

**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И  
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ  
(ТУСУР)**



**ПРОГРАММА ТРИНАДЦАТОЙ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

**«ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА И  
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»,  
посвященной 55-летию ТУСУРа**

**В рамках конференции:**

**Школа-семинар для молодых ученых и студентов  
«Комплексные проекты по созданию технологий и  
радиоэлектронных средств – переход к цифровому  
производству»**

**XVI Региональный смотр-конкурса инновацион-  
ных проектов студентов, аспирантов и молодых  
ученых, заявленных в программу «УМНИК» в  
г. Томске**

**V Выставка научных достижений молодых уче-  
ных «Рост.Up-2017»**

**II Выставка предприятий-партнеров ТУСУРа**

**г. Томск**

**29 ноября - 1 декабря 2017 г.**

***Уважаемые коллеги!***

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе **XIII Международной научно-практической конференции «Электронные средства и системы управления», посвященной 55-летию ТУСУРа.**

Конференция проводится с 29 ноября по 1 декабря 2017 г. в корпусах Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники.

Регистрация участников будет проводиться 29 ноября 2017 г. с 9:00 до 10:00 в 428 аудитории главного корпуса ТУСУРа (пр. Ленина, 40, четвертый этаж, правое крыло).

29 ноября в 10:00 – открытие конференции «Электронные средства и системы управления» (428 ауд. гл. корпуса)

29 ноября с 10:00 до 12:00 – пленарное заседание (428 ауд. гл. корпуса)

29 ноября – 1 декабря – работа секций конференции в корпусах ТУСУРа

28 – 29 ноября – V Открытая выставка научных достижений молодых ученых «РОСТ.Ур – 2017» и II Выставка предприятий-партнеров ТУСУРа (ул. Красноармейская, 147, СБИ «Дружба», ауд. 106, 235)

29 ноября в 13:30 – фуршет для участников конференции в СБИ «Дружба» (доставка автобусом от ГК ТУСУР)

Регламент выступлений на конференции:

- доклад участника конференции – 10 минут;
- вопросы, дискуссия по докладу – 10 минут.

Основные технические средства: компьютерный проектор, компьютер.

**Справочные телефоны: (8382-2) 70-15-24, 70-15-58**

**Желаем Вам успешной и плодотворной работы!**



*Проректор по научной работе и инновациям,  
доктор технических наук, профессор,  
Р.В. Меццерыков*

**Спонсоры конференции:**

АО «ПКК «Миландр»



ООО «Кейсайт Текнолоджиз»



АО «НПФ «Микран»



*Конференция проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). Проект № 17-07-20564*

### **ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

- Министерство образования и науки Российской Федерации
- Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
- Администрация Томской области
- Администрация г. Томска
- Томская группа и студенческое отделение IEEE
- НИИ автоматики и электромеханики ТУСУРа
- ЗАО «Научно-производственная фирма «Микран»
- ОАО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов»
- ОАО «Информационные спутниковые системы имени ак. М.Ф. Решетнёва»
- ООО "Кейсайт Текнолоджиз"

### **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ**

Шелупанов А.А. – ректор ТУСУР, директор Института системной интеграции и безопасности, Председатель правления Томского профессорского собрания, д.т.н., проф.;

### **ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ**

Мещеряков Р.В. – директор департамента по науке и инновациям, проректор по научной работе и инновациям, зав. каф. БИС, д.т.н., проф.;

### **ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

- Андронов Е.В. – руководитель Сибирского отделения ООО «Кейсайт Текнолоджиз»;
- Бабак Л.И. – проф. каф. КСУП ТУСУРа, д.т.н.;
- Беляев Б.А. – зав. лабораторией электроники и СВЧ электроники ИФ СО РАН, (г. Красноярск), Заслуженный изобретатель РФ, д.т.н., проф.;
- Боровской И.Г. – зав. каф. ЭМИС ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Букреев В.Г. – проф. каф. ЭПЭО ЭИ ТПУ, д.т.н.;
- Волк Т.Р. – зав. лаб. Института кристаллографии РАН, Москва, д.ф.-м.н., проф.;
- Волошинов В.Б. – доцент Физического факультета МГУ, Москва, к.ф.-м.н.;
- Гошин Г.Г. – проф. каф. СВЧ и КР ТУСУРа, д.ф.-м.н., проф.;
- Газизов Т.Р. – зав. каф. ТУ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Дмитриев В.М. – зав. каф. МиСА ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Задорин А.С. – зав. каф. РЗИ ТУСУРа, д.ф.-м.н., проф.;
- Зариковская Н.В., доцент каф. ЭМИС, к.ф.-м.н., доцент;
- Кобзев Г.А. – нач. отдела международного сотрудничества ТУСУРа, к.т.н.;
- Кориков А.М. – зав. каф. АСУ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Кульчин Ю.Н. – зам. председателя Президиума ДВО РАН, академик РАН, д.ф.-м.н., проф.;
- Кухтарев Н.В. – проф. отделения физики Alabama A&M University (США);
- Лоцилов А.Г., зав. каф. КУДР, начальник СКБ «Смена» ТУСУРа, к.т.н.;
- Малютин Н.Д. – начальник ОПШ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Менгардт Е.Р. – доцент каф. иностранных языков ТУСУРа;
- Окс Е.М. – зав. каф. физики ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Покровская Е.М., зав. каф. ИЯ, доцент, к.филос.н.;
- Пустынский И.Н. – проф. каф. ТУ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Рулевский В.М. – директор НИИ АЭМ по НР, к.т.н.;
- Семенов В.Д., проф., зам. зав. каф. ПрЭ по НР, к.т.н.;
- Сенченко П.В., декан ФСУ, доцент каф. АОИ, к.т.н.;
- Сидоров А.А., доцент каф. АОИ, к.э.н.;
- Соколов И.А. – Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, д.ф.-м.н.;
- Сычев А.Н. – проф. каф. КСУП ТУСУРа, д.т.н.;
- Толстик А.Л. – проректор по учебной работе Белорусского гос. университета, Минск (Белоруссия), д.ф.-м.н.;

- Троян П.Е. – директор департамента образования (проректор по учебной работе) ТУСУРа, зав. каф. ФЭ ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Туев В.И. – зав. каф. РЭТЭМ ТУСУРа, д.т.н.;
- Шандаров С.М. – зав. каф. ЭП ТУСУРа, д.ф.-м.н., проф.;
- Шарыгин Г.С. – проф. каф. РТС ТУСУРа, д.т.н., проф.;
- Шепелевич В.В. – зав. каф. теоретической физики Мозырского гос. педагогического университета, (Белоруссия), д.ф.-м.н., проф.;
- Шурыгин Ю.А. – директор департамента управления и стратегического развития (первый проректор), зав. каф. КСУП, д.т.н., проф.;
- Hsin-Chin Liu – PhD, Assistant Professor, Department of electrical Engineering. National Taiwan University of Science and Technology (Taiwan).

### **ЦЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ**

- Обмен информацией о передовых исследованиях и разработках по приоритетным направлениям развития.
- Анализ современных проблем радиоэлектроники, теории и практики управления.
- Определение актуальных направлений научных исследований в интересах различных отраслей промышленности.
- Представление на рынок новых разработок приборов, технических решений, программных средств и систем.
- Интеграция усилий ученых и промышленников по созданию конкурентоспособной наукоемкой продукции.

### **СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ:**

- C1 Пленарные доклады
- C2 Радиотехнические и телекоммуникационные системы
- C3 Наноэлектроника СВЧ. Интеллектуальные системы проектирования, автоматизация проектирования электронных устройств и систем
- C4 Нанотехнологии в электронике
- C5 Антенны и микроволновые устройства
- C6 Приборы и методы контроля
- C7 Нелинейная оптика
- C8 Интеллектуальная силовая электроника и преобразовательная техника
- C9 Плазменная электроника
- C10 Биомедицинская электроника
- C11 Оптоэлектроника и фотоника
- C12 Органическая и неорганическая полупроводниковая светотехника
- C13 Электромагнитная совместимость
- C14 Автоматизация и оптимизация систем управления и обработки информации
- C15 Информационная безопасность
- C16 Информационные технологии в управлении и принятии решений
- C17 Информационные технологии в обучении
- C18 Видеоинформационные технологии и цифровое телевидение
- C19 Робототехника и мехатроника
- C20 Математическое моделирование в естественных и технических науках
- C21 Электронное государство: предпринимательство и административное управление
- C22 Results of Postgraduate and Master Students' Research in the Sphere of Electronics and Control Systems
- ШС Школа-семинар для молодых ученых и студентов «Комплексные проекты по созданию технологий и радиоэлектронных средств – переход к цифровому производству»

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ИНОГОРОДНИХ УЧАСТНИКОВ

**Главный корпус ТУСУРа** (Ленина, 40). *Остановка «Площадь Новособорная».*

Маршруты этой остановки:

- Автобус № 2, 3, 4, 8, 9, 12, 19, 22, 23, 26, 30, 31, 32, 33, 36, 37, 53
- Троллейбус № 1, 3, 4

**Корпус ФЭТ** (Вершинина, 74). *Остановка «Горбольница № 3»*, **Корпус РК** (Вершинина, 47). *Остановка «Горбольница № 3»*. Маршруты этой остановки:

- Автобус № 4, 22, 26, 30, 32, 33, 53, 60, 130, 405

**Корпус УЛК** (Красноармейская, 146). *Остановка «Площадь Южная»*. Маршруты этой остановки:

- Автобус № 2, 4, 19, 22, 24, 32, 119
- Троллейбус № 3

**СБИ «Дружба»** (Красноармейская, 147). *Остановка «Площадь Южная»*. Маршруты этой остановки:

- Автобус № 2, 4, 19, 22, 24, 27, 32, 60, 119, 130, 401
- Троллейбус № 3

Организационные вопросы, связанные с проездом, проживанием и питанием, возлагаются на самих участников и направляющую сторону. Списки гостиниц, расположенных вблизи главного корпуса ТУСУРа, приведены на сайте конференции.

По предварительной договоренности возможно предоставление мест в общежитии ТУСУРа (Лыткина, 18, Кирова, 56) на время конференции (обращаться в Оргкомитет конференции).

### РАСПИСАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ:

Корпус	Дата	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	
Главный корпус (пр. Ленина, 40)	29.11.2017 (СР)	Регистрация 428 ауд.	Открытие. Пленарные доклады 428 ауд.			Фуршет в СБИ						
	29.11.2017 (СР)							Школа-семинар, ауд. 411				
	30.11.2017 (ЧТ)		Секция 6, ауд. 410									
	30.11.2017 (ЧТ)		Секция 12, ауд. 419(2)									
	01.12.2017 (ПТ)		Секция 22, ауд. 312									
Корпус ФЭТ (ул. Вершинина, 74)	30.11.2017 (ЧТ)		Секция 3, 19, ауд. 324									
	30.11.2017 (ЧТ)		Секция 4, ауд. 217									
	30.11.2017 (ЧТ)		Секция 7, 9, ауд. 237									
	30.11.2017 (ЧТ)		Секция 8, ауд. 320									
	30.11.2017 (ЧТ)		Секция 14, ауд. 412									
	30.11.2017 (ЧТ)		Секция 16, 21, ауд. 407, 409									
	30.11.2017 (ЧТ)		Секция 17, ауд. 308									
	01.12.2017 (ПТ)					Секция 20, ауд. 230						
Корпус РК (ул. Вершинина, 47)	30.11.2017 (ЧТ)		Секция 5, ауд. 328									
	30.11.2017 (ЧТ)		Секция 11, 18, ауд. 217									
	30.11.2017 (ЧТ)		Секция 13, ауд. 217									
	01.12.2017 (ПТ)		Секция 2, ауд. 432									
Корпус УЛК (Красноармейская, 146)	30.11.2017 (ЧТ)			Секция 10, 15, ауд. 401								
СБИ «Дружба» (Красноармейская, 147)	28.11.2017 (ВТ)						Выставка «РостУр», Выставка предприятий					
	29.11.2017 (СР)			Выставка «РостУр», Выставка предприятий			Фуршет, закрытие					

**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**  
**СЕКЦИЯ 1. Пленарное заседание**  
**29 ноября, 10:00, 428 ауд. гл. корпуса ТУСУРа**

1. **Мещеряков Роман Валерьевич**, д.т.н., проф., проректор по научной работе и инновациям ТУСУР. Вступительное слово.

2. **Андронов Евгений Владимирович**, руководитель Сибирского отделения ООО «Кейсайт Текнолоджиз». Компания Keysight Technologies. Ускоряя инновации.

3. **Зыков Дмитрий Дмитриевич**, директор Центра системного проектирования, АО «ПКК Миландр», ТУСУР. Автоматизация жилого дома по учету энергоресурсов на основе защищенной гетерогенной системы передачи данных.

4. **Шандаров Станислав Михайлович**, д.ф.-м.н., проф., зав. каф. ЭП, ТУСУР. Адаптивная интерферометрия, использующая динамические голограммы в фоторефрактивных кристаллах: физические основы и приложения.

5. **Михайлов Михаил Михайлович**, д.ф.-м.н., проф., зав. лабораторией радиационного и космического материаловедения (РКМ). Интеллектуальные покрытия для стабилизации температуры космических аппаратов.

6. **Сенченко Павел Васильевич**, к.т.н., декан ФСУ, доцент каф. АОИ, **Сидоров Анатолий Анатольевич**, к.э.н., доцент каф. АОИ. Цифровая экономика и образование: точки соприкосновения.

**Секция 2. Радиотехнические и телекоммуникационные системы**  
**Председатели секции: Шарыгин Герман Сергеевич, проф. каф. РТС,**  
**д-р техн. наук, профессор; Тисленко Владимир Ильич,**  
**проф. каф. РТС, д.т.н., профессор.**

**1 декабря (ПТ), 9:00 – 15:00, 432 ауд. корпуса РК**

1. **А.Е. Ефремова, А.В. Паращинец**, магистранты каф. РТС, ТУСУР. Беспроводные сенсорные сети, структура и маршрутизация.

2. **Д.Б. Шмаков**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Оценка обеспеченности населения Томской области сервисами мобильной связи и беспроводного мобильного доступа в Интернет.

3. **А.Е. Ефремова, А.В. Паращинец**, магистранты каф. РТС, ТУСУР. Аппаратное обеспечение для построения самоорганизующейся беспроводной сенсорной сети.

4. **Т.И. Сабитов**, студент каф. радиоприемных и радиопередающих устройств (РПиРПУ), **М.А. Степанов**, доцент каф. РПиРПУ, к.т.н., **А.В. Киселев**, проф., зав. каф. РПиРПУ, д.т.н., НГТУ, г. Новосибирск. Модель распределенного радиолокационного объекта на основе коррелированных излучателей

5. **Е.В. Шпарова**, студентка каф. РТС, **В.А. Кологривов**, доцент каф. РТС, ТУСУР. Модельное исследование многоканальной сверхширокополосной радиосвязи на основе частотного разделения каналов.

6. **В.Н. Овсянникова**, студент каф. РТС, **В.А. Кологривов**, доцент каф. РТС, ТУСУР. Модельное исследование многоканальной сверхширокополосной радиосвязи на основе временного разделения каналов.
7. **В.А. Кологривов**, доцент каф. РТС, ТУСУР. Энергетическая и спектральная эффективности способов мультиплексирования разноскоростных сигнальных потоков в радиоканале.
8. **Г.Г. Жук**, **Д.Е. Миненко**, студенты каф. РЗИ, **Т. Абдирасул уулу**, студент каф. КУДР, **А.В. Убайчин**, к.т.н., доцент каф. КУДР, ТУСУР. Устройство управления микроволновой радиометрической системой.
9. **Е.В. Алексеев**, **Т. Абдирасул уулу**, студенты каф. КУДР, **Д.Е. Миненко**, студент каф. РЗИ, **А.В. Убайчин**, к.т.н., доцент каф. КУДР, ТУСУР. Блок низкочастотной обработки сигналов микроволновой радиометрической системы.
10. **Е.Д. Бычков**, проф. каф. ТРТС, ОмГУПС, г. Омск. Метод регистрации и оценка состояния канала связи на основе концепций мягких вычислений.
11. **Е.С. Паскаль**, аспирантка каф. РТС, ТУСУР. Экспериментальная оценка уровня сигнала спутниковых радионавигационных систем при разных углах места космического аппарата.
12. **Р.С. Куликов**, к.т.н., доцент каф. РТС, НИУ «МЭИ», **Д.В. Царегородцев**, студент каф. РТС, НИУ «МЭИ», г. Москва. Модифицированный алгоритм адаптивного фильтра.
13. **П.А. Полянских**, аспирант каф. РТС, ТУСУР. Исследование возможностей приема сигнала спутника ГНСС в нескольких точках поверхности Земли при большом пространственном разнесе приемников.
14. **Б.Б. Беляев**, д.т.н., зав. лаб. ЭДиСВЧЭ, **А.Н. Бабицкий**, ведущий электроник лаб. ЭДиСВЧЭ, **Н.М. Боев**, ведущий инженер лаб. ЭДиСВЧЭ, ИФ СО РАН, г. Красноярск, **А.А. Сушков**, аспирант, СФУ, г. Красноярск. Проектирование малогабаритного нелинейного усилителя мощности портативного приемопередатчика системы ближнепольной магнитной связи.
15. **А. Коряковцев**, **А.В. Помазанов**, студенты каф. ТОР, ТУСУР. Нелинейная модель отечественного GaN транзистора и проектирование СВЧ усилителя мощности диапазона 2.7-3.1 ГГц.
16. **А.А. Токбаева**, студент группы каф. РТС, **В.А. Кологривов**, доцент каф. РТС, ТУСУР. Исследование компромисса между модуляцией и кодированием.
17. **А.С. Половников**, руководитель отдела цифровых устройств ООО «НПП Триада-ТВ», аспирант НГТУ, г. Новосибирск. Адаптивный корректор нелинейных искажений на базе ряда Вольтерры с переменными коэффициентами.
18. **Т. Абдирасул уулу**, студент каф. КУДР, **Е.В. Алексеев**, **Г.Г. Жук**, **Д.Е. Миненко**, магистранты каф. РЗИ, **А.В. Убайчин**, с.н.с. СКБ «Смена», доцент каф. КУДР, к.т.н. Практические аспекты реализации радиометрического приемника S-диапазона на основе супергетеродинного метода приема.

**Секция 3. Нанoeлектроника СВЧ. Интеллектуальные системы проектирования, автоматизация проектирования электронных устройств и систем**

