

**Институт инженерной физики и радиоэлектроники
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
при поддержке**

Министерства цифрового развития Красноярского края

АО «НПП «Радиосвязь»

АО «Информационные спутниковые системы»

имени академика М. Ф. Решетнёва»

ООО «Спутниковая связь»

ООО «Радиотехнические системы»

Краевого государственного автономного учреждения «Красноярский краевой
фонд поддержки научной и научно-технической деятельности»

проводят

**XXIII ВСЕРОССИЙСКУЮ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ КОНФЕРЕНЦИЮ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»,
ПОСВЯЩЕННУЮ 127-й ГОДОВЩИНЕ
ДНЯ РАДИО**

Программа 11–14 мая 2022 г.

Приглашаем к участию в конференции «Современные проблемы радиоэлектроники» ученых и специалистов предприятий и организаций, преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и студентов высших учебных заведений.

Красноярск 2022

Программный комитет

XXIII Всероссийской научно-технической конференции с международным участием «Современные проблемы радиоэлектроники»

Председатель: Галеев Р.Г. – д-р техн. наук, генеральный директор АО «НПП «Радиосвязь» (г. Красноярск).

Сопредседатели:

Гребенников А.В. – д-р техн. наук, доц., заведующий базовой кафедрой радиоэлектронной техники информационных систем ИИФиРЭ СФУ, профессор кафедры специальных радиотехнических систем ВИИ СФУ, начальник сектора АО «НПП «Радиосвязь» (г. Красноярск);

Сержантов А.М. – д-р техн. наук, профессор кафедры радиотехники ИИФиРЭ СФУ, с.н.с. Института физики ФИЦ КНЦ СО РАН (г. Красноярск).

Состав комитета

Беляев Б.А. – проф., д-р техн. наук, заведующий лабораторией Института физики ФИЦ КНЦ СО РАН (г. Красноярск);

Бондаренко В.Н. – проф., д-р техн. наук, профессор кафедры радиоэлектронных систем ИИФиРЭ СФУ (г. Красноярск);

Владимиров В.М. – д-р техн. наук, заведующий отделом радиотехники и электроники ФИЦ КНЦ СО РАН (г. Красноярск);

Власов И.Б. – проф., д-р техн. наук, профессор кафедры радиоэлектронных систем и устройств МГТУ им. Н. Э. Баумана (г. Москва);

Вострецов А.Г. – проф., д-р техн. наук, проректор по научной работе НГТУ (г. Новосибирск);

Готовко В.И. – заместитель генерального директора по научной работе, главный конструктор ЦКБ «Геофизика» (г. Красноярск);

Кашкин В.Б. – проф., д-р техн. наук, профессор кафедры радиотехники ИИФиРЭ СФУ (г. Красноярск);

Левицкий А.А. – доц., канд. физ.-мат. наук, заведующий кафедрой приборостроения и наноэлектроники ИИФиРЭ СФУ (г. Красноярск);

Небольсин В.А. – доц., д-р техн. наук, декан факультета радиотехники и электроники ВГТУ (г. Воронеж);

Рябушкин С.А. – начальник отдела АО «Информационные спутниковые системы» им. акад. М.Ф. Решетнева» (г. Железногорск);

Ушаков В.Н. – проф., д-р техн. наук, заведующий кафедрой теоретических основ радиотехники СПбГЭТУ (ЛЭТИ) (г. Санкт-Петербург);

Фатеев Ю.Л. – д-р техн. наук, профессор ВИИ СФУ (г. Красноярск);

Черников Д.Ю. – доц., канд. техн. наук, заведующий кафедрой инфокоммуникаций ИИФиРЭ СФУ (г. Красноярск);

Шабанов В.Ф. – академик РАН, научный руководитель Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр СО РАН» (г. Красноярск);

Шайдуров Г.Я. – проф., д-р техн. наук, профессор ВИИ СФУ (г. Красноярск);

Шелупанов А.А. – проф., д-р техн. наук, президент ТУСУРа (г. Томск).

Организационный комитет

XXIII Всероссийской научно-технической конференции с международным участием «Современные проблемы радиоэлектроники»

Председатель – **Минаков А.В.**, директор ИИФиРЭ, к. ф.-м. н.;

Заместитель председателя – **Гребенников А.В.**, заведующий базовой кафедрой РЭТИС, д. т. н.;

Ученый секретарь конференции – **Зандер Ф.В.**, заведующий кафедрой РЭС, к. т. н.;

Члены комитета:

Воног В.В., заведующая кафедрой иностранных языков для инженерных направлений, канд. культурологи;

Егоров Н.М., старший преподаватель кафедры ПИН, заместитель директора ИИФиРЭ по воспитательной работе;

Зограф Ф.Г., доцент кафедры ПИН, к. т. н.;

Козлов А.В., доцент кафедры РЭС, к. т. н.;

Кузьмин Е.В., доцент кафедры РТ, к. т. н.;

Левицкий А.А., заведующий кафедрой ПИН, к. ф.-м. н.;

Панько В.С., доцент кафедры РТ, к. т. н.;

Турчин П.П., заведующий кафедрой ФТТиН, к. ф.-м. н.;

Саломатов Ю.П., заведующий кафедрой РТ, к. т. н.;

Слюсарева Е.А., профессор базовой кафедры ФилТ, заместитель директора ИИФиРЭ по науке, д. ф.-м. н.;

Сухотин В.В., доцент кафедры СРС, к. т. н.;

Сушкин И.Н., заведующий кафедрой СРС, к. т. н.;

Черников Д.Ю., заведующий кафедрой ИК, к. т. н.

