиофизика и распространение радиоволн (ул. Вершинина, 47, 403 ауд.)

Руководитель: Акулиничев Юрий Павлович, д.т.н., профессор кафедры РТС ТУСУР

Соруководитель: Красненко Николай Петрович, д.ф.-м.н., профессор кафедры РТС ТУСУР, главный научный сотрудник ИМКЭС СО РАН

Ссылка на вебинарную комнату: <https://webinar.tusur.ru/b/7da-dbg-6q1-p4z>

1. А. А. Мещеряков (ТУСУР, Томск), История создания охотского радиофизического полигона ТУСУР и проводимые на нем исследования.
2. М. С. Мурманский (ТУСУР, Томск), Применение встречно-штыревой структуры в связанной линии передачи в виде спирали для подавления дальней перекрестной помехи.
3. Д. А. Смирнов (ИЗМИРАН, Троицк), Георадар с управляемой диаграммой направленности приемной антенны.
4. А. Я. Богушевич (ИМКЭС СО РАН, Томск), Возможности ультразвуковых измерений метеорологических параметров и их турбулентных флуктуаций в приземной атмосфере (обзор).
5. Н.П. Красненко (ИМКЭС СО РАН, ТУСУР, Томск), К.Е. Борщевский, Г.М. Дударев, М.А. Проскуряков, П.Л. Тимошин (ТУСУР, Томск), Особенности пассивного акустического обнаружения и распознавания летательных аппаратов
6. М. Е. Колоскова (ИСЭ СО РАН, Томск), Влияние геометрии параболического рефлектора на эффективный потенциал излучающей СШП системы.
7. А. К. Томилин (ТУСУР, Томск), О проблеме высокочастотной подводной радиосвязи
8. К. Ш. Ашымканов (ИФ НАН КР, г. Бишкек), Радиочастотный спектр миллиметрового диапазона в Кыргызской Республике

10:30 – 12:00 Секция 3. Сети и системы связи (ул. Вершинина, 47, 403 ауд.)

Руководитель: Мелихов Сергей Всеволодович, д.т.н., профессор кафедры РТС ТУСУР

Соруководитель: Голиков Александр Михайлович, к.т.н., доцент кафедры РТС ТУСУР

Ссылка на вебинарную комнату: <https://webinar.tusur.ru/b/7da-dbg-6q1-p4z>

1. В. А. Кологривов (ТУСУР, Томск), Технология сужения спектра передаваемого сигнала при сохранении приемлемой помехоустойчивости.
2. В. А. Кологривов (ТУСУР, Томск), Модельная реализация простого блочного кода путем передачи битов кодового символа по параллельным независимым частотным каналам.
3. В. А. Кологривов (ТУСУР, Томск), Модельное исследование VFSK модема с использованием технологии сужения спектра.
4. Ю. В. Редькин (ФГБОУ ВО ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова, Новороссийск), Моделирование пакетов ошибок в беспроводных каналах передачи данных.

5. С. В. Мелихов (ТУСУР, Томск), Бюджеты нисходящего и восходящего каналов в сети системы мобильной связи на основе уравнения сбалансированного дуплекса.
6. К. А. Труханенко, Е. В. Рогожников, К. В. Диноченко (ТУСУР, Томск) Применение технологии расширения спектра в системе с ортогональным частотным мультиплексированием и пространственно-временным кодированием Аламоути.
7. Ю. В. Редькин (ФГБОУ ВО ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова, Новороссийск), Особенности построения мобильной Wi-Fi сети для мониторинга состояния транспортных объектов.
8. А. М. Голиков (ТУСУР, Томск), Патч-антенны mmo высокоскоростной системы межспутниковой связи малых космических аппаратов.
9. А. М. Голиков (ТУСУР, Томск), Перспективная высокоскоростная система межспутниковой связи для малых космических аппаратов.
10. А. М. Голиков (ТУСУР, Томск), Высокоскоростная система связи на базе созвездий беспилотных авиационных систем

12:00 – 13:00 Перерыв

13:00 – 16:00 Секция 2. Радиоэлектронные устройства и системы (ул. Вершинина, 47, 403 ауд.)