**Председатели секции: *Бабак Леонид Иванович, проф. каф. КСУП,***

***д-р техн. наук, Черкашин Михаил Владимирович,***

***доцент каф. КСУП, канд. техн. наук.***

**30 ноября (ЧТ), 10:00 – 16:00, 324 ауд. корпуса ФЭТ (совместно с С19)**

1. ***Р.К. Собянин, магистрант каф. КСУП, А.А. Коколов, к.т.н., с.н.с. ЛИКС, доцент каф. КСУП, ТУСУР.*** Разработка высокоэффективного СВЧ усилителя мощности класса F диапазона 5.5-5.8 ГГц.
2. ***А.В. Помазанов, А.С. Коряковцев, студенты каф. ТОР, ТУСУР.*** Проектирование полосового фильтра на основе 0,25 мкм SiGe БикМОП технологии.
3. ***А.С. Сальников, к.т.н., доцент каф. ФЭ, А.Е. Горяинов, к.т.н., доцент каф. КСУП, И.М. Добуш, к.т.н., доцент каф. КСУП, А.А. Калентьев, к.т.н., доцент каф. КСУП, Д.В. Гарайс, ассистент каф. КСУП, ТУСУР.*** Численно-аналитические методики для быстрого построения моделей интегральных GaAs и Si катушек индуктивности.
4. ***М.В. Черкашин, к.т.н., доцент каф. КСУП, А.А. Коколов, к.т.н., с.н.с. ЛИКС, ТУСУР.*** Усилитель промежуточной частоты на основе CMOS технологии.
5. ***Н.А. Торхов, к.ф.-м.н., доцент каф. КСУП, Л.И. Бабак, д.т.н., проф. каф. КСУП, ТУСУР.*** Компактная модель планарного диода с вискером ТГц-диапазона.
6. ***Д.А. Жабин, м.н.с. ЛИКС, И.М. Добуш, к.т.н., каф. КСУП, ТУСУР.*** Синтез топологии МИС МШУ диапазона 36-40 ГГц на основе GaAs рНЕМТ технологии.
7. ***Д.А. Жабин, м.н.с. ЛИКС, Л.И. Бабак, д.т.н., зам. директора НОЦ «Нанотехнологии», проф. каф. КСУП, ТУСУР.*** Методика автоматизированного синтеза согласующе-корректирующих цепей по областям допустимых значений иммитанса.
8. ***Д.А. Жабин, м.н.с. ЛИКС, Л.И. Бабак, д.т.н., зам. директора НОЦ «Нанотехнологии», проф. каф. КСУП, ТУСУР.*** Декомпозиционный синтез СВЧ транзисторных усилителей на основе сочетания визуальной процедуры и генетического алгоритма.
9. ***Ф.И. Шеерман, к.т.н., зав. лаб. ЛИКС, А.А. Коколов, к.т.н., с.н.с. ЛИКС, доцент каф. КСУП, И.М. Добуш, к.т.н., доцент каф. КСУП, М.В. Черкашин, к.т.н., доцент каф. КСУП, А.С. Сальников, к.т.н., доцент каф. ФЭ, М.Л. Шевляков, вед. инженер ООО «ЛЭМЗ-Т», Л.И. Бабак, д.т.н., проф. каф. КСУП, С.Ю. Уйманов, инженер 1 кат. ООО «ЛЭМЗ-Т», магистр каф. КСУП, Ю.А. Светличный, Ген. директор, ООО «ЛЭМЗ-Т», Е.В. Григорьев, нач. сектора 147, ООО «ЛЭМЗ-Т».*** Широкополосные функциональные узлы для однокристалльных приемников L- и S-диапазонов на основе технологии SiGe.
10. ***А.В. Ubaichin, Т.А. Abdirasul, E.V. Alekseev, G.G. Zhuk, D.E. Minenko, TUSUR.*** Fluctuation sensitivity of microwave radiometers.
11. ***Ю.Н. Бидненко, н.с. ЛИКС, Д.А. Жабин, м.н.с. ЛИКС, А.В. Помазанов, А.С. Коряковец, магистранты каф. ТОР, ТУСУР.*** Проектирование монолитного широкополосного маломощного усилителя диапазона 15-30 ГГц по SiGe BiCMOS технологии.

12. **Д.А. Конкин**, н.с. ЛИКС, ТУСУР. Моделирование оптических компонент на 0,25 мкм SiGe БиКМОП технологии с использованием метода конечных элементов.

13. **Ю.Н. Бидненко**, н.с. ЛИКС, ТУСУР. Широкополосный интегральный трансформатор Маршанда для двойного балансного субгармонического смесителя на ячейке Гильберта, выполненного по SiGe технологии.

**Секция 4. Нанотехнологии в электронике**  
**Председатели секции Троян Павел Ефимович, зав. каф. ФЭ,**  
**д-р техн. наук, профессор.**

**30 ноября (ЧТ), 13:00 – 18:00, 217 ауд. корпуса ФЭТ**

1. **Л.Р. Битнер**, к.ф.-м.н., доцент каф. ФЭ, **Т.И. Данилина**, к.т.н., проф. каф. ФЭ, ТУСУР. Электрофизические свойства диэлектрических пленок при повышенных температурах.

2. **Д.В. Билевич**, **А.А. Попов**, **Т.Ю. Сидорюк**, магистранты каф. ФЭ, **А.С. Сальников**, к.т.н., доцент каф. ФЭ, ТУСУР. Экстракция параметров источника тока  $I_{ds}$  в нелинейной модели.

3. **Е.И. Ипатов**, студент каф. ФЭ, **В.В. Каранский**, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР, **И.А. Рогачёв**, инженер НПК-4 АО «НПП «Исток» им. Шокина». Формирование вжигаемых омических контактов к AlGaIn/GaN HEMT.

4. **И.В. Федин**, **В.В. Федина**, аспиранты каф. ФЭ, **Е.В. Ерофеев**, м.н.с. НИИ СЭС, ТУСУР. Моделирование нормально-закрытых силовых GaN HEMT в среде Silvaco TCAD.

5. **А.А. Чистоедова**, студентка каф. ФЭ, ТУСУР, **С.В. Смирнов**, д.т.н., проф. каф. ФЭ, ТУСУР. Фотоэлектрические свойства пленок ИТО

6. **О.Н. Минин**, аспирант каф. ФЭ, ТУСУР, **Д.И. Засухин**, аспирант каф. квантовой электроники и фотоники, ТГУ, г. Томск, **Е.А. Викторова**, инженер-технолог АО «НИИПП», г. Томск. Формирование отражающего контакта Ni/Ag к р-области светодиодных кристаллов на основе GaN.

7. **А.А. Попов**, **Д.В. Билевич**, **Т.Ю. Сидорюк**, магистранты каф. ФЭ, **И.В. Кулинич**, инженер НОЦ НТ, **А.С. Сальников**, доцент каф. ФЭ, ТУСУР. Построение поведенческих моделей процесса проявления фоторезистивной маски.

8. **Е.В. Ерофеев**, м.н.с. НИИ СЭС, **И.В. Федин**, **И.В. Юнусов**, **В.В. Федина**, аспиранты каф. ФЭ, ТУСУР. Разработка мощных GaN транзисторов с субмикронным затвором на основе плёнок нитрида титана.

9. **И.А. Чистоедова**, доцент, каф. ФЭ, **Т.И. Данилина**, к.т.н., проф. каф. ФЭ, ТУСУР. Выбор толщины проводящих пленок для субмикронной металлизации.

10. **Ю.В. Сахаров**, к.т.н., доцент каф. ФЭ, ТУСУР. Электрофизические свойства тонкопленочных оксидных диэлектриков, модифицированных углеродом.

11. **В.В. Каранский**, аспирант каф. ФЭ, **Е.О. Ипатов**, студент каф. ФЭ, ТУСУР. Влияние электронной обработки на электропроводность приповерхностных слоев марганец-цинковых ферритов.

12. **П.Е. Сим**, аспирант каф. ЭП, ТУСУР, **Н.Е. Курбанова**, аспирант каф. ЭФ, НИ ТПУ, **О.И. Демченко**, аспирант каф. СУМ, НИ ТПУ, **Л.Э. Великовский**, главный технолог НПК «Микроэлектроника» АО НПП «Микран». Влияние

конструкции полевого электрода на распределение электрического поля в СВЧ GaN HEMT.

13. **Т.Ю. Сидорюк, Д.В. Билевич, А.А. Попов**, студенты каф. ФЭ, **А.С. Сальников**, к.т.н., доцент каф. ФЭ, ТУСУР. Моделирование корпуса СВЧ-транзистора.

### **Секция 5. Антенны и микроволновые устройства**

**Председатели секции: Гошин Геннадий Георгиевич, проф. каф. СВЧиКР, д-р физ.-мат. наук, профессор, Сычев Александр Николаевич, проф. каф. КСУП, д-р техн. наук.**

**30 ноября (ЧТ), 9:00 – 13:00, 328 ауд. корпуса РК**

1. **Razban Tchanguiz**, *IETR-Polytech Nantes, France*. Antenna Research Activities in Nantes, France.
2. **К.А. Джакыпов**, студент каф. КИПР, **М.М. Абулкасымов**, ассистент каф. КИПР, **А.С. Шостак**, д.т.н., проф. каф. КИПР, ТУСУР. Исследование влияния однородной плоскослоистой структуры на взаимный импеданс двух линейных вибраторных антенн.
3. **Г.Г. Савенков**, аспирант каф. ЭП, НГТУ, г. Новосибирск. Широкополосная пленочная нагрузка в СВЧ диапазоне.
4. **О.А. Юрцев**, д.т.н., проф. каф. информационных радиотехнологий, **С.А. Завадский**, аспирант каф. информационных технологий, *Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР)*, г. Минск. Влияние взаимодействия между излучателями на характеристики дуговых вибраторных антенных решеток.
5. **С.А. Завадский**, аспирант каф. информационных радиотехнологий, **О.А. Юрцев**, д.т.н., проф. каф. информационных радиотехнологий, *Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР)*, Беларусь, г. Минск. Широкополосная кольцевая антенная решетка биконусных антенн для радиопеленгатора.
6. **А.И. Кравченко**, аспирант каф. СВЧиКР, **Г.Г. Гошин**, проф. каф. СВЧиКР, ТУСУР. Сверхширокополосная согласованная нагрузка.
7. **К.М. Красников**, студент каф. КИПР, **А.С. Шостак**, д.т.н., проф. каф. КИПР, **М.М. Абулкасымов**, ассистент каф. КИПР, ТУСУР. Спектральный анализ сигналов, отраженных от среды с многослойной структурой.
8. **М.М. Абулкасымов**, ассистент каф. КИПР, **Т.Г. Черныш**, студент каф. КИПР, **А.С. Шостак**, д.т.н., проф. каф. КИПР, ТУСУР. Контроль неоднородных сред в диапазоне УКВ и СВЧ.
9. **Н.Б. Чернова**, студентка Самарского университета, г. Самара. Исследование основных показателей печатных фрактальных антенн в системах радиолокации и радионавигации.
10. **В.В. Фисанов**, проф. каф. радиофизики, СФТИ, ТГУ, г. Томск. Законы геометрической оптики для изотропных «левых» метаматериалов.
11. **В.П. Кисмерешкин**, проф. каф. средств связи и информационной безопасности (ССИБ), д.т.н., **А.В. Колесников**, **Н.А. Косточкина**, аспиранты каф. ССИБ, *Омский гос. технический ун-т (ОмГТУ)*, Омск. К вопросу формирования однонаправленного излучения.