**Программа мероприятий XXIII Всероссийской научно-технической конференции с международным участием «Современные проблемы радиоэлектроники», посвященной 127-й годовщине Дня радио
11-14 мая 2022 года**

Время, место	Мероприятие
11.05.2022 (среда)	
14.00–17.00, ауд. Б-319 (корпус № 12, ул. ак. Киренского, 28)	Прибытие участников конференции – предварительная регистрация
12.05.2022 (четверг)	
9.00–12.00 холл корпуса «Б» (корпус № 12, ул. ак. Киренского, 28)	Регистрация участников конференции
12.00–13.00	Экскурсия по кампусу СФУ (библиотека, центр коллективного пользования и т. д.) – по предварительным заявкам участников. Отъезд от корпуса №12, ул. ак. Киренского, 28.
13.00–14.00	Обед
14.00–16.30 ауд. Д-418 (корпус № 15, ул. ак. Киренского, 26А)	Пленарное заседание. Приветствия. Доклады приглашенных участников (специалисты ведущих предприятий, организаций)
14.00–18.00 ауд. Б4-20 (корпус № 12, ул. ак. Киренского, 28)	Научная работа школьников в области радиоэлектроники (школа в рамках конференции). Секция 10.
16.00–17.00	Экскурсия по лабораториям Института инженерной физики и радиоэлектроники
13.05.2022 (пятница)	
9.30–12.00	Работа секций
ауд. Б4-20 (корпус № 12, ул. ак. Киренского, 28)	1. Радиоэлектронная техника навигации и связи
ауд. 2-01И (ул. Академгородок, 13А)	2. Радиолокационные системы
ауд. Б2-28 (корпус № 12, ул. ак. Киренского, 28)	3. Информационные спутниковые системы и технологии
ауд. Б3-19Б (корпус № 12, ул. ак. Киренского, 28)	4. СВЧ технологии, антенны и устройства

ауд. Б4-19 (корпус № 12, ул. ак. Киренского, 28)	5. Электроника и наноэлектроника
ауд. Б1-21 (корпус № 12, ул. ак. Киренского, 28)	6. Конструирование и технология электронных средств
ауд. Б2-29А (корпус № 12, ул. ак. Киренского, 28)	7. Телекоммуникации, интеллектуальные сети
ауд. 14-04 (корпус № 1, пр. Свободный 79)	8. Функциональные материалы микро- и наноэлектроники
ауд. Д4-38 (корпус № 15, ул. ак. Киренского, 26А)	9. Advanced trends in Radioelectronics, Telecommunication and Engineering (доклады на английском языке)
12.00–13.00 (корпус № 12, ул. ак. Киренского, 28, 2-й этаж)	Перерыв (кофе-пауза)
13.00–14.00	Продолжение работы секций
14.00–15.00	Подведение итогов работы по секциям
16.00–17.00 ауд. Д-418 (корпус № 15, ул. ак. Киренского, 26А)	Награждение дипломами участников конференции с лучшими докладами по секциям. Подведение итогов. Закрытие конференции
17.00	Мероприятия по согласованию
14.05.2022 (суббота)	
	Отъезд участников конференции

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

12 мая 2022 г., 14.00–16.30 час., ауд. Д-418
(корпус № 15 ул. ак. Киренского, 26А)

Открытие конференции Минаков А.В. – председатель оргкомитета конференции, директор Института инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Приветственные слова

- ❖ Домненко Алексей Анатольевич – технический директор ООО «Спутниковая связь».
- ❖ Богатырев Евгений Владимирович – заместитель генерального директора – технический директор АО «НПП «Радиосвязь», к. т. н.

Доклады

1. Радиотехнологии организации соединительных линий для автономных телекоммуникационных комплексов.

Галеев Ринат Гайсеевич – генеральный директор АО «НПП «Радиосвязь», д.т.н.;

Туров Алексей Валентинович – генеральный директор ООО «КоммИнформ»;
Черников Дмитрий Юрьевич – заведующий базовой кафедрой инфокоммуникаций ИИФиРЭ СФУ, к. т. н., г. Красноярск.

2. Перспективы развития и применения спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС.

Гарин Евгений Николаевич – директор военно-инженерного института СФУ, д.т.н., г. Красноярск.

3. Электромагнитные метаповерхности и антенны на их основе.

Глыбовский Станислав Борисович – ведущий научный сотрудник, доцент физического факультета Университета ИТМО, к.ф.-м.н., г. Санкт-Петербург.

4. Спектрально-эффективные сигналы. Реальность и перспективы.

Макаров Сергей Борисович – руководитель Высшей школы прикладной физики и космических технологий СПбПУ Петра Великого, д.т.н., г. Санкт-Петербург.

5. От теории к практике – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в Институте физики им. Л. В. Киренского.

Боев Никита Михайлович – заведующий лабораторией Научного приборостроения ИФ СО РАН, доцент кафедры РЭТИС СФУ, к.ф.-м.н., г. Красноярск.

СЕКЦИЯ 1

«РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА НАВИГАЦИИ И СВЯЗИ»

(13 мая 2022 г.; 9.30; корпус №12, ул. ак. Киренского, 28, ауд. Б4-20)

Руководители секции:

Гребенников А.В. – заведующий базовой кафедрой радиоэлектронной техники информационных систем, д. т. н., председатель;

Валиханов М.М. – доцент кафедры радиотехники, к. т. н., ответственный секретарь.

№	ФИО авторов	Название доклада и организаций	Форма доклада
1	Гладких Б. Н., Сажин В. И.	О ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ДАЛЬНЕЙ ИОНОСФЕРНОЙ РАДИОСВЯЗИ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
2	Яковлева Е. В., Фролова К. А., Гарифуллин В. Ф. (научный руководитель)	ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ КООРДИНАТ С ПОМОЩЬЮ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Заочное участие
3	Конев А. Н., Комаров А. А., Луферчик А. В.	ИССЛЕДОВАНИЕ ПОМЕХОВОГО ФОНА НА ВХОДЕ ПРИЕМНИКА СИСТЕМЫ БЛИЖНЕПОЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СВЯЗИ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ <i>АО НПП «Радиосвязь», г. Красноярск</i>	Секционный доклад
4	Луферчик П. В., Комаров А. А., Штро П. В.	РАЗРАБОТКА АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ НА ОСНОВЕ OFDM ДЛЯ ТРОПОСФЕРНОГО И РАДИОРЕЛЕЙНОГО КАНАЛА <i>АО НПП «Радиосвязь», г. Красноярск</i>	Секционный доклад
5	Луферчик П. В., Штро П. В., Конев А. Н.	РАЗРАБОТКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ В ТРОПОСФЕРНОМ РАДИОКАНАЛЕ НА БАЗЕ OFDM-СИГНАЛОВ <i>АО НПП «Радиосвязь», г. Красноярск</i>	Секционный доклад
6	Куличков К. А., Кондратьев А. С., Шаршавин П. В., Попов А. А., Гребенников А. В. (научный руководитель)	РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ВЫСОКОТОЧНОЙ РЕЗЕРВИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ синхронизации по СИГНАЛАМ ГНСС <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
7	Дисенов А. А., Коровин А. В., Левицкая Ю. С.	АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ И ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ФАЗО-КОДОМАНИПУЛИРОВАННОЙ ПОМЕХИ, ВОЗДЕЙСТВУЮЩЕЙ НА НАВИГАЦИОННУЮ АППАРАТУРУ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ГЛОБАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ <i>Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-Воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж</i>	Секционный доклад

