

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

**30 сентября 2020 г., дистанционный формат.**

11:00-12:00 – Пленарное заседание конференции, вебинарная комната:  
<https://webinar.tusur.ru/b/j9h-qm4-g62>

1. Малютин Н.Д. – Приветственное слово участникам конференции.
2. Акулиничев Ю.П., Денисов В.П. – История кафедры РТС.
3. Тисленко В.И., Савин А.А. – Исследования НИИ РТС в области разработки программно-алгоритмического обеспечения задач оценки местоположения и параметров движения ИРИ в электронных комплексах радиомониторинга.
4. Слуцкий В.И. – 20 лет вместе! (воспоминания).

12:00-12:20 – перерыв

12:20-15:00 – работа в секциях (вебинарные комнаты)

15:20 – подведение итогов (вебинарная комната): <https://webinar.tusur.ru/b/j9h-qm4-g62>

**Программный комитет:**

- Рулевский В.М. – председатель Программного комитета, ректор ТУСУР, к.т.н., доцент;
- Лошилов А.Г. – заместитель председателя Программного комитета, проректор по научной работе и инновациям ТУСУР, зав. каф. КУДР, к.т.н., доцент;
- Сенченко П.В. – проректор по учебной работе, к.т.н., доцент;
- Абдрахманова М.В., директор библиотеки ТУСУРа;
- Акулиничев Ю.П., профессор каф. РТС, д.т.н.;
- Аникин А.С., с.н.с. НИИ РТС, доцент каф. РТС, к.т.н.;
- Голиков А.М., с.н.с., доцент каф. РТС, к.т.н.;
- Громов В.А., доцент каф. РТС, к.т.н.;
- Денисов В.П., профессор каф. РТС, д.т.н.;
- Захаров Ф.Н., заведующий НИЛ РН НИИ РТС, доцент каф. РТС, к.т.н.;

- Киселев О.Н., с.н.с. НИИ РТС, д.т.н.;
- Красненко Н.П., главный научный сотрудник ИМКЭС СО РАН, профессор каф. РТС, д.ф.-м.н.;
- Куприц В.Ю., с.н.с. НИИ РТС, доцент каф. РТС, к.т.н.;
- Лебедев В.Ю., директор НИИ РТС, к.т.н.;
- Медовник А.В., начальник научного управления, доцент каф. Физики, к.т.н.;
- Мещеряков А.А., в.н.с. НИИ РТС, доцент каф. РТС, к.т.н.;
- Мелихов С.В., зав. каф. РТС, д.т.н., проф.;
- Тисленко В.И., главный научный сотрудник НИИ РТС, профессор каф. РТС, д.т.н.

### **Организационный комитет конференции:**

- Рулевский В.М.- председатель Программного комитета, ректор ТУСУР, к.т.н., доцент;
- Лоцилов А.Г. – заместитель председателя Программного комитета, проректор по научной работе и инновациям ТУСУР, зав. каф. КУДР, к.т.н., доцент;
- Медовник А.В., начальник научного управления, доцент каф. Физики, к.т.н.;
- Коротина Т.Ю., заведующая аспирантурой и докторантурой, к.т.н.;
- Юрченкова Е.А., вед. инженер ОППО, к.х.н.;
- Захаров Ф.Н., заведующий НИЛ РН НИИ РТС, доцент каф. РТС, к.т.н.;
- Ноздреватых Д.О., ст. преподаватель каф. РТС;

### **Руководители и соруководители секций и подсекций:**

<b>Секция</b>	<b>Руководитель секции</b>	<b>Соруководитель секции</b>
<b>1. Радиофизика и распространение радиоволн</b>	<i>Акулиничев Ю.П., профессор каф. РТС, д.т.н., профессор</i>	<i>Красненко Н.П., проф. каф. РТС, д.ф.-м.н., профессор, главный научный сотрудник ИМКЭС СО РАН</i>
<b>2. Радиотехнические системы</b>	<i>Денисов В.П., профессор каф. РТС, д.т.н., профессор</i>	<i>Аникин А.С., старший научный сотрудник НИИ РТС, доцент каф. РТС, к.т.н.</i>
<b>3. Взаимодействие вузов с предприятиями ОПК</b>	<i>Куприц В.Ю., с.н.с. НИИ РТС, доцент каф. РТС, к.т.н.</i>	<i>Громов В.А., доцент каф. РТС, к.т.н., Ноздреватых Д.О., ст. преподаватель каф. РТС</i>