12. **В.П. Кисмерешкин**, проф. каф. ССИБ, **А.В. Колесников**, аспирант каф. ССИБ, ОмГТУ, г. Омск. Экспериментальная оценка эффективности коаксиальных рамочных антенн (доклад без публикации).
13. **С.А. Ходенков**, к.т.н., доцент каф. физики, СибГУ им. М.Ф. Решетнева, **Н.М. Боев**, вед. инженер лаб. электродинамики и СВЧ электроники Института физики им. Л.В. Киренского СО РАН, **В.В. Иванов**, инженер научно-исследовательского управления СибГУ им. М.Ф. Решетнева. Микрополосковые диплексеры на основе двумерного электромагнитного кристалла.
14. **С.К. Доманов**, инженер АО «Информационные спутниковые системы» им. ак. М.Ф. Решетнева», аспирант каф. СВЧиКР, **Г.Г. Гошин**, д.ф.-м.н., проф. каф. СВЧиКР, ТУСУР. Исследование влияния шага ближнеполюсового сканирования на характеристики направленности бортовой антенны космического аппарата.
15. **С.К. Доманов**, инженер АО «Информационные спутниковые системы» им. ак. М. Ф. Решетнева», аспирант каф. СВЧиКР, ТУСУР. Экспериментальное исследование влияния отклонения измерительного зонда от нормали к плоскости сканирования на характеристики направленности зеркальной антенны.
16. **С.К. Доманов**, инженер АО «Информационные спутниковые системы» им. ак. М.Ф. Решетнева», аспирант каф. СВЧиКР, ТУСУР. Особенности измерения коэффициента эллиптичности на автоматизированном измерительном комплексе дальней зоны в частотной области.

#### **Секция 6. Приборы и методы контроля**

**Председатели секции: Лоцилов Антон Геннадьевич, зав. каф. КУДР, начальник СКБ «Смена», канд. техн. наук, Филатов Александр Владимирович, проф. каф. ТОР, д-р техн. наук.**

**30 ноября (ЧТ), 10:00 – 14:00, 410 ауд. гл. корпуса ТУСУР**

1. **М.А. Канина, П.С. Матросова, К.С. Суханова**, студенты каф. КУДР, **М.Н. Романовский**, доцент каф. КУДР, ТУСУР. Анализ влияния ритмической визуальной стимуляции на пропускную способность человека - оператора
2. **С.А. Артищев**, м.н.с. СКБ «Смена», **А.А. Другова**, студентка каф. РЗИ, **А.Г. Лоцилов**, к.т.н., зав. каф. КУДР, ТУСУР. Установка для измерения параметров механических ударных воздействий в задаче диагностики изделий из бетона.
3. **А.А. Томашевич**, аспирант каф. КУДР, **С.Г. Еханин**, д.ф.-м.н., проф. каф. КУДР, **К.К. Слепцов, С.Л. Аржаков**, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Изменение картин туннельной электролюминесценции светодиодов на основе нитрида галлия в зависимости от режимов и времени испытаний.
4. **А.А. Томашевич**, аспирант каф. КУДР, **С.Г. Еханин**, д.ф.-м.н., проф. каф. КУДР, **С.Л. Аржаков, К.К. Слепцов**, студенты каф. КУДР, ТУСУР. Исследование изменений обратных вольт-амперных характеристик светодиодов на основе нитрида галлия в зависимости от режимов и времени испытаний.
5. **И.М. Макаров**, инженер СКБ «Смена», **А.Г. Лоцилов**, к.т.н., зав. каф. КУДР, **С.П. Караульных**, инженер СКБ «Смена», **А.А. Бомбизов**, с.н.с. СКБ «Смена», ТУСУР, **А.А. Демихова**, м.н.с. проблемной научно-исследовательской лаборатории электроники, диэлектриков и полупроводников Института неразрушающего контроля, НИ ТПУ. Измерительный ком-

плекс для диагностики качества бетонных материалов на основе анализа продуктов механоэлектрических преобразований.

6. **Е.И. Тренкаль**, аспирант каф. КУДР, **А.Г. Лоцилов**, к.т.н., зав. каф. КУДР, ТУСУР. Макет измерительного зонда нового типа для измерения уровней многослойных сред.

7. **А.Б. Кумбасов**, магистрант каф. РЗИ, **С.А. Артищев**, к.т.н., м.н.с. СКБ «Смена», ТУСУР. Исследование свойств распределенных дефектов коаксиального тракта.

8. **А.А. Бомбизов**, с.н.с. СКБ «Смена», **А.Б. Петров**, студент каф. КУДР, **А.Г. Лоцилов**, к.т.н., зав. каф. КУДР, ТУСУР. Исследование электромагнитного и акустического излучения беспилотных летательных аппаратов в области низких частот.

9. **Ю.А. Баранова**, студентка каф. КИПР, **М.Н. Романовский**, доцент каф. КУДР, ТУСУР. О ритмической стимуляции зрительного восприятия человека-оператора.

10. **А.Ю. Дракин**, к.т.н., с.н.с. научно-исследовательской лаборатории автоматики, телемеханики и метрологии, **А.Н. Школин**, с.н.с. научно-исследовательской лаборатории автоматики, телемеханики и метрологии, **Брянский государственный технический университет (БГТУ)**, г. Брянск. Разработка автоматизированных измерительных комплексов для испытаний микросхем высокочастотных импульсных преобразователей напряжения.

11. **И.И. Александров**, магистрант каф. РЗИ, **С.П. Караульных**, инженер СКБ «Смена», **В.М. Кобзев**, магистрант каф. РЗИ, **А.Г. Лоцилов**, к.т.н., зав. каф. КУДР, ТУСУР. Коммутатор для тестирования безразъемных разветвителей с трансформаторной связью по ГОСТ Р 52072-2003.

12. **М.П. Сухоруков**, зав. лаб. *Цифровых систем управления НИИ Космических технологий (ЦСУ НИИ КТ)*, **Д.С. Торгаева**, м.н.с. лаб. ЦСУ НИИ КТ, **В.В. Мамлина**, техник лаб. ЦСУ НИИ КТ, ТУСУР. Сравнительный анализ методов определения динамического уровня жидкости в межтрубном пространстве нефтяной скважины.

### **Секция 7. Нелинейная оптика**

**Председатель секции Шандаров Станислав Михайлович,**

**зав. каф. ЭП, д-р физ.-мат. наук, профессор.**

**30 ноября (ЧТ), 10:00 – 15:00, 237 ауд. корпуса ФЭТ (совместно с С9)**

1. **А.В. Литвяков**, студент каф. ЭП, **Е.С. Сим**, аспирантка каф. ЭП, **С.М. Шандаров**, д.ф.-м.н., зав. каф. ЭП, **М.Г. Кистенева**, к.ф.-м.н., доцент каф. ЭП, **Н.И. Буримов**, д.ф.-м.н. каф. ЭП, ТУСУР. Динамика двухволнового взаимодействия на отражательных решетках в кристалле германата висмута.

2. **А.О. Семкин**, ассистент каф. СВЧКР, **И.А. Викулина**, **К.О. Гусаченко**, **Д.И. Дудник**, студенты каф. СВЧКР, ТУСУР. Исследование условий волноводного режима распространения оптического излучения в волноводных каналах в фотополимерно-жидкокристаллических композициях.

3. **А.С. Перин**, к.т.н., доцент каф. СВЧКР, **Т.Л. Григорян**, **Б.М. Будаев**, студенты каф. СВЧКР, **В.М. Шандаров**, д.ф.-м.н., проф. каф. СВЧКР, ТУСУР. Формирование оптических волноводов в ниобате лития синфазными светлыми пространственными солитонами.

4. **А.В. Пустозеров**, аспирант каф. СВЧиКР, **В.М. Шандаров**, д.ф.-м.н., гл.н.с. Научно-образовательного центра «Нелинейная оптика, нанофотоника и лазерные технологии» ТУСУРа. Влияние некогерентной фоновой подсветки на дифракционные характеристики световых пучков в кристалле ниобата лития с фотовольтаическим механизмом нелинейного отклика.
5. **А.Д. Безпалый**, аспирант каф. СВЧиКР, **В.М. Шандаров**, д.ф.-м.н., проф. каф. СВЧиКР, ТУСУР. Исследование формирования оптически индуцированных канальных волноводов вдоль «нефоторефрактивных» направлений кристалла ниобата лития.
6. **Д.В. Окунев**, магистрант каф. СВЧиКР, **А.В. Пустозеров**, аспирант каф. СВЧиКР, **В.М. Шандаров**, д.ф.-м.н., проф. каф. СВЧиКР, ТУСУР. Исследование характеристик полимерных оптических волокон для транспорта когерентного и некогерентного излучения.

#### **Секция 8. Интеллектуальная силовая электроника и преобразовательная техника**

**Председатели секции Шиняков Юрий Александрович, директор НИИ КТ, д-р техн. наук, Семенов Валерий Дмитриевич, проф, зам. зав. каф. ПрЭ по НР, канд. техн. наук.**

**30 ноября (ЧТ), 13:00 – 19:00, 320 ауд. корпуса ФЭТ**

1. **А.В. Кашеутов**, м.н.с., НИИ АЭМ, ТУСУР, **Г.Г. Гарганеев**, д.т.н., проф. каф. ЭКМ, НИ ТПУ. Информативные свойства автономного инвертора напряжения в гироскопических системах электропривода.
2. **В.В. Сеченов**, техник отдела № 15, **И.В. Калашиников**, зав. отделом № 11, **К.В. Аржанов**, к.т.н., с.н.с. отдела № 11, НИИ «АЭМ», ТУСУР. Устройство бесперебойного питания для аппаратуры связи по высоковольтным линиям электропередачи.
3. **И.В. Юнусов**, ведущий инженер НИИ СЭС, **Е.В. Ерофеев**, м.н.с., **М.В. Степаненко**, м.н.с., НИИ СЭС, ТУСУР, **С.В. Маморцев**, начальник отдела вторичных источников питания ДСВЧЭ АО «НПП «Микран», г. Томск. Снижение паразитной индуктивности внутренних межсоединений в корпусированных силовых гетероструктурных GaN транзисторах для ВЧ импульсных преобразователей.
4. **В.А. Гоголин**, начальник лаборатории, **А.О. Писниченко**, инженер-конструктор, **М.Д. Дягилев**, инженер-конструктор, **Л.А. Гоголина**, с.н.с., **В.И. Фоминых**, инженер-конструктор, АО «НПП «Полюс», г. Томск. Анализ помехоустойчивости многофазных инверторов напряжения.
5. **К.В. Аржанов**, к.т.н., с.н.с. отдела №11 НИИ АЭМ, ТУСУР. Слежение солнечных установок за Солнцем при действии ветровой нагрузки.
6. **О.Б. Тохтаров**, студент каф. ПрЭ, **С.Г. Михальченко**, д.т.н., проф. каф. ПрЭ, ТУСУР. Однотактный непосредственный преобразователь напряжения повышающего типа с широтно-импульсной модуляцией.
7. **А.М. Афанасьев**, ст. преподаватель каф. радиофизики и электроники, ДонГТУ, **Ю.М. Голембиовский**, проф. СГТУ им. Ю.А. Гагарина, г. Саратов, **А.В. Куликов**, студент каф. РФиЭ, ДонГТУ, г. Алчевск, Луганская обл., Украина. Синхронный время-импульсный способ управления резонансным инвертором с последовательной емкостной компенсацией нагрузки. (беспл. публ.)

