



РЕШЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

18-я Международная молодежная научно-техническая конференция «Современные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций, РТ-2022», состоялась в г. Севастополе 10 — 14 октября 2022 года. На двух пленарных и 11 секционных заседаниях заслушано более 205 докладов (из которых 47 представлены онлайн) по теоретическим, экспериментальным, производственно-технологическим, прикладным и историческим аспектам радиоэлектроники и телекоммуникационных технологий.

В работе конференции приняли участие более 250 молодых ученых, специалистов и студентов из Армении, Беларуси, России. Конференция проведена на базе ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» (СевГУ).

Организаторами и спонсорами конференции выступили:

- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь;
- ООО «РАДИОМЕРА», Московская область, г. Видное;
- Филиал Федерального государственного унитарного предприятия РТРС «Радиотелевизионный передающий центр Республики Крым», г. Симферополь;
- Севастопольский «Испытательный центр «ОМЕГА» — филиал ФГУП НИИР, г. Севастополь;
- АО «КБ радиосвязи», г. Севастополь;
- МИП «Инжиниринговый центр СевГУ», г. Севастополь;
- Крымский научно-технологический центр им. профессора А. С. Попова (Севастополь).

В рамках конференции дополнительно была проведена «Школа юного исследователя, ШЮИ-2022», в которой с докладами по результатам научных исследований выступили школьники города Севастополя и республики Крым.

Все представленные доклады вошли в сборник научных трудов «Современные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций», № 5, индексируемый в наукометрической базе данных РИНЦ.

Конференция РЕШИЛА:

1. Грамотами Оргкомитета наградить молодых ученых, аспирантов и студентов, чьи доклады признаны лучшими на конференции.

Грамотами за лучший доклад награждаются:

В номинации «Радиоэлектронные системы и устройства»

Третье место:

- Молев А. А., Селитренников Д. А., Кондаурова В. В. (руководитель: Молев А. А.) — «Оценка помехозащищенности когнитивной системы радиосвязи при динамическом изменении количества абонентов»;
- Круогла А. А., Михайлюк Ю. П. (руководитель: Михайлюк Ю. П.) — «Разработка устройства измерения акустических параметров помещения».

Второе место:

- Слезкин Г. В., Слезкин В. Г. (руководитель: Слезкин В. Г.) — «Моделирование нелинейных искажений синусоидального сигнала ограничителями амплитуды»;
- Нгуен Ван Куан, Воробьев Е. Н., Нгуен Ван Туан (руководитель: Веремьев В. И.) — «Радиолокация с сигналами подсвета от средств космического базирования».

Первое место:

- Голушко В. Ю., Ясенцев Д. А. (руководитель: Ясенцев Д. А.) — Исследование точностных характеристик пассивной многопозиционной системы наблюдения воздушных радиоизлучающих целей».

В номинации «Инфокоммуникационные системы и сети»

Третье место:

- Титов К. Д., Корчагин Р. Ю., Вдовенко А. Ю., Кондаурова В. В. (руководитель: Титов К. Д.) — «Характеристики нейросетевого различителя сверхширокополосного сигнала известной формы»;
- Петрушин С. А., Редькина Е. А. (руководитель: Редькина Е. А.) — «Вопросы реализации системы контроля показателей здоровья пациентов клиники»;
- Гаспарян Р. Р., Нефедов А. С., Савочкин А. А. (руководитель: Савочкин А. А.) — «Исследование параметров 5G смартфонов согласно спецификациям 3GPP».

Второе место:

- Титов К. Д., Корчагин Р. Ю., Рогачева Н. С., Долгушин А. С. (руководитель: Титов К. Д.) — «Характеристики нейросетевого обнаружителя сверхширокополосного сигнала известной формы»;

— Муратов А. Э., Капнопуло Д. В., Савинов В. В. (руководитель: Савинов В. В.) — «Анализ эффективности корректирующих кодов».

Первое место:

— Белякин Е. О., Маркелов О. А. (руководитель: Маркелов О. А.) — «Авторегрессионная модель в интересах динамической маршрутизации трафика».

В номинации «Программируемые устройства микро- и нанoeлектроники»

Третье место:

— Лысенко Н. М., Литовко Е. В., Новиков И. В., Тыщук Ю. Н. (руководитель: Тыщук Ю. Н.) — «Разработка системы интеллектуального освещения и ее реализация в помещениях ИРИТС»;

— Лукьянчиков А. В., Тураев И. В. (руководитель: Лукьянчиков А. В.) — «Карманный компьютер для проверки внешних интерфейсов».

Второе место:

— Ватрич А. Д., Зиборов С. Р., Щекатурин А. А. (руководитель: Щекатурин А. А.) «Спутниковый приемник цифровых сигналов».