8	Черныш Д. Е.	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЛОГАРИФМИЧЕСКОГО ДЕТЕКТОРА <i>Новосибирский государственный технический университет, г.Новосибирск</i>	Секцион- ный до- клад
9	Крёков С. Д., Беляев Б. А. (научный руководи- тель)	ЦИФРОВОЙ ПЕРЕДАТЧИК БЛИЖНЕПОЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ С АМПЛИТУДНО- ФАЗОВОЙ МАНИПУЛЯЦИЕЙ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск; Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
10	Максименко Р. В., Ермолаев М. В., Марарескул Д. И.	РАСЧЕТ КООРДИНАТ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ФАЗОВОГО ЦЕНТРА ЗЕРКАЛЬНОЙ АНТЕННЫ <i>Акционерное общество «Информационные спутнико- вые системы» им. академика М.Ф. Решетнёва» Крас- ноярский край, г. Железногорск</i>	Секцион- ный до- клад
11	Верещагин А. Н., Тараненко А. Ю.	МЕТОД ТЕРМОКОМПЕНСАЦИИ ПРИЕМНИКА НАВИГАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск; ООО НПО «ЮСТ», г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
12	Зуевская А. И., Феоктистов Д. С., Бондаренко В. Н., Гарифуллин В. Ф	ПРИМЕНЕНИЕ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ В МОРСКИХ РАДИОНАВИ- ГАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ УВЧ ДИА- ПАЗОНА <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Заочное участие
13	Лопардин П. А Зуевская А. И., Феоктистов Д. С, Бондаренко В. Н., Гарифуллин В. Ф	ВЛИЯНИЕ МНОГОЛУЧЕВОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ НАВИГАЦИОН- НЫХ СИГНАЛОВ НА УСТРАНЕНИЕ МНОГОЗНАЧНОСТИ ФАЗОВЫХ ИЗМЕ- РЕНИЙ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Заочное участие
14	Кузьмин Е. В.	ВОЗМОЖНОСТИ ФУРЬЕ- ФИЛЬТРАЦИИ В НЕКОТОРЫХ ЗАДА- ЧАХ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
15	Куличков К. А., Сизасов С. В., Кудревич А. П., Попов А. А. Гребенников А. В. (научный руководитель)	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ КОМБИНИРОВАННОГО СИГНАЛА ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОЙ синхронизации при калибровке НАВИГАЦИОННОЙ АППАРАТУРЫ ПОТРЕБИТЕЛЯ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад

16	<p>Фролова К. А., Яковлева Е. В. Гарифуллин В. Ф. (научный руководитель)</p>	<p>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАДИО- ЧАСТОТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЛО- КАЛЬНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ <i>Военный учебный центр – институт СФУ, г. Красноярск; Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i></p>	<p>Заочное участие</p>
17	<p>Дашкова А. К., Зандер Ф. В.</p>	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАЗИТНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ РАДИОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА В УСЛОВИЯХ МЕГАПОЛИСА <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i></p>	<p>Заочное участие</p>
18	<p>Пичкалев А.В., Гребенников А.В.</p>	<p>Наведение имитационных помех на аппа- ратуру спутниковой навигации космиче- ских аппаратов <i>Акционерное общество «Информационные спутнико- вые системы» им. академика М.Ф. Решетнёва» Крас- ноярский край, г. Железногорск Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i></p>	<p>Заочное участие</p>

СЕКЦИЯ 2

«РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

(13 мая 2022 г.; 10.00; ул. Академгородок 13А, ауд. 2-01И)

Руководители секции:

Сушкин И.Н. – заведующий кафедрой специальных радиотехнических систем ВИИ, к. т. н., председатель;

Леусенко В.А. – доцент кафедры специальных радиотехнических систем ВИИ, к. т. н., ответственный секретарь.

1	Кликно Д. Д., Буравлева М. Э., Гладышев А. Б., Колупаев А. Ю.	РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА МОДЕЛИРОВАНИЯ РЛС ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ <i>Военный учебный центр – институт СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
2	Сушкин И. Н., Леусенко В. А., Сергиенко С. В.	ПРИМЕНЕНИЕ СПУТНИКОВОГО НАВИГАЦИОННОГО ПРИЕМНИКА В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА ЗАГАРИЗОНТНОЙ РЛС <i>Военный учебный центр – институт СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
3	Малинкин В. Б., Малинкин А. В., Сомов Е.В.	О ВОЗМОЖНОСТИ БОРЬБЫ С ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНЫМИ ЗАМИРАНИЯМИ И КОМПЕНСАЦИЯ СМЕЩЕНИЯ ЧАСТОТНОГО СПЕКТРА В КАНАЛАХ РАДИОСВЯЗИ <i>Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Новосибирск; Сибирский федеральный университет, г. Красноярск; ЦНИИ № 4 Министерства обороны РФ, г. Королёв</i>	Секционный доклад
4	Жгун А. В.	ПОИСК ПУТЕЙ МОДЕРНИЗАЦИИ РЛС С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ <i>Военная академия воздушно-космической обороны им. Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, г. Тверь</i>	Заочное участие
5	Патраков Н. Л., Рыкалин В. В., Сергиенко С. В., Сушкин И. Н., Худоногов Д. Ю.	ПРИМЕНЕНИ SDR ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИХ СИСТЕМ В РАДИОЛОКАЦИИ <i>Военный учебный центр – институт СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
6	Шайдуров Г. Я., Лой В. В., Когтин А. В.	НАЗЕМНАЯ СИСТЕМА ПРИВЯЗКИ КООРДИНАТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ОТСУТСТВИЯ КОСМИЧЕСКОЙ НАВИГАЦИИ <i>Военный учебный центр - институт СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
7	Патраков Н. Л., Рыкалин В. В., Сергиенко С. В., Сушкин И. Н., Худоногов Д. Ю	ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ОСНОВ ПОСТАНОВКИ ПОМЕХ НА ОСНОВЕ SDR ТЕХНОЛОГИЙ <i>Военный учебный центр - институт СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад

СЕКЦИЯ 3
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ
И ТЕХНОЛОГИИ»

(13 мая 2022 г.; 9.30; корпус №12, ул. ак. Киренского, 28, ауд. Б2-28)

Руководители секции:

Сухотин В.В. – доцент кафедры специальных радиотехнических систем, к. т. н., председатель;

Мишуров А.В. – ст. преподаватель кафедры радиоэлектронных систем, ответственный секретарь.

1	Мацур Г. А., Волошин А. С. (научный руководитель)	РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ ОСТАТОЧНОЙ ТОЛЩИНЫ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПОЛОТНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛАЗЕРНЫХ ТРЕКЕРОВ <i>Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
2	Макаров Д. С., Харламов Д. В.	МЕТОД ГНСС-РЕФЛЕКТОМЕТРИИ В ДИАПАЗОНЕ L1 ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЛЕДОВОГО ПОКРОВА <i>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр» СО РАН, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
3	Блюмберг Р. С., Сухотин В.В. (научный руководитель)	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛОВОЙ КООРДИНАТЫ ПРИ ФАЗОВОМ МЕТОДЕ РАДИОПЕЛЕНГАЦИИ <i>Военный учебный центр – институт СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
4	Гимадутдинов Р. М., Заленская М. К.	АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
5	Харламов Д. В., Макаров Д. С.,	РАДИОПРОСВЕЧИВАНИЕ ЛЕСА СИГНАЛАМИ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВ ДИАПАЗОНА L1 <i>Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр» СО РАН, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
6	Плыкин К. Р., Чурсина О. А., Валиханов М. М., Волошко Ю. Б., Пустошилов А. С. (научный руководитель)	МИНИМИЗАЦИЯ ВРЕМЕНИ СБОРА АЛЬМАНАХА ПРИ РАЗЛИЧНОМ КОЛИЧЕСТВЕ КОДОВЫХ СИГНАЛОВ СИСТЕМЫ ГЛОНАСС ДЛЯ ОРБИТАЛЬНОЙ ГРУППИРОВКИ ИЗ 24 КА <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Заочное участие

7	Юхманов А. Д., Зандер Ф. В.	ОРГАНИЗАЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ КАНАЛОВ СВЯЗИ МЕЖДУ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ «ГЛОНАСС» <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Заочное участие
8	Шагов А. В. Сухотин В. В. (научный руководитель)	РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ БОРТОВОГО РЕТРАНСЛЯТОРА С ЛИНЕЙНОЙ РЕ- ТРАНСЛЯЦИЕЙ <i>Военный учебный центр – институт СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
9	Телюков Л. С., Абдулхаков А. А., Глушков А. П., Верещагин А. Н. (научный руководитель)	СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ РЕШЕНИЯ НАВИГАЦИОННО- ВРЕМЕННОЙ ЗАДАЧИ ПУТЁМ КОМПЕНСАЦИИ ТРОПОСФЕРЫ ПО ГРУППЕ МЕТЕОСТАНЦИЙ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск; АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
10	Поляк М. Г.	КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ ПРИЕМ СИГНА- ЛОВ В ДОПЛЕРОВСКОМ КАНАЛЕ <i>Акционерное общество «Информационные спутнико- вые системы» им. академика М.Ф. Решетнёва» Красноярский край, г. Железнодорожск</i>	Секцион- ный до- клад
11	Захарков Ю. Н., Князева К. В., Верещагин А. Н. (научный руководитель)	СПОСОБ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ МНОГО- ЛУЧЕВОСТИ НА ИЗМЕРЕНИЕ ПСЕВДО- ДОДАЛЬНОСТИ СТАЦИОНАРНЫМ ПРИЕМНИКОМ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВА- НИЯ СИГНАЛОВ С РАЗНОЙ ШИРИ- НОЙ СПЕКТРА <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад

СЕКЦИЯ 4

«СВЧ ТЕХНОЛОГИИ, АНТЕННЫ И УСТРОЙСТВА»

(13 мая 2022 г.; 9.30; корпус №12, ул. ак. Киренского, 28, ауд. БЗ-19Б)

Руководители секции:

Панько В.С. – доцент кафедры радиотехники ИИФиРЭ, к. т. н., председатель;

Пустошилов А.С. – старший преподаватель кафедры радиотехники ИИФиРЭ, ответственный секретарь.