8. **Ю.М. Голембиовский**, д.т.н., проф. каф. «Системотехника», **Д.Ю Луков**, аспирант каф. «Системотехника» Саратовского государственного технического университета им. Ю.А Гагарина, **М.Г. Коваль**, инженер-программист научно производственной фирмы «Вымпел», г. Саратов. Двухнаправленный трехпортовый высокочастотный DC-DC конвертор.
9. **Е.Д. Карнаухов**, **Н.А Калистратов**, аспиранты каф. системотехники, **Е.Е. Миргородская**, к.т.н., доцент каф. системотехники, **Ю.М. Астапович**, ведущий инженер ООО «Газпром добыча Уренгой» Уренгойское газопромысловое управление, **Н.П. Митяшин**, проф. каф. системотехники, СГТУ им. Ю.А. Гагарина, г. Саратов. Синтез нечеткого регулятора на основе численных экспериментов с объектом управления.
10. **Е. Ким**, студентка каф. ПрЭ, **С.Г. Михальченко**, д.т.н., проф., каф. ПрЭ, ТУСУР. Однотактный непосредственный преобразователь напряжения понижающего типа с широтно-импульсной модуляцией.
11. **А.И. Солдатов**, проф. каф. ПМЭ, ТПУ, **А.В. Асадчий**, инженер-конструктор АО «НПЦ «Полус», г. Томск. Оценка работоспособности преобразователя напряжения при аварийных ситуациях по формируемым диагностическим сигналам.
12. **Д. Ли**, студент каф. ПрЭ, **С.Г. Михальченко**, д.т.н., проф., каф. ПрЭ, ТУСУР. Однотактный непосредственный преобразователь напряжения инвертирующего типа с широтно-импульсной модуляцией.
13. **Д.А. Корольский**, аспирант каф. ПрЭ, **А.И. Кох**, инженер-конструктор 3 кат. АО «НИИПП», **С.Г. Михальченко**, д.т.н., проф. каф. ПрЭ, **Г.Я. Михальченко**, д.т.н., проф. каф. ПрЭ, ТУСУР. Влияние электролитического конденсатора на надежность источника питания светодиодного светильника.
14. **Д.Б. Бородин**, **С.С. Тюнин**, аспиранты каф. ПрЭ, **В.А. Кабиров**, зав. лабораторией ГПО, **В.Д. Семёнов**, проф., каф. ПрЭ, ТУСУР. Построение имитационной модели неизолированного преобразователя Вейнберга (Non-Isolated Weinberg Converter).
15. **Д.Б. Бородин**, **С.С. Тюнин**, аспиранты каф. ПрЭ, **В.А. Кабиров**, зав. лабораторией ГПО, **В.Д. Семёнов**, проф., каф. ПрЭ, ТУСУР. Двухнаправленный преобразователь Вейнберга для зарядно-разрядного устройства системы электропитания космических аппаратов.
16. **С.С. Тюнин**, **Д.Б. Бородин**, аспиранты каф. ПрЭ, **В.А. Кабиров**, зав. лабораторией ГПО, **В.Д. Семенов**, к.т.н., проф. каф. ПрЭ, ТУСУР. Обзор двухнаправленных преобразователей электрической энергии.
17. **Б.И. Авдоченко**, д.т.н., проф. каф. РЗИ, **Г.Ф. Карлова**, к.ф.-м.н., доцент каф. РЗИ, **А.М. Цырендоржиева**, студентка каф. РЗИ, ТУСУР. Датчик слабых магнитных полей на основе эффекта Холла.
18. **К.И. Хан**, студент, **В.Д. Семенов**, к.т.н., проф. каф. ПрЭ, **Д.О. Пахмурин**, к.т.н., доцент каф. ПрЭ, **А.В. Кобзев**, д.т.н., проф., ТУСУР. Моделирование автоматической системы управления нагревателем для комплекса локальной гипертермии «Феникс 2».
19. **С.Ю. Хотненко**, инженер ООО «ТОМППРЭЛ», г. Томск. Исследование процессов в модуляционном драйвере светодиодного светильника с трехфазным питанием.

### **Секция 9. Плазменная электроника**

**Председатель секции Окс Ефим Михайлович, зав. каф. физики,  
д-р техн. наук, профессор.**

**30 ноября (ЧТ), 10:00 – 13:00, 237 ауд. корпуса ФЭТ (совместно с С7)**

1. **А.В. Медовник**, доцент каф. физики, **А.В. Казаков**, доцент каф. физики, **А.П. Андрейчик**, техник лаборатории плазменной электроники, ТУСУР. Параметры квазинепрерывного электронного пучка, генерируемого плазменным источником в форвакуумном диапазоне давлений.
2. **А.А. Зенин**, к.т.н., доцент каф. физики, **А.С. Климов**, д.т.н., доцент каф. физики, **А.Н. Николаенко**, **В.И. Мирзляков**, студенты каф. ЭП, ТУСУР. Изменение оптических свойств стекол при электронно-лучевой обработке низкоэнергетичными электронами.
3. **С.А. Останин**, студент каф. ФЭ, **А.С. Климов**, д.т.н., доцент каф. физики, **И.Ю. Бакеев**, м.н.с., аспирант каф. физики, ТУСУР. Формирование монослоя при создании объемного изделия из оксидного порошка электронно-лучевым методом в форвакуумной области давлений.
4. **С.А. Останин**, студент каф. ФЭ, **А.С. Климов**, д.т.н., доцент каф. физики, **А.А. Зенин**, к.т.н., доцент каф. физики. Распределение концентрации плазмы в полом катоде форвакуумного источника ленточного электронного пучка.
5. **И.Ю. Бакеев**, м.н.с., аспирант каф. физики, **А.С. Климов**, д.т.н., доцент каф. физики, ТУСУР. Влияние формы ускоряющего электрода в форвакуумном плазменном источнике на предельные параметры фокусировки электронного пучка.
6. **А.П. Андрейчик**, техник лаборатории плазменной электроники, **А.В. Медовник**, к.т.н., доцент каф. физики, **А.В. Казаков**, к.т.н., доцент каф. физики, ТУСУР. Влияние эмиссионного электрода на электрическую прочность ускоряющего промежутка импульсного широкоапертурного плазменного источника электронов в форвакуумном диапазоне давлений.
7. **П.В. Алексеевский**, студент каф. ЭП, ТУСУР. Потенциал изолированного коллектора при облучении электронным пучком в форвакууме.
8. **З.А. Бадмажапов**, инженер каф. физики, **А.В. Тюньков**, к.т.н., с.н.с. каф. физики, **Ю.Г. Юшков**, к.т.н., с.н.с. каф. физики, **Д.Б. Золотухин**, к.ф.-м.н., инженер-исследователь каф. физики, ТУСУР. Осаждение многослойных металлокерамических покрытий электронно-лучевым методом в форвакууме.
9. **В.П. Фролова**, м.н.с., ТУСУР, **А.Г. Николаев**, к.т.н., с.н.с. ИСЭ СО РАН, **Г.Ю. Юшков**, д.т.н., в.н.с., ИСЭ СО РАН, г. Томск. Генерация пучков многозарядных ионов висмута на основе импульсной сильноточной вакуумной дуги.
10. **Л.Н. Орликов**, д.т.р., проф. каф. ЭП, **С.М. Шандаров**, д.ф.-м.н., проф. каф. ЭП, **К.С. Мамбетова**, аспирантка каф. ЭП, ТУСУР. Генерация волн ионизации при пироэффekte на ниобате лития.

### **Секция 10. Биомедицинская электроника**

**Председатель секции Мецерьков Роман Валерьевич, проректор по научной работе и инновациям, д-р техн. наук, профессор.**

**30 ноября (ЧТ), 11:00 – 14:00, 401 ауд. корпуса УЛК (совместно с С15)**

1. *А.В. Анищенко, Е.А. Сидоров, студенты каф. РЗИ, Н.М. Федотов, к.т.н, зав. лабораторией безопасных биомедицинских технологий, каф. КИБЭВС, ТУСУР. Биотехническая система гипертермии.*

### **Секция 11. Оптоэлектроника и фотоника**

**Председатель секции Задорин Анатолий Семёнович, зав. каф. РЗИ,  
д-р физ.-мат. наук, профессор.**

**30 ноября (ЧТ), 13:00 – 17:00, 217 ауд. корпуса РК (совместно с С18)**

1. *А.В. Макеев, аспирант, каф. наносистем и оплотехники, В.С. Айрапетян, зав. каф. специальных устройств и технологий, Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ), г. Новосибирск. Исследование спекл-эллипсометрических структур шероховатых поверхностей.*
2. *А.С. Задорин, зав. каф. РЗИ, А.А. Лукина, аспирантка каф. РЗИ, ТУСУР. Интерферометрический контроль фазовых шумов в оптоэлектронном автогенераторе с высокодобротным оптическим микрорезонатором.*
3. *А.С. Задорин, зав. каф. РЗИ, А.А. Лукина, аспирантка каф. РЗИ, ТУСУР. Система стабилизации лазерного излучения на основе высокодобротного планарного оптического дискового микрорезонатора.*
4. *А.В. Кулаков, магистрант каф. РЗИ, А.В. Максимов, ст. преподаватель каф. РЗИ, ТУСУР. Программно-аппаратный комплекс «аналоговые устройства».*