Первое место:

— Смаилов С. Ф., Бузо С. С., Афонин И. Л. (руководитель: Афонин И. Л.) — «Разработка кода программы для микроконтроллера Arduino Nano дозиметрического прибора».

В номинации «Антенны и устройства микроволновой техники»

Третье место:

— Хохуда А.Н., Пузырев А.В., Щекатурин А.А. (руководитель: Щекатурин А.А.) — «Исследование микрополосковой антенны с увеличенной полосой рабочих частот»;

— Трудов А. А., Маленко В. А., Афонин И. Л., Поляков А. Л. (руководитель: Слезкин В. Г.) — «Математическая модель щелевого излучателя для фазированной антенной решетки комплекса радиомониторинга».

Второе место:

— Слезкин В. Г., Неведров М. Г., Слезкин Г. В. (руководитель: Слезкин В. Г.) — «Моделирование согласующих устройств СВЧ на основе микрополосковой линии»;

— Бык А. В., Зеленкевич Д. Ю., Тыщук Ю. Н. (руководитель: Тыщук Ю. Н.) — «Разработка и моделирование GSM ретранслятора».

Первое место:

— Зеленкевич Д. Ю., Манько А. С., Головин В. В. (руководитель: Головин В. В.) — «Антенная решетка ММО 4×4 диапазона n79».

В номинации «Измерение и контроль параметров сигналов, цепей, материалов и технологических процессов»

Третье место:

— Широкова Е. И., Евдокимов П. А., Широков И. Б., Афонин И. Л. (руководитель: Афонин И. Л.) — «Способ определения процентного содержания воды в смеси диэлектрик-вода при использовании различных диэлектриков».

Второе место:

— Смаилов С. Ф., Бузо С. С., Поляков А. Л. (руководитель: Поляков А. Л.) — «Дозиметрический прибор на основе микроконтроллера Arduino Nano».

Первое место:

— Козуб М. С., Васильев Д. В., Громоздин В. В. (руководитель: Громоздин В. В.) — «Стенд для проведения натуральных испытаний береговых объектов ГМССБ и СУДС в диапазоне ОВЧ».

В номинации «Методы и средства цифровой обработки информации и компьютерные технологии»

Третье место:

— Маленко В. А., Редькина Е. А., Овчаров П. П. (руководитель: Редькина Е. А.) — «Цифровая обработка изображений при исследовании влияния магнитного поля низкой частоты»;

— Лукьянчиков А. В., Шелпаков М. В., Ключкина А. М. (руководитель: Лукьянчиков А. В.) — «Особенность реализации квадратурного гетеродина с ФАПЧ в цифровом домене».

Второе место:

— Шундрин М. И., Начаров Д. В., Поляков А. Л. (руководитель: Поляков А. Л.) — «Модифицированное преобразование перспективы изображения»;

— Шундрин М. И., Начаров Д. В. (руководитель: Начаров Д. В.) — «Детекция контуров изображения»;

— Али М. Ф., Курбонов К. С. (руководитель: Курбонов К. С.) — «Система связи FSO: результаты тестирования в условиях сильной турбулентности и ошибки наведения».

Первое место:

— Алексеев Д. В., Байздренко А. А., Шереметьев К. С. (руководитель: Байздренко А. А.) — «Лабораторный стенд для физического и математического моделирования программно-аппаратных средств цифровых локационных систем при их изучении в вузе».

В номинации «Цифровая и аналоговая электроника»

Третье место:

— Сазонов О. И., Егоров В. В. (руководитель: Егоров В. В.) — «Генератор-мультиплексор сигналов для измерения биоимпеданса мышц»;

— Мельников А. В., Колтунов А. С., Капнопуло Д. В., Муратов А. Э. (руководитель: Мельников А. В.) — Внешняя звуковая карта для диагностики автомобильных устройств системы ЭРА-ГЛОНАСС.

Второе место:

— Манько А. С., Зеленкевич Д. Ю., Смаилов С. Ф., Ветров И. Л. (руководитель: Ветров И. Л.) — «Формирователь квадратурных сигналов на симметричных дифференциальных D-триггерах».

Первое место:

— Золотенкова М. К., Егоров В. В. (руководитель: Егоров В. В.) — «Ультразвуковой канал передачи звуковых данных».

В номинации «Компонентная база радиоэлектроники и телекоммуникаций»

Третье место:

— Широкова Е. И., Коновалова Е. О., Широков И. Б., Сердюк И. В. (руководитель: Широков И. Б.) — «Разработка многочастотного регенеративного транзисторного усилителя».