Руководитель: Аникин Алексей Сергеевич, к.т.н., старший научный сотрудник НИИ РТС

Соруководитель: Мещеряков Александр Александрович, к.т.н., доцент кафедры РТС ТУСУР

Ссылка на вебинарную комнату: <https://webinar.tusur.ru/b/7da-dbg-6q1-p4z>

1. В. Я. Носков, О. А. Кувшинов (УрФУ, Екатеринбург), Численный анализ сигнальных и шумовых характеристик радиоимпульсных автодинов с ЧМ при сильной обратной связи.
2. В. Я. Носков, О. А. Кувшинов (УрФУ, Екатеринбург), Математическая модель для анализа сигнальных и шумовых характеристик автодинных датчиков КВЧ диапазона с одновременной импульсной и частотной модуляцией излучения.
3. В. Я. Носков, О. А. Кувшинов (УрФУ, Екатеринбург), Экспериментальные исследования сигнальных и шумовых характеристик радиоимпульсных автодинов с ЧМ при сильной обратной связи.
4. В. Я. Носков, О. А. Черных (УрФУ, Екатеринбург), Результаты экспериментальных исследований сигнальных характеристик автодинного приемопередатчика системы аэрологического радиозондирования атмосферы.
5. О. В. Плохих (УрФУ, Екатеринбург), Сравнительные испытания навигационной системы радиозондирования атмосферы «Полюс».
6. Р. М. Абсалямов, Ю. М. Зубарь (ТУСУР, Томск), Проектирование и изготовление усилителя сигнала на базе ou tl72 на печатной плате.
7. Р. М. Абсалямов, Ю. М. Зубарь (ТУСУР, Томск), Изготовление УПТ на печатной плате в целях практической реализации курсового проекта по схмотехнике.
8. Р. М. Абсалямов, Ю. М. Зубарь (ТУСУР, Томск), Разработка полусумматора на печатной плате с целью более глубокого погружения в дисциплину «ПЛИС».
9. Г. Н. Якушевич (ТУСУР, Томск), Направленный ответвитель на связанных линиях с согласующими цепями.
10. А. А. Башкетов (ЦНИРТИ, Серпухов), Методика увеличения зоны подавления средств информационного обеспечения противника.
11. А. Г. Владыко, Е. И. Глушанков, А. Ж. Лялина, И. А. Горобцов (ФГБОУ «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича», Санкт-Петербург), Анализ моделей непрерывных каналов связи в гибридных сетях по критериям энергетической эффективности.

12. И. А. Рыбаков (ИМКЭС СО РАН, Томск), Применение пространственного сглаживания в адаптивной пеленгации источников излучения для акустических систем.
13. Е. П. Телегин (ФГАОУ ВО «СФУ», Красноярск), Экспериментальное исследование пеленгации источника активной шумовой помехи при выходе из строя элементов антенной решетки.
14. Е. О. Беликова, И. А. Бовсуновский (ТУСУР, Томск), Искажение главного лепестка диаграммы направленности ФАР при адаптивном подавлении помех.
15. А. М. Голиков (ТУСУР, Томск), Мiто радар с кольцевой антенной решеткой, сверхразрешением и вейвлет обработкой сигналов.
16. А. М. Голиков (ТУСУР, Томск), Определение координат источников радиоизлучения комбинированным разностно-доплеровским методом FDOA и разностно-дальномерным методом TDOA с использованием вейвлет сжатия информации.
17. М. А. Назаров (ИСЭ СО РАН, Томск), Генерация сверхширокополосного сигнала на выходе цифро-аналогового преобразователя с минимальными искажениями.
18. С. В. Власов (ТУСУР, Томск), Разработка интегрального дифференциального фильтра нижних частот на подложке GaAs с полосой пропускания 10 ГГц.
19. А. М. Голиков (ТУСУР, Томск), Прецизионная система позиционирования на базе созвездий БАС.
20. С. А. Еремеев (ТУСУР, Томск), Однопортовое измерение RIS: теория, расчётная модель и эксперимент на 2,4 ГГц.
21. С. В. Власов, В. А. Трубоченинов (ТУСУР, Томск), Подавление различных электромагнитных помех за счет использования электромагнитного поглотителя.
22. Г. Н. Иванченко (ТУСУР, Томск), Методика расчёта частот продуктов интермодуляционных искажений в полосе сигнала при прохождении полигармонического сигнала через нелинейную цепь на основе матричных вычислений.
23. Н. С. Павлов (ТУСУР, Томск), Нейросетевая модель для прогнозирования S-параметров микрополосковых линий.
24. В. Нгуен (ТУСУР, Томск), Временной отклик симметричной цепи электропитания, асимметрично расположенной в корпусе, на воздействие в нем сверхкороткого импульса.
25. М. Yousaf (ТУСУР, Томск), Перекрестные наводки в модальном фильтре со связывающим проводником при воздействии электростатического разряда по схемной земле.
26. А. М. Голиков (ТУСУР, Томск), Сверхразрешение источников радиоизлучения с вейвлет обработкой сигналов.
27. К.С. Лукас, Т.Ф. Данг (ТУСУР, Томск), Исследование электрического поля в ближней зоне разреженных проводных экранов в разных САПР