### **Секция 12. Органическая и неорганическая полупроводниковая светотехника**

**Председатель секции Туев Василий Иванович, зав. каф. РЭТЭМ,  
д-р техн. наук, профессор.**

**30 ноября (ЧТ), 10:00 – 13:00, 419(2) ауд. гл. корпуса ТУСУРА**

1. *А.Д. Гончаров, руководитель отдела, ООО «Арлайт Рус», г. Москва, В.И. Туев, д.т.н., проф., директор НИИ СТ, ТУСУР. Расчет оптической системы облучательных установок для выращивания микроводорослей промышленного назначения методом коэффициента использования потока излучения.*
2. *Д.А. Решетов, М.В. Андреева, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Применение ОСИД-структур в осветительных приборах.*
3. *А.А. Мороз, П.В. Тимошенко, студенты каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Исследование влияния химического и физического составов различных почв на тепличные растения. Светодиодная досветка саженцев.*
4. *А.А. Вилисов, проф. каф. РЭТЭМ, ТУСУР, К.В. Тепляков, аспирант ИФВТ, ТПУ, г. Томск, В.С. Солдаткин, к.т.н., доцент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Влияние конструктивных особенностей светодиодов на их тепловое сопротивление.*
5. *К.Н. Афонин, студент каф. РЭТЭМ, А.Ю. Олисовец, инженер каф. РЭТЭМ, Ю.В. Ряполова, ассистент каф. РЭТЭМ, В.С. Солдаткин, к.т.н., доцент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Испытание низковольтной светодиодной лампы на основе светодиодных излучающих элементов.*
6. *А.Д. Гончаров, руководитель отдела, ООО «Арлайт Рус», г. Москва, В.И. Туев, д.т.н., проф., директор НИИ СТ, ТУСУР. Влияние кривой силы*

света на коэффициент использования потока излучения в тепличных облучательных установках.

7. **Е.С. Ганская**, студентка каф. РЭТЭМ, **Г.А. Косачева**, студентка каф. УИ, **Д.К. Нуриев**, программист каф. РЭТЭМ, **В.С. Солдаткин**, к.т.н., доцент каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Мощный светодиод белого цвета свечения.
8. **А.Ю. Олисовец**, **С.П. Шкарупо**, аспиранты каф. РЭТЭМ, **В.И. Туев**, д.т.н., зав. каф. РЭТЭМ, ТУСУР. Расчёт формы напряжения на нагрузке в устройстве питания с пассивным корректором коэффициента мощности.
9. **В.И. Корепанов**, д.ф.-м.н., проф. каф. лазерной и световой техники ИФВТ, **С.Б. Туранов**, ассистент каф. лазерной и световой техники ИФВТ, ТПУ, г. Томск. Адаптивная система облучения растений в теплицах.
10. **В.Н. Давыдов**, д.т.н., в.н.с. лаборатории измерений параметров светодиодов НИИ СТ, проф. каф. ЭП, **О.А. Каранкевич**. Симметрия и антисимметрия физических свойств Кристаллов в полярно-аксиальных явлениях.

**Секция 13. Электромагнитная совместимость**  
**Председатель секции Газизов Тальгат Рашитович,**  
**зав. каф. ТУ, д-р техн. наук.**

**30 ноября (ЧТ), 9:00 – 13:00, 217 ауд. корпуса РК**

1. **Д.Б. Шмаков**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Оценка эффективности использования радиочастотного ресурса радиорелейными линиями связи.
2. **Е.Б. Черникова**, студентка, **А.О. Белоусов**, инженер НИЛ «БЭМС РЭС», ТУСУР. Моделирование и разработка макета зеркально-симметричного модального фильтра.
3. **М.В. Храпцов**, студент ТУСУР. Моделирование модального фильтра с различными периодическими профилями области связи.
4. **Р.Р. Хажибеков**, студент каф. ТУ, **И.Ф. Калимулин**, к.т.н., н.с. НИЛ «БЭМС РЭС» ТУСУР. Оптимизация параметров встречно-штыревой топологии модального фильтра для Ethernet 100 Мбит/с.
5. **А.А. Романов**, студент каф. ТУ, **А.А. Собко**, инженер каф. ТУ, **М.Е. Комнатнов**, к.т.н., м.н.с. каф. ТУ, ТУСУР. Разработка платы ввода и обработки команд управления климатической экранированной камерой.
6. **Р.Р. Газизов**, аспирант, каф. ТУ, ТУСУР. Оптимизация длительности сверхкороткого импульса в шине печатной платы генетическим алгоритмом при изменении коэффициента мутации.
7. **Руст. Р. Газизов**, студент каф. БИС, **Е.В. Лежнин**, аспирант каф. ТУ, **С.П. Куксенко**, доцент каф. ТУ, к.т.н., ТУСУР. Комплексные оценки использования алгоритма перенумерации при многовариантном анализе полосковых структур.
8. **А.В. Демаков**, студент каф. РТС, **М.Е. Комнатнов**, с.н.с. НИЛ «БЭМС РЭС», доцент каф. ТУ, ТУСУР. Разработка ТЕМ-камеры для испытаний интегральных схем на электромагнитную совместимость.
9. **А.А. Квасников**, студент каф. ТУ, ТУСУР. Разработка подсистем графического интерфейса системы TALGAT.
10. **И. Сагиева**, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Моделирование характеристик микрополосковой линии с боковыми заземленными проводниками сверху.

11. *М.А. Зуева, студентка каф. ТУ, М.Е. Комнатнов, к.т.н., с.н.с. НИЛ «БЭМС РЭС», И.Ф. Калимулин, к.т.н., н.с. НИЛ «БЭМС РЭС», ТУСУР.* Оценка эффективности экранирования корпуса соединителя СНП 339.

**Секция 14. Автоматизация и оптимизация систем управления и обработки информации**

**Председатель секции *Кориков Анатолий Михайлович, зав. каф. АСУ, д-р техн. наук, профессор.***

**30 ноября (ЧТ), 9:00 – 13:00, 412 ауд. корпуса ФЭТ**

1. *С.К. Важенин, аспирант каф. МиСА, Т.В. Ганджа, к.т.н., доцент каф. МиСА, ТУСУР.* Компьютерная модель системы управления теплоэнергетическими режимами в камере обжига керамических изделий на базе контроллера X-Robot.
2. *К.С. Сарин, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н., М.О. Светлаков, студент каф. БИС, С.С. Самсонов, студент каф. КИБЭВС, А.В. Медовник, доцент каф. физики, к.т.н., ТУСУР.* Система обработки и хранения экспериментальных данных о плотности тока в пучке электронов форвакуумного плазменного источника.
3. *Т.В. Ганджа, к.т.н., доцент каф. МиСА, В.С. Куринька, аспирант каф. МиСА, ТУСУР.* Применение продукционных моделей знаний для моделирования и управления умной теплицей.
4. *Д.В. Кручинин, к.ф.-м.н., н.с. каф. КИБЭВС, Ю.В. Шабля, аспирант каф. КИБЭВС, В.С. Мельман, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Сравнительный анализ вычислительных способов нахождения коэффициентов ряда Тейлора в математических пакетах.
5. *К.С. Сарин, доцент каф. КИБЭВС, к.т.н., С.А. Ворожцов, студент каф. БИС, С.Н. Аримпилов, студент каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Построение ансамблей нечетких классификаторов на основе метаэвристики кукушкин поиск и горной кластеризации.
6. *О.В. Калашиникова, студентка каф. экспериментальной физики и инновационных технологий, СФУ, г. Красноярск.* Создание смарт-рума системы умный дом.
7. *В.В. Шиповский, студент каф. БИС, С.А. Романов, к.т.н., доцент каф. БИС, ТУСУР.* Многоклассовая классификация текста с использованием метода опорных векторов.
8. *Я.Е. Мещеряков, аспирант каф. АСУ, ТУСУР.* Нивелирование дрейфа МЭМС гироскопа.
9. *А.В. Скляр, аспирант каф. автоматики и системы управления, ОмГУПС, г. Омск.* Экспериментальное исследование сигнатурного способа бездатчикового определения частоты вращения ротора асинхронных двигателей.
10. *А.С. Крупский, каф. АСУ, ТУСУР.* Распределение нагрузки в однородной компьютерной сети.
11. *С.Н. Чижма, доцент каф. автоматики и системы управления, А.В. Скляр, аспирант каф. автоматики и системы управления, ОмГУПС, г. Омск.* Применение сигнатурного способа определения частоты вращения ротора асинхронного двигателя.

12. **С.Л. Горелик**, д.т.н., проф. каф. управления государственными информационными системами СПб НИУ ИТМО, **Е.Л. Хаскельберг**, аспирант каф. управления государственными информационными системами СПб НИУ ИТМО, **Я.Г. Марков**, зав. каф. "Ценные бумаги и инвестиции" Международного банковского института, **В.В. Лецинский**, инженер Инжинирингового центра «М2М телемеханика» СПб НИУ ИТМО, Санкт-Петербург. Мониторинг человеко-машинных систем на основе анализа динамики информационной энтропии.

13. **И.А. Ходашинский**, д.т.н., проф. каф. КИБЭВС, **М.Б. Бардамова**, м.н.с., лаборатории медико-биологических исследований (ЛМБИ), ТУСУР. Бинаризация алгоритма гравитационного поиска в задачах отбора признаков для нечетких классификаторов.

14. **М.А. Иноземцев**, ст. преподаватель каф. информационных технологий, машиностроения и автотранспорта филиала Кузбасского гос. технического ун-та им. Т.Ф. Горбачева (КузГТУ) в г. Прокопьевске, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Разработка программно-аппаратного комплекса дистанционного контроля температуры участков системы отопления здания.

15. **М.А. Иноземцев**, ст. преподаватель каф. информационных технологий, машиностроения и автотранспорта филиала КузГТУ в г. Прокопьевске, аспирант каф. ТУ, ТУСУР. Автоматическая система управления дежурным освещением здания.

16. **А.Т. Нгуен**, аспирант каф. АиКС, ТПУ, **А.М. Кориков**, зав.каф. АСУ, д.т.н., проф., ТУСУР. Задачи обучения нечетких нейронных сетей.

### **Секция 15. Информационная безопасность**

**Председатель секции Шелупанов Александр Александрович, ректор ТУСУР, д-р техн. наук, профессор.**

**30 ноября (ЧТ), 11:00 – 14:00, 401 ауд. корпуса УЛК (совместно с С10)**

1. **Д.А. Антипов**, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Влияние направленности излучения антенн на перехват информации по каналу ПЭМИ.