1	Муромцева Н. М., Ромашкин Е. В.	ЛЕЧЕНИЕ ОБМОРОЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ СВЧ ОБОГРЕВА <i>Военный учебный центр – институт СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
2	Колесников А. А.	ДИПОЛЬНАЯ АНТЕННА С ЦЕНТРАЛЬНО-КОНЦЕВЫМ ПИТАНИЕМ, ПИТАЕМАЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫМ ВОЛНОВОДОМ <i>Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск</i>	Секцион- ный до- клад
3	Шумилов Т. Ю., Гер- герт В. Ю., Шабанов Д. А., Бальва Я. Ф.	ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНЫЙ ПОЛОСНО- ПРОПУСКАЮЩИЙ ФИЛЬТР НА ДВОЙНЫХ СПИРАЛЬНЫХ ПОЛОСКОВЫХ РЕЗОНАТОРАХ <i>Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск; Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
4	Соколов В. С., Степанов М. А.	СИНТЕЗ ДВУХДИАПАЗОННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ ММО 4x4 ДЛЯ СЕТЕЙ Wi-Fi <i>Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск</i>	Секцион- ный до- клад
5	Сугак М. И., Любина Л. М., Костиков Г. А., Балландович С. В.	ОЦЕНКА ФИДЕРНОГО КПД ЭЛЕКТРИЧЕСКИ МАЛЫХ АНТЕНН В РЕЖИМЕ ИЗЛУЧЕНИЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ СИГНАЛОВ <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В.И. Ульянова (Ленина)</i>	Секцион- ный до- клад
6	Завьялов Я. Б., Сержантов А. М. (научный руководитель)	ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНЫЙ ПОЛОСНО- ПРОПУСКАЮЩИЙ ФИЛЬТР НА ПАВ РЕЗОНАТОРАХ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
7	Воробьева Ю. В., Морозов Н. В., Крюков И. Г., Осипенко Т. С.	РАСЧЕТ ШУМОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ БОРТОВЫХ АНТЕНН, РАСПОЛАГАЕМЫХ НА ПРОИЗВОЛЬНОЙ ОРБИТЕ <i>Акционерное общество «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнёва», Красноярский край, г. Железногорск</i>	Заочное участие

8		ДОКЛАД СНЯТ ПО ПРОСЬБЕ АВТОРОВ	
9	Ларьков А. А., Шумилов Т. Ю., Завьялов Я. Б., Подшивалов И. В., Грушевский Е. О.	ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНЫЙ ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИЙ ФИЛЬТР НА ШПИЛЬКОВЫХ ПОЛОСКОВЫХ РЕЗОНАТОРАХ НА ПОДВЕШЕННОЙ ПОДЛОЖКЕ <i>Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН, г. Красноярск; Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
10	Соркин А. А., Саломатов Ю. П. (научный руководитель)	КОМПАКТНЫЕ ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИЕ ВОЛНОВОДНЫЕ ФИЛЬТРЫ С ИНДУКТИВНЫМИ СВЯЗЯМИ С E-ПЛОСКОСТНОЙ СИММЕТРИЕЙ И БЕЗ E-ПЛОСКОСТНОЙ СИММЕТРИИ <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
11	Полигина А. Д., Таганов А. В., Саломатов Ю. П. (научный руководитель)	ДВУХДИАПАЗОННЫЙ МИКРОПОЛОСКОВЫЙ ИЗЛУЧАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск; АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск</i>	Секционный доклад
12	Саломатов Ю. П., Баскова А. А.	ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМЫ АНТЕННЫ В ВИДЕ КОНИЧЕСКОГО МОНОПОЛЯ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
13	Панько В. С., Саломатов Ю. П., Феоктистов Д. С.	ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ГРУППОВОГО ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗБРОСА ПАРАМЕТРОВ НАГРУЗКИ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
14	Соркин А. А. Саломатов Ю. П. (научный руководитель)	ВОЛНОВОДНЫЕ ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИЕ ФИЛЬТРЫ НА ПОЛУВОЛНОВЫХ РЕЗОНАТОРАХ СО ШЛЕЙФАМИ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
15	Говорун И. В., Афонин А. О., Угрюмов А. В., Лексиков А. А., Боев Н. М.	МАГНИТНЫЙ УМНОЖИТЕЛЬ ЧАСТОТЫ <i>Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск;</i>	Секционный доклад
16	Живаев А.М.	ПАРАМЕТРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РЕЗУЛЬТАТЫ СПИРАЛЬНОЙ АНТЕННЫ ГЛОНАСС <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад

СЕКЦИЯ 5

«ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА»

(13 мая 2022 г.; 9.30; корпус №12, ул. ак. Киренского, 28, ауд. Б4-19)

Руководители секции:

Левицкий А.А. – заведующий кафедрой приборостроения и наноэлектроники ИИФиРЭ, к. ф.-м. н., председатель;

Маринушкин П.С. – доцент кафедры приборостроения и наноэлектроники ИИФиРЭ, к. т. н., ответственный секретарь.

1	Кузьмина Н. В., Савенков И. И., Буряков Т. В., Гаджиев В. А., Жалнин В. П.	АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ПРОИЗВОДСТВА В РОССИЙСКОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ <i>Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, г. Москва</i>	Заочное участие
2	Карлова Г. Ф., Егунов М. С., Белозерова Е. А.	ПРИЁМО-ПЕРЕДАЮЩИЙ МОДУЛЬ КВЧ-ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН С ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ <i>Томский университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск; Томский научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов, г. Томск</i>	Дистан- ционное он-лайн участие
3	Великанов Д. А.	АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭПР-СПЕКТРОМЕТРА SE/X-2544 <i>Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
4	Задорожный О. Ф., Давыдов В. Н. (научный руководитель)	ПРИМЕНЕНИЕ КВАНТОВЫХ ЯМ КОМБИНИРОВАННОГО ПРОФИЛЯ С ЦЕЛЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СВЕТОДИОДНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР <i>Томский государственный университет системы управления и радиоэлектроники, г. Томск</i>	Секцион- ный до- клад
5	Григорьев А. Г.	ГРАФО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД РАСЧЕТА СОГЛАСУЮЩИХ ЦЕПЕЙ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
6	Захаров Д. А.	РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА ПОДАЧИ МИКРОПРОВОЛОКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СВАРКИ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
7	Парошин Н. А., Юзова В. А. (научный руководитель)	ПРЕОДОЛЕНИЕ ДИФРАКЦИОННОГО ПРЕДЕЛА В ОПТИКЕ С ПОМОЩЬ МЕТАМАТЕРИАЛА С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад

8	Засемков В. С.	СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕРИФИКАЦИИ ИС <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
9	Калинин Р., Левицкий А. А. (научный руководитель)	РАЗРАБОТКА СТЕНДА ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ДАТЧИКОВ УГЛОВЫХ СКОРОСТЕЙ <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
10	Иванов А. Б., Маринушкин П. С., Масюгин А. Н., Поляков Д. И. Левицкий А. А. (научный руководитель)	ВЫБОР ВЕСОВЫХ ФУНКЦИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ВСТРЕЧНО- ШТЫРЕВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ УСТРОЙСТВ НА ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
11	Клизубова Л. А.	ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ В БОРТОВОЙ АППАРАТУРЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
12	Иванов А. Б., Маринушкин П. С., Масюгин А. Н., Поляков Д. И., Левицкий А. А. (научный руководитель)	К ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОГРЕШНОСТЕЙ НА ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРОВ НА ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск; АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
13	Бугакова А. В., Денисенко Д. Ю. Прокопенко Н. Н., Иванов Ю. И.	ФИЛЬТР НИЗКИХ ЧАСТОТ ПОДКЛАС- СА SALLEN-KEY С НЕЗАВИСИМОЙ ПОДСТРОЙКОЙ ОСНОВНЫХ ПАРА- МЕТРОВ <i>Донской государственный технический университет; Южный федеральный университет</i>	Заочное участие

СЕКЦИЯ 6
«КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ
ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ»

(13 мая 2022 г.; 9.30; корпус №12, ул. ак. Киренского, 28, ауд. Б1-21)

Руководители секции:

Зограф Ф.Г. – доцент кафедры приборостроения и наноэлектроники ИИФиРЭ, к. т. н., председатель;

Тен В.П. – старший преподаватель кафедры приборостроения и наноэлектроники ИИФиРЭ, ответственный секретарь.

1	Баженова Е. С., Кесель Л. Г.	ТРАЕКТОРИИ ПОТОКОВ МНОГОХОДОВЫХ МОД В РЕЗОНАТОРЕ КОАКСИАЛЬНОГО СО₂-ЛАЗЕРА <i>Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева, г. Казань</i>	Секцион- ный до- клад
2	Клешнина С.А., Бурмитских А. В., Подшивалов И. В., Горчаковский А. А.	УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ НАМОТКИ КАТУШЕК ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ФЕРРОМЕТРА <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск; Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
3	Новиков З. Б., Носкова Е. Е. (научный руководитель)	ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ КОМПОНОВКИ <i>Институт космических и информационных технологий СФУ, г. Красноярск</i>	Заочное участие
4	Коцан Д. Ю., Есин А. Ю. (научный руководитель)	РАЗРАБОТКА МЕТОДА ВЫЧИСЛЕ- НИЯ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ОБЪ- ЕКТА КОРОТКОФОКУСНЫМ ИЗМЕ- РИТЕЛЕМ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
5	Бахтина В. А.	ПОРТАТИВНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РАЗГИБАНИЯ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ НА БАЗЕ АКСЕЛЕРОМЕТРА <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Заочное участие
6	Бахтина В. А.	МОДЕЛИРОВАНИЕ МЫШЕЧНОГО ОТКЛИКА В ОТВЕТ НА ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИЮ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КОРРЕКТИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВАХ НА ОСНОВЕ ФЭС <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Заочное участие
7	Новикова Н. В., Маринушкин П. С. (научный руководитель)	РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОРРЕКТОРА ПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад

8	Дербеко В. М. Подорожняк С. А. (научный руководитель)	РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ЗАХВАТА И ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПОДЛОЖЕК ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
9	Григоренко А. М. Зограф Ф. Г. (научный руководитель)	МОДЕРНИЗАЦИЯ СТАНЦИИ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВОЛН <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
10	Буравлева М. Э., Есин А. Ю. (научный руководитель)	ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ НАВЫКОВ ВЛАДЕНИЯ ШАЙБОЙ У ХОККЕИСТОВ <i>Военный учебный центр – институт СФУ, г. Красноярск</i>	Заочное участие
11	Байкалов М.А., Иванов А.Е., Неретина А.А. Алдонин Г. М., (научный руководитель)	ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЧЕЛОВЕКА <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
12	Савин Д. Р.	РАЗРАБОТКА УСТАНОВКИ ХИМИЧЕСКОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИИ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ОСАЖДАЕМУЮ ПЛЕНКУ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
13	Гольцев А. А. Гаипов К. Э. (научный руководитель)	РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ГЕНЕРАЦИИ ОЗОНА С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ <i>Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск; Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
14	Ситников, А. А. Левицкий А. А. (научный руководитель)	РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ ЧЕЛОВЕКА <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
15	Федоров М. С., Орешенко Т. Г.	ЗАЩИТА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ИМПУЛЬСНЫХ БЛОКОВ ПИТАНИЯ. АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ СОВРЕМЕННЫХ СТАНДАРТОВ <i>Институт космической техники Сиб ГУ НУТ им. М.Ф. Решетнева</i>	Секционный доклад
16	Е. А. Кремер, Д. Г. Панталеев, В. А. Бахтина (научный руководитель)	СТЕНД ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПРОВОДНИКОВ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад

СЕКЦИЯ 7

«ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЕТИ»
(13 мая 2022 г.; 9.30; корпус №12, ул. ак. Киренского, 28, ауд. Б2-29А)

Руководители секции:

Черников Д.Ю. – заведующий базовой кафедрой инфокоммуникаций,
к. т. н., председатель;

Кулаев А.В. – старший преподаватель базовой кафедры инфокоммуникаций, ответственный секретарь.

1	Гаипов К. Э., Демичев М. С., Файзулин Р. Ф., Демичева А. А.	ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ МНОГОПРОДУКТОВЫХ ПОТОКОВ В СРЕДЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ GPSS WORLD <i>Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
2	Селиванов А. С., Коцан Д. Ю., Черников Д. Ю. (научный руководитель)	ГЕОЛОКАЦИЯ АБОНЕНТОВ СИСТЕМ СЛУЖЕБНОЙ РАДИОСВЯЗИ СРЕДСТВАМИ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Заочное участие
3	Цыпцова А. В., Черников Д. Ю. (научный руководитель)	ПРАКТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SoftSwitch ASTERISK/FreePBX В СРЕДЕ ВИРТУАЛЬНЫХ МАШИН <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
4	Михайленко Я. В.	ПРОЕКТ МОДЕРНИЗАЦИИ ПОДСИСТЕМЫ ИСУЭ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ ПУТЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ VPN НА ОПОРНОЙ СЕТИ ОПЕРАТОРА СОТОВОЙ СВЯЗИ <i>Общество с ограниченной ответственностью «Южная Энерго – Телекоммуникационная Строительная Компания» (ООО «ЭТСК-ЮГ»), г. Краснодар</i>	Заочное участие
5	Забродин М. Е.	СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ В УСЛОВИЯХ ЛАВИННОЙ АКТИВНОСТИ <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>	Заочное участие
6	Алфеев Р. А., Заленская М. К. (научный руководитель)	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УСТРОЙСТВ NB-IoT <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад
7	Серебрякова А. С. Заленская М. К. (научный руководитель)	ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МОДЕЛИ СЕТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секционный доклад