16:00 – 18:00 Секция 4. Интеллектуальные системы (ул. Вершинина, 47, 403 ауд.)

Руководитель: Куприц Владимир Юрьевич, к.т.н., доцент кафедры РТС ТУСУР

Соруководитель: Лобода Юлия Олеговна, к.п.н., доцент кафедры УИ ТУСУР

Ссылка на вебинарную комнату: <https://webinar.tusur.ru/b/7da-dbg-6q1-p4z>

1. А. А. Башкетов (ЦНИРТИ, Серпухов), Модель распознавания радиолокационных сигналов нейронной сетью.
2. А. О. Замятин (ТГУ, Томск), Интеграция алгоритмов детекции и классификации объектов для интеллектуальных транспортных систем.
3. С. В. Петровский (ФГБОУ ВО СамГТУ, Самара), Идентификация уровня электромагнитных помех от системы зажигания автомобиля при помощи интеллектуально - информационных систем.

4. А. В. Шалеев (ИОА СО РАН, Томск), С. Д. Попова (ТГУ, Томск), Сегментация облачности на панорамных изображениях неба с использованием свёрточных нейронных сетей.
5. В. Чжан (НИ ТГУ, Томск), И. Мухамад (НИ ТПУ, Томск), Модель прогнозирования качества связи для бпла, независимая от координат и топологии сети.
6. Ф. А. Шокодько (НИ ТГУ, Томск), Об одном методе уточнения границ слоев по данным гамма-каротажа.
7. А. О. Абросимов (ТУСУР, Томск), Инновационные методы реализации базы данных для приложения по обучению нейронных сетей.
8. С. А. Сергиев, С. Н. Кокутин (Иннополис), Метод объединения радиолокационных изображений, получаемых с беспилотных авиационных систем.
9. К. А. Малыгин (ТУСУР, Томск), Большие языковые модели для определения клинической значимости количества числа копий генома.
10. Е. П. Ильин (ТУСУР, Томск), Сравнительный анализ объемов данных, обрабатываемых заданными моделями бинарной классификации на примере данных ультразвуковой дефектоскопии.
11. Д. С. Раков (Томск), Использование нейротехнологий для разработки программного обеспечения по расчету акустических антенных решеток.
12. А. С. Твердохлебов (ТУСУР, Томск), Обзор датасетов инфракрасных изображений наземных объектов в задачах компьютерного зрения.
13. Е. В. Телипенко (ЮТИ ТПУ, Юрга), А. А. Захарова, П. А. Куминов (ТУСУР, Томск), Модель данных саморазвивающейся информационно-образовательной системы развития интеллектуально-инновационного потенциала кадров.

17 октября 2025 г.

10:00 – 12:00 Мастер-класс «Как в развитии сохранить Целостность Жизни» Лебасов Евгений Михайлович, Лидер группы компаний «АКТИВ»

12:00 – 13:00 Заккрытие конференции (ул. Вершинина, 47, 403 ауд.)

Ссылка на вебинарную комнату: <https://webinar.tusur.ru/b/7da-dbg-6q1-p4z>

13:00– 14:00 Кофе-брейк воспоминаний о Германе Сергеевиче Шарыгине (ул. Вершинина, 47, 402 ауд.)