**Секция №1: Радиофизика и распространение радиоволн**  
30 сентября 2020 г., дистанционный формат. Время 12:20-15:00

Ссылка на вебинарную комнату: <https://webinar.tusur.ru/b/dxu-7r4-p6w>

1. **Использование метеорологических беспилотных летательных комплексов мультироторного типа для верификации радиометрических измерений температурного профиля атмосферы –** *Красненко Николай Петрович*, ИМКЭС СО РАН, г. Томск, *Попов Ю.Б.*, ТУСУР, г. Томск, *Карпушин П.А.*, ТУСУР, г. Томск, *Кураков С.А.*, ИМКЭС СО РАН, г. Томск, *Раков А.С.*, ИМКЭС СО РАН, г. Томск.
2. **Исследование температурной стратификации нижнего слоя атмосферы в качестве предвестника гроз и шквалов –** *Красненко Николай Петрович*, ИМКЭС СО РАН, г. Томск, Группа акустических исследований (ГАИ), руководитель, д.н., *Жукова В.А.*, ИМКЭС СО РАН, г. Томск, *Пустовалов К.Н.*, НИ ТГУ, г. Томск, *Раков А.С.*, ИМКЭС СО РАН, г. Томск.
3. **Физические основы и технология радиоволнового метода раннего оповещения активизации опасных геодинамических процессов –** *Гордеев Василий Федорович*, ИМКЭС СО РАН, г. Томск, с.н.с., *Поливач Виталий Игорьевич*, ИМКЭС СО РАН, г. Томск, н.с., *Малышков Сергей Юрьевич*, ИМКЭС СО РАН, г. Томск, *Шталин Сергей Георгиевич*, ТУСУР, Томск, ведущий электроник кафедры АСУ.
4. **Исследование возможности применения SDR радио в радиофизике –** *Кузьменко Иван Юрьевич*, ТУСУР, Томск, доцент кафедры РСС, *Зайниев Александр Ильнарович*, ТУСУР, Томск, студент
5. **Методы распределения мощности усилителей передающих трактов в ретрансляторах спутниковой мобильной связи -** *Аникин Алексей Сергеевич*, ТУСУР, Томск, доцент кафедры РТС, *Ноздреватых Дарья Олеговна*, ТУСУР, Томск, старший преподаватель кафедры РТС
6. **Оценка отношения сигнал/шум для сигналов ГЛОНАСС, принимаемых на узконаправленную антенну –** *Захаров Фёдор Николаевич*, ТУСУР, Томск, заведующий НИЛ РН НИИ РТС, *Лебедев Виталий Юрьевич*, ТУСУР, Томск, директор НИИ РТС, *Мухомор Кирилл Евгеньевич*, с.н.с. НИИ РТС, *Филимонов Владимир Андреевич*, ТУСУР, Томск, н.с. НИИ РТС.
7. **Оценка ослабления сигнала при отражении от подстилающей поверхности –** *Захаров Фёдор Николаевич*, ТУСУР, Томск, заведующий НИЛ РН НИИ РТС, *Лебедев Виталий Юрьевич*, ТУСУР, Томск,

директор НИИ РТС, *Мухомор Кирилл Евгеньевич*, с.н.с. НИИ РТС, *Филимонов Владимир Андреевич*, ТУСУР, Томск, н.с. НИИ РТС.