8	Зимин А. В. Морунов Д. С., Черниговский К. Э., Гаипов К. Э. (научный руководитель)	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРАФИКА С УЧЁТОМ ПОТЕРЬ ПРИ ПОМОЩИ УЗЛОВОГО МЕТОДА <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
9	Войтов С. О.	АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ О МЕСТОПОЛОЖЕ- НИИ АБОНЕНТОВ В «ГОСТЕВОЙ» СЕТИ СЛУЖЕБНОЙ РАДИОСВЯЗИ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
10	Драгунова А. А., Черников Д. Ю., Гарифулин В. Ф., Колесников П. Г.	ИСПЫТАНИЯ АВТОНОМНОГО ПЕРЕ- ДВИЖНОГО КОМПЛЕКСА УПРАВЛЕ- НИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО ДЛЯ ТУШЕ- НИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск; АО НПП «Радиосвязь», г. Красноярск; Сибирский государственный университет науки и технологий им. академика М.Ф. Решетнёва, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
11	Канарик А. С. Черников Д. Ю. (научный руководитель)	ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАФИКА VoIP SIP ТЕЛЕФОННЫХ СИСТЕМ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
12	Пустогачев А. С.	ОСОБЕННОСТИ РАДИОИНТЕРФЕЙ- СА ПАКЕТНОЙ СЕТИ СТАНДАРТА WI-FI 6 <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
13	Смирнов Д. В., Крикунов И. Л., Гаипов К. Э. (научный руководитель)	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
14	Костерев М. С. Черников Д. Ю. (научный руководи- тель)	ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ КАНАЛОВ СВЯЗИ WI-FI С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ СЛУЖЕБНОЙ РАДИОСВЯЗИ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
15	Селиванов А. С., Зеленков Н. С., Черников Д. Ю. (научный руководитель)	ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ СИГНАЛОВ В INDOOR СЕТИ WI-FI ДИАПАЗОНА <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад

СЕКЦИЯ 8
**«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ МИКРО-
И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ»**

(13 мая 2022 г.; 10.00; корпус №1, пр. Свободный, 79, ауд. 14-04)

Руководители секции:

Турчин П.П. – заведующий кафедрой физики твёрдого тела и нанотехнологий ИИФиРЭ, к. ф.-м. н., председатель;

Чулкова М.Ю. – аспирант кафедры физики твёрдого тела и нанотехнологий ИИФиРЭ, ответственный секретарь.

1	Комогорцев С. В., Кузнецова А. А., Клешнина С. А., Свалов А. В., Лепаловский В. Н.	ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОЙ МАГНИТНОЙ АНИЗОТРОПИИ В МАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ <i>Институт естественных наук и математики Уральского федерального университета им. Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург; Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск; Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
2	Васильев Е. Н.	ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ ПЕЛЬТЬЕ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ <i>Институт вычислительного моделирования СО РАН, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
3	Бурмитских А. В., Клешнина С. А., Крёков С. Д.	ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТОИМПЕДАНСА ТОНКИХ ПЛЕНОК ПРИ ФЕРРОМАГНИТНОМ РЕЗОНАНСЕ <i>Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
4	Анисимов И. О., Патрин Г. С. (научный руководитель)	МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТРЕХСЛОЙНЫХ ПЛЕНОК $Pu/V_xO_z/Pu$ <i>Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
5	Турчин П. П., Бурков С. И., Турчин Е.И., Семишин Е. И.	ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ИТТРИЕВЫХ И ГОЛЬМИЕВЫХ АЛЮМОБОРАТОВ <i>Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, г. Красноярск</i>	Секцион- ный до- клад
6	Дыкина Л. А., Малыхин А. Ю., Панич А. А., Скрылёв А. В.	ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПЬЕЗОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВАХ <i>Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, г. Ростов-на-Дону</i>	Дитанци- онное он- лайн уча- стие

СЕКЦИЯ 9

«ADVANCED TRENDS IN RADIOELECTRONICS, TELECOMMUNICATION AND ENGINEERING» (доклады на английском языке)

(13 мая 2022 г.; 8.30; корпус №15, ул. ак. Киренского, 26А, ауд. Д4-38)

Руководители секции:

Воног В.В. – заведующая кафедрой иностранных языков для инженерных направлений ИФиЯК, канд. культурологии, председатель;

Никитина Е.А. – доцент кафедры языков для инженерных направлений ИФиЯК, к. филол. н. ответственный секретарь.