В номинации «Web-технологии и компьютерная графика»

Третье место:

— Ермолаев А. К., Савочкин А. А. (руководитель: Савочкин А. А.) — «Применение Web технологий при исследовании системы IP-телефонии»;

— Верещагин Т. А., Жильцов О. Г., Бадьянова Б. К., Широков И. Б. (руководитель: Широков И. Б.) — «Система управления парковками на основе систем видеонаблюдения».

Второе место:

— Барздун В. Д., Жильцов О. Г., Мурзин В. М., Мурзин Д. Г. (руководитель: Мурзин Д. Г.) — «Графический интерфейс системы локального позиционирования».

Первое место:

— Ярова А. В., Дзись М. Е., Солошенко А. О., Табакаев Д. И. (руководитель: Табакаев Д. И.) — «Web-сервис для популяризации переписи населения».

В номинации «Методы и средства обеспечения безопасности объектов и информации»

Третье место:

— Авдикова В. А., Девицына С. Н. (руководитель: Девицына С. Н.) — «Разработка концепции защиты рентген-снимков при помощи цифровых водяных знаков»;

— Коржуков Н. Н., Савочкин А. А. (руководитель: Савочкин А. А.) — «Свето-звуковой оповещатель системы охранно-пожарной сигнализации»;

— Игнатенко М. А., Лашенко И. В. (руководитель: Лашенко И. В.) — «Анализ эффективности систем защиты периметра».

Второе место:

— Смотряев М. М., Поплавский Д. А., Панцыр Р. Я. (руководитель: Панцыр Р. Я.) — «Метод обеспечения неизменности конфигурации операционной системы Android для рабочих устройств»;

— Пилькевич П. В., Девицына С. Н. (руководитель: Девицына С. Н.) — «Создание модульных систем защиты информации с помощью фабричных паттернов проектирования»;

— Мишкевич Т. А., Складрук В. Л. (руководитель: Складрук В. Л.) — «Информационные войны в XXI веке».

Первое место:

— Воробьев М. О., Лихолоб П. Г. (руководитель: Лихолоб П. Г.) — «Технология скрытой маркировки речи».

В номинации «Исторические аспекты радиоэлектронных и телекоммуникационных технологий»

Третье место:

— Антонюк Н. Ю., Боков Г. В. (руководитель: Боков Г. В.) — «История морской радиосвязи. Тенденции дальнейшего развития».

Второе место:

— Попова А. А., Ермолов П. П. (руководитель: Ермолов П. П.) — «О книге «Сборник номограмм по радиотехнике» (к 100-летию Владимира Михайловича Родионова, 1922—1988)».

Первое место:

— Дидус В. Т., Шундрин М. И., Афонин И. Л., Поляков А. Л. (руководитель: Поляков А. Л.) — «К 80-летию Зиборова Сергея Родионовича».

В номинации «Лучшая студенческая работа»

Третье место:

— Кравченко И. В., Кузьмин А. А., Вертегел В. В. (руководитель: Вертегел В. В.) — «Функциональное тестирование встраиваемого ПО радиолокатора AWR6843 с использованием MATLAB».

Второе место:

— Корчагин Ю. Э., Титов К. Д., Петров Ю. Г. (руководитель: Корчагин Ю. Э.) — «Имитационная модель канала связи стандарта IEEE 802.15.4z при воздействии шумовых помех».

Первое место:

— Палаев С. В., Палаев И. С. (руководитель: Палаев С. В.) — «Разработка электронного тренажера для подготовки вахтенных офицеров»;

— Шматок А. Н., Егоров В. В. (руководитель: Егоров В. В.) — «Анализ частотных характеристик помех в сетях бытового электропитания, вызываемых различными приборами».

2. Утвердить решение Оргкомитета о проведении 19-й Международной молодёжной научно-технической конференции «Современные проблемы радиоэлектроники и телекоммуникаций, РТ-2022» 09 — 13 октября 2023 года в городе Севастополе на базе ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», поручить её проведение СевГУ и Институту радиоэлектроники и интеллектуальных технических систем.

3. Провести в рамках 19-й конференции «Школу юного исследователя, ШЮИ-2023».

4. Выразить благодарность организациям — спонсорам за поддержку проведения конференции.

5. Заседания Организационного и Программного комитетов 19-й конференции провести в городе Севастополе на базе СевГУ в октябре 2023 года.

6. Установить следующие сроки подачи заявок и представления материалов докладов — с 05 апреля до 30 мая 2023 года.

7. Допускать к индексированию в РИНЦ только доклады, сделанные очно, либо заочно в онлайн режиме.

8. Ограничить максимальное количество докладов, принимаемых от одного автора шестью докладами.

Решение принято на заключительном пленарном заседании конференции 13 октября 2022 года.