2. **О.О. Евсютин**, доцент каф. БИС, к.т.н., **А.С. Кокурина**, студентка каф. БИС, ТУСУР. Встраивание информации в область дискретного косинусного преобразования цифровых изображений с безошибочным извлечением.

3. **М.О. Калмыков**, **Е.В. Рассказов**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Определение оптимального значения объема обучающей выборки для повышения точности классификации при аутентификации по клавиатурному почерку на мобильных устройствах.

4. **А.К. Новохрестов**, аспирант каф. КИБЭВС, **Т.С. Степанова**, студентка каф. БИС, ТУСУР. Модель классификации угроз нарушения безопасности компьютерных сетей.

5. **Ю.А. Терещенко**, студент каф. БИС, **Н.С. Егошин**, аспирант каф. КИБЭВС, ТУСУР. Исследование параметров гласных фонем в шепотной речи.

6. **О.О. Евсютин**, к.т.н., доцент каф. БИС, **О.О. Шумская**, студентка каф. БИС, ТУСУР. Сравнение линейного дискриминанта Фишера и наивного байесовского классификатора в задаче стегоанализа JPEG-изображений.

7. **Н.Б. Зелюкин**, **А.К. Мельников**, к.т.н., доцент ВАК по специальности, гл. н.с. НТЦ ЗАО «ИнформИнвестГрупп», г. Москва. Сложность расчета точных

распределений вероятности значений статистик и область применения предельных распределений.

8. **А.Р. Юсупова**, студентка каф. РЗИ, **А.П. Кишнянкин**, доцент каф. РЗИ, ТУСУР. Модель нейтрализации угроз безопасности информации на предприятии (доклад без публикации).

9. **Г.В. Тумуров**, студент каф. РЗИ, **А.П. Кишнянкин**, доцент каф. РЗИ, ТУСУР. Модель подсистемы физической защиты информации объекта информатизации на предприятии (доклад без публикации).

10. **А.Н. Вознюк**, студент каф. РЗИ, **А.П. Кишнянкин**, доцент каф. РЗИ, ТУСУР. Модель периметральной защиты объекта информатизации на предприятии (доклад без публикации).

### **Секция 16. Информационные технологии в управлении и принятии решений**

**Председатель секции Сенченко Павел Васильевич, декан ФСУ, доцент каф. АОИ, канд. техн. наук.**

**30 ноября (ЧТ), 10:00 – 15:00, 407, 409 ауд. корпуса ФЭТ (совместно с С21)**

1. **Д.К. Кинаятов, Р.А. Ахриев, Р.В. Тищенко, Е.А. Куликовских, В.А. Литвинюк, А.А. Рогазинский**, студенты каф. АОИ, **А.А. Сидоров**, к.э.н., доцент каф. АОИ, ТУСУР. Облачный сервис подготовки и проведения социологических опросов.

2. **В.А. Фаерман**, аспирант каф. АиКС, **В.С. Аврамчук**, к.т.н., доцент каф. АиКС, НИ ТПУ. Постановка и декомпозиция задачи разработки программной части корреляционного тепчепоискового комплекса.

3. **П.Ю. Худяков**, зав. каф. автоматизации технологических процессов и производств, НЧОУ ВО «ТУ УГМК», **А.Ю. Кисельников**, к.т.н., доцент каф. ТЭС, УрФУ, **А.В. Бурков**, магистрант каф. АТПиП НЧОУ ВО «ТУ УГМК», Свердловская обл., г. Верхняя Пышма. Особенности построения интегрированной системы управления технологическими процессами и энергопотреблением металлургического предприятия.

4. **М.Ю. Катаев**, д.т.н., проф. каф. АСУ, ТУСУР, **Н.В. Лосева**, гл. бухгалтер отделения № 3 фонда социального страхования, г. Томск. Методика принятия решений в системе управления процессами государственного учреждения.

5. **И.В. Тогуцакова**, магистрантка каф. управления качеством, ТГУ, г. Томск. Моделирование процесса планирования производства продукции.

### **Секция 17. Информационные технологии в обучении**

**Председатель секции Дмитриев Вячеслав Михайлович, зав. каф. МиСА, д-р техн. наук, профессор.**

**30 ноября (ЧТ), 10:00 – 13:00, 308 ауд. корпуса ФЭТ**

1. **Д.Т. Нугманов, П.В. Перминов, Л.Д. Сеитбекова**, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР. Применение игровых методов обучения для закрепления теоретического материала по математическим дисциплинам.

2. **А.А. Бодрухин, Ю.А. Богомолов**, студенты каф. АСУ, ТУСУР. Облачная информационная система обучения студентов.

3. *С.А. Панов, ст. преподаватель каф. МиСА, Т.Е. Григорьева, аспирантка каф. МиСА, ТУСУР.* Автоматизированное формирование паспортов проектов по разработке новых месторождений нефти и газа.
4. *М.И. Кочергин, аспирант каф. МиСА, ТУСУР.* Учебно-иллюстративные модели физических задач в образовательном процессе.
5. *М.К. Долматова, студентка каф. АСУ, ТУСУР.* Применение свободных геопространственных данных в разработке Android-приложений.
6. *Е.А. Новикова, доцент каф. технологии машиностроения, ВлГУ, г. Владимир.* Информационно-образовательная среда как показатель качества образовательной программы.
7. *Т.В. Ганджа, доцент каф. МиСА, С.А. Букреев, аспирант каф. МиСА, ТУСУР.* Основы графического языка X-Robot для моделирования сценариев управления динамическими объектам.
8. *В.А. Семиглазов, к.т.н., доцент каф. ТУ, А.С. Валова, О.Д. Ильина, студенты каф. ТУ.* Разработка компетентностной карты набора программ ДПО «Управление предприятием сервиса».
9. *А.А. Бомбов, А.С. Репкин, студенты каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Способы оптимизации разработки задач по математическим дисциплинам при использовании плагина STACK системы MOODLE.
10. *Т.Е. Григорьева, аспирантка каф. МиСА, С.А. Панов, ст. преподаватель каф. МиСА, О.С. Затик, инженер ОАО «Сургутнефтегаз», к.т.н., ТУСУР.* Разработка многоуровневых компьютерных моделей бизнес-процессов в среде MAPS.

**Секция 18. Видеоинформационные технологии и цифровое телевидение**  
**Председатель секции Пустынский Иван Николаевич, проф. каф. ТУ, д-р техн. наук, профессор.**

**30 ноября (ЧТ), 13:00 – 17:00, 217 ауд. корпуса РК (совместно с С11)**

1. *К.В. Шипунова, студентка каф. ТУ, ТУСУР.* Оценка контрастно-частотных характеристик телевизионных изображений.
2. *А.В. Каменский, В.В. Капустин, аспиранты каф. ТУ, ТУСУР.* Повышение четкости изображений в активно-импульсных телевизионно-вычислительных системах с использованием алгоритмов двумерной апертурной коррекции.
3. *П.Ю. Гуляев, проф. каф. физики и общетехнических дисциплин, В.И. Иордан, доцент каф. вычислительной техники и электроники, В.В. Мулярец, студент ФТФ, АлтГУ, г. Барнаул.* Трасе-анализ дифференциальной хроноскопии волны горения СВС при высокоскоростной телевизионной регистрации.
4. *Д.А. Салыкова, А.Н. Утемисов, студенты каф. ТУ, В.В. Капустин, аспирант, каф. ТУ, ТУСУР.* Улучшение качества изображений активно-импульсных телевизионно-вычислительных систем при помощи алгоритмов инверсной фильтрации.
5. *Н.Я. Бикбердина, Р.Д. Юнусов, студенты каф. ФОТД, ИТСИТ, М.П. Бороненко, к.т.н., доцент каф. ФОТД, ИТСИТ, ЮГУ, г. Ханты-Мансийск.* Применение видеокамер для многолучевой пирометрии.

6. **С.А. Чеклов, Д.О. Боброва**, студенты каф. ФОТД, **П.Ю. Гуляев**, д.т.н., проф. каф. ФОТД, ИТСиИТ, ЮГУ, г. Ханты-Мансийск. Тепловизионный метод контроля фазообразования в процессе СВ-синтеза.
7. **В.А. Семизлазов**, к.т.н., доцент каф. ТУ, **А.С. Валова, О.Д. Ильина**, студенты каф. ТУ, ТУСУР. Разработка компетентностной карты набора программ ДПО «Управление предприятием сервиса».

### **Секция 19. Робототехника и мехатроника**

**Председатели секции Шурыгин Юрий Алексеевич, первый проректор, зав. каф. КСУП, д-р техн. наук, профессор; Коцубинский Владислав Петрович, доцент каф. КСУП, канд. техн. наук, доцент.**

**30 ноября, 10:00 – 16:00, 324 ауд. корпуса ФЭТ (совместно с С3)**

1. **Ю.О. Лобода**, доцент, к.т.н. каф. КИБЭВС, ТУСУР, **А.В. Функ**, магистрант каф. ПрЭ, **З.А. Гасымов**, студент лечебного факультета СибГМУ, **О.А. Рачкован**, магистрант каф. автоматике и компьютерных систем ТПУ. Управление мехатронными системами нейроинтерфейсом.
2. **И.Ю. Проказина, Е.С. Полынцева**, студенты каф. ЭП, **Е.С. Шандаров**, ст. преподаватель каф. ЭП, зав. лаб. робототехники и искусственного интеллекта (ЛРИИ), ТУСУР. Роботизированный образовательно-игровой комплекс «Робобол».
3. **Д.А. Мяхор**, студент ТПУ, г. Томск. Разработка автономного двухколёсного робота-балансира Horizonz.
4. **В.А. Поздерин**, магистрант каф. УИ, ТУСУР. Новый подход к системам видеонаблюдения.
5. **А.А. Климов**, студент каф. ЭП, **А.Д. Леонтьев**, студент каф. РТС, **Е.М. Степанченко**, студент каф. ТОР, **В.С. Кашина**, студент каф. РЗИ, **А.А. Согомоянц**, студент каф. ЭП, **Е.С. Шандаров**, ст. преподаватель каф. ЭП, зав. лаб. робототехники и искусственного интеллекта (ЛРИИ), ТУСУР. Мобильный робот для сбора телеметрических данных.