1	A.G. Petukhova, N.V. Psareva, S.V. Kokorina (language supervisor)	SOCIAL MEDIA IMPACT ON BUSINESS <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i>	Секционный доклад
2	O.A. Dheyab, S.S. AL-Obaidi, D.Y. Chernikov (scientific supervisor)	BER COMPARISON OF OFDM FOR DIFFERENT ORDER TYPES OF PSK AND QAM WITH AND WITHOUT USING LDPC <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk; University of Technology-Iraq, Baghdad, Iraq; Institute of Space and Information Technology SFU, Krasnoyarsk</i>	Дистанционное он-лайн участие
3	V.A. Tajibaeva, M.A. Pupkova, S.V. Kokorina (language supervisor)	THE NEED TO PUT INTO OPERATION SOFTWARE SYSTEMS FOR TRACKING THE LEVEL OF HUMAN FATIGUE <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i>	Секционный доклад
4	S.V. Nedelin, N.A. Zolotovskiy, P.S. Pankin, I.V. Timofeev, I.V. Alekseenko (language advisor), I.A. Tambasov (scientific supervisor)	SYNTHESIS AND OPTICAL CHARACTERISTICS OF A TiO₂/SiO₂ PHOTONIC CRYSTAL <i>Siberian Federal University, Krasnoyarsk; Kirensky Institute of Physics SB RAS FRC KSC SB RAS, Krasnoyarsk; LLC "Research and Production Company "Spectehnauka", Krasnoyarsk</i>	Заочное участие
5	V.M. Derbeko, S.A. Podorozhnyak (scientific supervisor) I.V. Alekseenko (language advisor)	DEVELOPMENT OF A DEVICE FOR CAPTURING AND MOVING SUBSTRATES FOR AN AUTOMATED TECHNOLOGICAL COMPLEX <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i>	Секционный доклад
6	V.I. Shcheglov, A.V. Grebennikov, A.P. Kudrevich, S.V. Sizasov V.I. Tarmaeva (language supervisor)	CALIBRATION OF MULTI-ELEMENT ANTENNA SYSTEMS IN GNSS EQUIPMENT <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i>	Заочное участие
7	A.V. Chumichkin, I.V. Alekseenko (language advisor), S.A. Podorozhnyak (scientific supervisor)	DEVELOPMENT OF AN AIR PURIFICATION AND COOLING SYSTEM FOR PROCESS EQUIPMENT <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i>	Секционный доклад

8	M.A. Lesnoy, M.N. Krakhalev (scientific supervisor), I.V. Alekseenko (language advisor)	INVESTIGATION OF CHOLESTERIC LIQUID CRYSTALS WITH TANGENTIAL-CONICAL BOUNDARY CONDITIONS <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk;</i> <i>Institute of Physics. L.V. Kirensky Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk</i>	Секционный доклад
9	S.E. Manelyuk, A.K. Moskalev (scientific supervisor), I.V. Alekseenko (language advisor)	DEVELOPMENT OF AN ULTRAVIOLET FILTER FOR RESPIRATORS <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i>	Заочное участие
10	O.A. Dorzhieva, P.Y. Menshutin, S.V. Kokorina (language advisor)	INTRODUCING OF ELECTRIC VEHICLES TO THE CITY OF KRASNOYARSK BASED ON THE EXPERIENCE OF EUROPEAN COUNTRIES <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i>	Секционный доклад
11	D.M. Teslin, A.V. Lysyannikov, N.E. Sergienko, D.A. Vaizenberg, V.I. Tarmaeva (language advisor)	PROSPECTS FOR AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS FOR ROAD-BUILDING EQUIPMENT <i>Institute of Oil and Gas SFU, Krasnoyarsk</i>	Заочное участие
12	A.N. Nazarov, Z.I. Nazarova	BINARY ALLOY SPINODAL DECOMPOSITION <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i>	Секционный доклад
13	V.F. Garifullin, A.I. Zuevskaya, V.I. Tarmaeva (language advisor)	RESEARCH OF THE RECEIVING MODULE OF PHASE MEASUREMENTS BASED ON A NAVIGATION SIGNAL <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i>	Секционный доклад
14	S.V. Brenzovich, D.S. Kritsky, S.V. Kokorina (language advisor)	TALKING GLOVE <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i>	Секционный доклад
15	D.A. Pykhtin	NANOSTRUCTURED LIGHT-SENSITIVE LAYER FOR ORGANIC SOLAR CELLS BASED ON TAMM PLASMON-POLARITON <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i>	Заочное участие
16	E.O. Enkova, E.S. Latynina (language advisor)	DIGITAL TWIN AND ITS IMPLEMENTATION IN PHYSICS AND ENGINEERING <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i>	Секционный доклад
17	D.P. Surzhikova, E.A. Slyusareva	MODELING THE EFFECT OF TEMPERATURE ON THE SENSORY PROPERTIES OF FLUORESC EIN IN A BROAD pH RANGE <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i>	Секционный доклад

18	N. Paroshin, I.V. Alekseenko (language advisor)	APPLICATION OF METAMATERIALS WITH NEGATIVE DIELECTRIC AND MAGNETIC PERMITTIVITY <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i>	Секцион- ный до- клад
19	M.M. Rahimov, V.I. Tarmaeva (language advisor)	OPTIMIZATION OF THE DEMULSIFIER DOSAGE AND SEARCH FOR PRESCRIP- TION SOLUTIONS FOR THE ECONOMIC EFFECT OF THE OIL TREATMENT UNIT NO. 2 OF THE OIL PREPARATION AND PUMPING SHOP <i>School of Petroleum and Natural Gas Engineering SFU, Krasnoyarsk</i>	Секцион- ный до- клад
20	A.D. Yukhmanov, F.V. Zander, V.I. Tarmaeva (language advisor)	ESTABLISHMENT OF OPTICAL LINKS BETWEEN GLONASS SATELLITES <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i>	Заочное участие
21	I.A. Kiselev, M.M. Sokolov, M.V. Pyatnov (scientific supervisor), V.G. Andyuseva (language advisor)	NUMERICAL CALCULATION OF EFFEC- TIVE REFRACTIVE INDICES FOR PHO- TONIC CRYSLTAL MADE FROM ANO- DIZED ALUMINUM <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i> <i>Institute of Physics. L.V. Kirensky Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Krasnoyarsk</i>	Секцион- ный до- клад
22	A.A. Yanovskaya S.V. Kokorina (language supervisor)	VIRTUAL REALITY IN TOURISM <i>Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU, Krasnoyarsk</i>	Секцион- ный до- клад

СЕКЦИЯ 10
«НАУЧНАЯ РАБОТА ШКОЛЬНИКОВ В ОБЛАСТИ
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

(12 мая 2022 г.; 14.00; корпус №12, ул. ак. Киренского, 28, ауд. Б4-20)

Секция работает по специальной программе

Руководители секции:

Козлов А.В. – доцент кафедры радиоэлектронных систем, к. т. н., председатель;

Баранова И.А. – старший преподаватель кафедры общей физики ИИФиРЭ, ответственный секретарь.