## Секция №2: Радиотехнические системы

30 сентября 2020 г., дистанционный формат. Время 12:20-15:00

Ссылка на вебинарную комнату: <https://webinar.tusur.ru/b/j7k-tcn-3wm>

1. **Применение метода максимального правдоподобия для углового разрешения сигналов в многобазовых фазовых пеленгаторах – Денисов Вадим Прокопьевич**, ТУСУР, Томск, профессор кафедры РТС, **Дубинин Дмитрий Владимирович**, ТУСУР, Томск, доцент кафедры РСС, **Ерофеев Денис Вадимович**, ТУСУР, Томск, аспирант кафедры РТС.
2. **Экспериментальное исследование алгоритма оценки параметров сигналов ГНСС в некогерентном режиме слежения с применением сигма-точечного фильтра Калмана – Тисленко Владимир Ильич**, ТУСУР, Томск, профессор кафедры РТС, **Шаврин Вячеслав Владимирович**, ТУСУР, Томск, м.н.с. НИИ РТС, **Лебедев Виталий Юрьевич**, ТУСУР, Томск, директор НИИ РТС, **Филимонов Владимир Андреевич**, ТУСУР, Томск, н.с. НИИ РТС.
3. **Система обеспечения безопасности движения транспорта на железнодорожных переездах – Сладкова Любовь Александровна**, Военная академия РВСН имени Петра Великого, Московская область, Балашиха, Кафедра механики, профессор.
4. **Нейросетевая и вейвлет-фрактальная обработка сигналов и изображений РСА. Обзор исследований и практика применения – Голиков Александр Михайлович**, ТУСУР, Томск, доцент кафедры РТС.
5. **Разработка сетевого приемо-передатчика наноспутника CubeSat Мельников Даниил Сергеевич**, ТУСУР, Томск, студент, **Малмыгин Ярослав Сергеевич**, ТУСУР, Томск, студент, **Голиков Александр Михайлович**, ТУСУР, Томск, доцент кафедры РТС.
6. **Макет магистрали нефтепровода для испытания систем обнаружения утечек – Захаров Фёдор Николаевич**, ТУСУР, Томск, заведующий НИЛ РН НИИ РТС, **Аржевикин Иван Викторович**, АО "Транснефть-Диаскан", Московская область, Луховицы, инженер-электроник.
7. **Аппаратный комплекс для обнаружения утечек нефти – Захаров Фёдор Николаевич**, ТУСУР, Томск, заведующий НИЛ РН НИИ РТС, **Аржевикин Иван Викторович**, АО "Транснефть-Диаскан", Московская область, Луховицы, инженер-электроник.

8. **Модель системы квантового распределения ключа по протоколу BB84** – *Филатова Валерия Евгеньевна*, ТУСУР, Томск, студент, *Задорин Анатолий Семенович*, ТУСУР, Томск, профессор кафедры РСС, *Разгуляев Сергей Игоревич*, ТУСУР, Томск, студент.
9. **Анализ точности ротационных методов CORDIC для численной аппроксимации синусоидального сигнала числами с плавающей точкой** – *Шамин Виктор Александрович*, ДВФУ, Приморский край, Владивосток, студент.
10. **Компрессионное кодирование изображений и видео** – *Хоменко Александр Андреевич*, ДВФУ, Приморский край, Владивосток, студент.
11. **Оценка качества SFN DVB-T2 по результатам моделирования** – *Ломакин Александр Федорович*, ДВФУ, Приморский край, Владивосток, доцент, *Стеценко Георгий Алексеевич*, ДВФУ, Приморский край, аспирант, *Колесникова Наталья Евгеньевна*, ДВФУ, Приморский край, аспирант, *Тихонов Даниил Евгеньевич*, ДВФУ, Приморский край, магистр.
12. **Особенности студенческого звукового вещания в ХИИК** – *Бездверный Сергей Александрович*, ХИИК СибГУТИ, Хабаровск, преподаватель СПО.
13. **Применение методов нечеткой логики для определения приоритетов радиолокационных целей** – *Непряев Александр Александрович*, ЗАО НИИ ЦПС, Тверь, Отдел конструирования аппаратуры и разработки устройств и комплексов цифровой обработки, главный специалист.
14. **Эффективность фильтрации в связанных координатах при сопровождении быстро маневрирующих целей** – *Маттис Алексей Валерьевич*, ФНПЦ АО "НПО "Марс", Ульяновск, главный конструктор, *Васильев Константин Константинович*, УЛГТУ, Ульяновск, профессор кафедры Телекоммуникаций, *Саверкин Олег Владимирович*, ФНПЦ АО "НПО "Марс", Ульяновск, инженер-исследователь 1 категории.
15. **Использование программного обеспечения grMax для моделирования работы георадара** – *Иноземцев Максим Александрович*, ТУСУР, Томск, аспирант кафедры ТУ.
16. **К вопросу внедрения технологии AFDX без замены бортового радиоэлектронного оборудования воздушных судов** – *Белых Анатолий Анатольевич*, АО "НИИАО", Московская область, Жуковский, инженер-конструктор.