### **Секция 20. Математическое моделирование в естественных и технических науках**

**Председатели секции Боровской Игорь Георгиевич, зав. каф. ЭМИС, д-р техн. наук, профессор, Зариковская Наталья Вячеславовна, доцент каф. ЭМИС, канд. физ.-мат. наук, доцент.**

**1 декабря (ПТ), 13:00 – 16:00, 230 ауд. корпуса ФЭТ**

1. **Ю.П. Акулиничев**, проф. каф. РТС, д.т.н., **М.А. Колединцева, А.В. Могильников**, студенты каф. РТС, ТУСУР. Модификации численных методов решения параболического волнового уравнения.
2. **Е.В. Кокорева**, к.т.н., доцент, зав. каф. систем мобильной связи, СибГУТИ, г. Новосибирск. Оценка показателей качества обслуживания в мобильных сетях четвёртого поколения.
3. **К. Силаев**, студент каф. ЭМИС, ТУСУР. Приложение для анализа совокупности параметров нефтяных скважин.
4. **Х.В. Донг**, аспирант каф. геологии и разработки нефтяных месторождений, НИ ТПУ, г. Томск. Адаптивная интерпретация гидродинамических исследований горизонтальных скважин в системе пласта-скважины.

5. *Р.А. Калюжин, студент каф. ЭМИС, В.С. Коробко, Н.В. Зариковская, доцент каф. ЭМИС, ТУСУР.* Реализация программного средства для подбора оптимальных параметров при получении аналитического решения.
6. *Д.Н. Пахоруков, аспирант каф. ЭМИС, ТУСУР.* Модель данных предметной области для построения нативных запросов СУБД.
7. *И.С. Голубчикова, студентка каф. КИБЭВС, ТУСУР.* Исследование применимости методов обнаружения аномалий во временных рядах.
8. *Н.П. Митяшин, проф. каф. системотехники, М.С. Панина, студентка каф. системотехники, Е.Е. Миргородская, доцент каф. системотехники, СГТУ имени Ю.А. Гагарина, г. Саратов.* Решение уравнений с нечеткими параметрами.

**Секция 21. Электронное государство: предпринимательство и административное управление**

**Председатель секции Сидоров Анатолий Анатольевич, доцент каф. АОИ, канд. эконом. наук.**

**30 ноября (ЧТ), 10:00 – 15:00, 407, 409 ауд. корпуса ФЭТ (совместно с С16)**

1. *Е.А. Макридина, студентка каф. АОИ, ТУСУР.* Интернет-панель как коммуникационный механизм информационно-аналитического обеспечения государственного и муниципального управления: оценка готовности населения.
2. *Р.В. Ерженин, ген. директор НПЦ ГОСУЧЕТ, Московская обл., г. Красногорск.* Основные элементы архитектуры системы бухгалтерского учета сектора государственного управления.
3. *О.К. Серых, студентка каф. АОИ, ТУСУР.* Использование открытых данных органов власти в контексте проекта "Открытый регион".
4. *М.А. Ермолова, магистрантка каф. АОИ, ТУСУР.* Организация упреждающего контроля исполнительской дисциплины в органах государственной власти.
5. *А.А. Сидоров, к.э.н., доцент каф. АОИ, М.А. Шишанина, аспирантка каф. АОИ, ТУСУР.* Семантическая сеть как инструмент детерминации процесса управления социально-экономическим развитием муниципальных образований.
6. *А.М. Фостенко, студентка каф. АОИ, ТУСУР.* Оценка эффективности использования интерактивных механизмов взаимодействия власти и населения в сфере развития качества городской среды: социологическое измерение.

**Секция 22. Results of Postgraduate and Master Students' Research in the Sphere of Electronics and Control Systems**

**Председатели секции Покровская Елена Михайловна, зав. каф. ИЯ, канд. филос. наук, Менгардт Елена Рудольфовна, доцент каф. ИЯ, директор УМЦ ИЯ ТУСУР.**

**1 декабря (ПТ), 10:30 – 15:30, 312 ауд. гл. корпуса ТУСУРа**

1. *A.N. Klimenko, Head of the Division of the Center of System Design, I.V. Pospelova, programmer of the Center of System Design, TUSUR.* Simulation modeling of the heterogeneous communication systems in NS-3 environment.

2. **M.I. Kochergin**, PhD student, engineer, Department of Modeling and System Analysis (MSA), TUSUR. Interpretation of the statechart diagram into a multilevel simulation language.
3. **I.Yu. Bakeev**, postgraduate student, junior research scientist in laboratory of plasma electronics of department of physic, TUSUR. Modeling of influence of electric field distribution on formation of a focused electron beam in the accelerating gap of a forevacuum plasma electron source.
4. **P.V.Chebotayev**, Master-student, **A.N. Klimenko**, Head of the Scientific and Technical Department of the Center for System Design, **D.R. Urazaev**, Master-student, TUSUR. Evaluation of the communication channel quality according to the G3-PLC standard.
5. **Y.V. Shablya**, PhD student of Department of Complex Information Security of Computer Systems, **D.V. Kruchinin**, Junior research fellow of Department of Complex Information Security of Computer Systems, **V.S. Melman**, Student of Department of Information System Security, TUSUR. Combinatorial methods for generating combinations.
6. **D.V. Bilevich**, Master's Degree Student department of physical electronic, **A.A. Popov**, Master's Degree Student department of physical electronic, **T.Y. Sidoryuk**, Master's Degree Student department of physical electronic, **A.S. Salnikov**, Doctor of science, associate professor department of physical electronic, TUSUR. Parameters extraction of model of direct current element in nonlinear model of transistor.
7. **A.A. Popov**, Graduate student of Solid State Electronics Master's program. Chair of Physical Electronics, **D.V. Bilevich**, Graduate student of Solid State Electronics Master's program. Chair of Physical Electronics. **T.Y. Sidoryuk**, Master's Degree Student department of physical electronic, **S.F. Thomas**, **A.S. Salnikov**, Doctor of science, associate professor department of physical electronic, TUSUR. RIE Process Behavioral Models Based on Tree Ensembles and Neural Network.
8. **T.E. Grigorieva**, Postgraduate student of department of modeling and system analysis (MSA), **A.A. Donetskaya**, Graduate student of MSA, TUSUR. Simulating single-channel and multi-channel mass service systems on the example of the service process in a medical centre.
9. **D.R. Urazayev**, student, TUSUR. Implementation of G3-PLC standard on the basis of 1967BH034 processor made in Russia.
10. **I.V. Pospelova**, programmer of the Center of System Design, TUSUR. The mechanisms of the LOADng routing protocol functioning.
11. **T.Y. Sidoryuk**, first year master's student Department of Physical Electronics (PE), **D.V. Bilevich**, first year master's student Department of PE, **A.A. Popov**, first year master's student Department of PE, **A.S. Salnikov**, associate professor of the chair of PE, PhD, TUSUR. Simulation of microwave transistor package.

**Школа-семинар для молодых ученых и студентов «Комплексные проекты по созданию технологий и радиоэлектронных средств – переход к цифровому производству»**

**Председатель секции Малютин Николай Дмитриевич, директор НИИ Систем электрической связи, проф. каф. КУДР, д-р. техн. наук, профессор.**  
**29 ноября (СР), 15:00 – 18:20, 411 ауд. гл. корпуса ТУСУРа**

Цель: развитие компетенций в области формирования и реализации комплексных проектов на примере совместных работ НИИ Систем электрической связи и АО «НПФ «Микран» исходя из концепции развития цифрового производства.

1. **В.В. Доценко**, генеральный директор АО «НПФ «Микран», **Н.Д. Малютин**, д.т.н., проф. каф. КУДР, ТУСУР. Исследования, методы проектирования, разработка технологий электронной компонентной базы, радиолокационной и измерительной аппаратуры СВЧ на пути перехода к цифровому производству.
2. **Н.Б. Дроботун**, аспирант каф. КУДР, **Н.Д. Малютин**, д.т.н., проф. каф. КУДР, ТУСУР. Микрополосковые многосекционные делители мощности СВЧ на связанных линиях.
3. **Н.Б. Дроботун**, аспирант каф. КУДР, **А.В. Дроздов**, аспирант каф. СВЧиКР, ТУСУР, **Д.С. Данилов**, инженер АО «НПФ Микран», г. Томск. GaAs монолитная интегральная схема утроителя частоты на основе диодов с барьером Шоттки с входным диапазоном частот 7-17 ГГц.
4. **Н.Б. Дроботун**, аспирант каф. КУДР, **А.В. Дроздов**, аспирант каф. СВЧиКР, ТУСУР. Сверхширокополосные GaAs СВЧ переключатели с повышенной развязкой на основе полевых транзисторов с затвором Шоттки с длиной 0,5 мкм.
5. **В.С. Арыков**, к.т.н., м.н.с. каф. ФЭ, ТУСУР, **П.Е. Троян**, д.т.н., проректор по УР, зав. каф. ФЭ, ТУСУР, **И.В. Кулинич**, инженер научно-образовательного центра «Нанотехнологии» ТУСУР. Основы элементной базы ВОЛС в СВЧ электронике.
6. **Ю.С. Жидик**, аспирант каф. ФЭ, **П.Е. Троян**, д.т.н., проректор по УР, зав. каф. ФЭ, ТУСУР, **В.С. Арыков**, к.т.н., м.н.с. каф. ФЭ, ТУСУР. Технология формирования катодной части электрооптического модулятора на основе эффекта Штарка.

**V Открытая выставка  
 научных достижений молодых ученых «РОСТ.Ур - 2017»  
 II Выставка предприятий-партнеров ТУСУРа**

**28 ноября (ВТ), 14:00 – 18:00; 29 ноября (СР), 11:00 – 14:00**  
**СБИ «Дружба»**

Расписание работы выставки:

Торжественное открытие выставки в 14:00 28 ноября 2017 г.

Работа выставки 28 ноября с 14:00 до 18:00

Работа выставки 29 ноября с 11:00 до 13:30

Торжественное закрытие выставки в 14:00 29 ноября 2017 г.