17. Алгоритм анализа и синтеза четырехполюсников согласующих цепей – *Якушевич Геннадий Николаевич*, ТУСУР, Томск, доцент кафедры РТС.
18. Векторизация расчета циклического кода для увеличения производительности канального кодирования данных – *Старченко Кирилл Вадимович*, ДВФУ, Приморский край, Владивосток, студент.
19. Оценка влияния нелинейных искажений передатчика на результаты калибровки приёмных трактов – *Аникин Алексей Сергеевич*, ТУСУР, Томск, доцент кафедры РТС.
20. Обнаружение радиооптических отражателей в составе знаков навигационного ограждения – *Мещеряков Александр Алексеевич*, ТУСУР, Томск, доцент кафедры РТС, вед. науч. сотрудник НИИ РТС, *Гулько Владимир Леонидович*, ТУСУР, Томск, с.н.с. НИИ РТС, *Блинковский Николай Константинович*, ТУСУР, Томск, аспирант кафедры РТС.
21. Методы распознавания объектов на радиолокационном изображении, полученном при помощи РСА – *Вебер Владислав Игоревич*, ТУСУР, Томск, студент, *Куприц Владимир Юрьевич*, ТУСУР, Томск, доцент кафедры РТС, *Мещеряков Александр Алексеевич*, ТУСУР, Томск, доцент кафедры РТС, вед. науч. сотрудник НИИ РТС.

**Секция №3: Взаимодействие вузов с предприятиями ОПК**  
30 сентября 2020 г., дистанционный формат. Время 12:20-15:00

Ссылка на вебинарную комнату: <https://webinar.tusur.ru/b/j9h-qm4-g62>

1. Базовая кафедра как форма комплексного взаимодействия вуза с предприятиями оборонно-промышленного комплекса для повышения качества образования – *Трубченинова Ирина Анатольевна*, ТУСУР, Томск, ассистент кафедры ТУ.
2. Обучение в период пандемии – *Шарыгина Людмила Ивановна*, ТУСУР, Томск, профессор кафедры РТС.
3. Взаимодействие с предприятиями ОПК в период дистанционного обучения – *Ноздревых Дарья Олеговна*, ТУСУР, Томск, старший преподаватель кафедры РТС, *Громов Вячеслав Александрович*, ТУСУР, Томск, доцент кафедры РТС.
4. Опыт прохождения стажировки в АО НПФ «Микран» – *Рачис Всеволод Андреевич*, НИ ТПУ, Томск.

5. **Прототип коммуникационно-когнитивной платформы для формирования метакоманд** – *Орлова Вера Вениаминовна*, ТУСУР, Томск, профессор кафедры ФиС, *Лобода Юлия Олеговна*, ТУСУР, Томск, доцент кафедры КИБЭВС, *Кочетков Олег Викторович*, ТУСУР, Томск, старший преподаватель кафедры КИБЭВС, *Глухарева Светлана Владимировна*, ТУСУР, Томск, старший преподаватель кафедры КИБЭВС, *Ноздреватых Дарья Олеговна*, ТУСУР, Томск, старший преподаватель кафедры РТС, *Рекундаль Ольга Игоревна*, ТУСУР, Томск, доцент кафедры КИБЭВС.