

Секция 20. Электроника.

Теоретические и прикладные исследования инноваций в микроэлектронике. Моделирование сложных электронных приборов. Нанотехнологии, GaN технологии в микроэлектронике. Исследования стойкости электронных устройств к внешним электромагнитным воздействиям.

Председатель проф. Бобрешов А.М. ВГУ, Воронеж

Секция 21. Радиотехнический мониторинг Земли.

Исследования радиотехническими методами космических, атмосферных и морских процессов, земного покрова и водоемов, геологических срезов Земли. Прикладные исследования по обнаружению полезных ископаемых. Мониторинг подземных и подводных трубопроводов, автодорожных покрытий, сложных гидротехнических сооружений. Дистанционное зондирование Земли методами гиперспектральной съёмки.

Председатель проф. Горячкин О.В. ПГУТИ, Самара

В случае Вашего решения об участии в конференции необходимо представить в Оргкомитет свои доклады с актами экспертизы (для публикации НПФ «Саквбее» ООО докладов конференции как в своих открытых изданиях в России, так и в зарубежных изданиях) на бумажном носителе по адресу: Россия, 394000, г. Воронеж, почтампт, а/я 360, Осипову Б.Я. Доклады принимаются с 05 января по 25 февраля 2015 г. Доклады набираются в текстовом редакторе Word 2000, 2003, 2007 печатаются на принтере на белой бумаге. Шрифт-Times New Roman, 12 pt, межстрочный интервал - одинарный. Форматирование по ширине. Рисунки, графики и фотографии размещаются в тексте. Общий объем доклада 5-12 страниц **формата А4. Поля сверху, снизу и с боков по 25 мм.** Страницы не нумеруются. Фамилии и инициалы авторов размещаются под заголовком. Затем располагается аннотация доклада объемом до 7 строк.

Далее размещаются: название доклада, инициалы и фамилии авторов, аннотация доклада на английском языке. В конце доклада (за литературой) помещаются краткие сведения (год рождения, название вуза и год его окончания, направления научных исследований, год защиты диссертаций, место работы, электронный адрес) о каждом авторе с его качественной фотографией размером 3x4.

Доклады на бумажном носителе дублируются докладом по электронной почте E-mail: osp@sozvezdie.su (основной) и rlnc.nov@gmail.com (резервный). Доклады в электронном виде присылаются в текстовом редакторе Word (2000, 2003, 2007) и в формате pdf. В сопроводительном письме (организации, представляющей доклад), на имя Президента конференции, указать номер желаемой секции.

Оргвзнос за каждый доклад, за каждого участника конференции 3000 рублей перечисляется до 25 февраля 2015 г. на счет НПФ «САКВБЕЕ» ООО, ИНН 3661014287, КПП 366101001, р/с 40702810613400101425 в Центрально-Черноземном банке Сбербанка РФ, г. Воронеж, к/с 30101810600000000681, БИК 042007681 с формулировкой: «Оргвзнос за участие (указать фамилию участника) в конференции «Радиолокация, навигация, связь» 2015 г». НДС не облагается.

В случае неприбытия на конференцию заявленного участника оплаченный Оргвзнос не возвращается. К началу конференции планируется выпуск Сборника докладов в полном объеме (3-4 тома) в печатном и электронном виде. Доклады не редактируются, но дорабатываются по замечаниям Оргкомитета. Стоимость Сборника в печатном или электронном виде 3500 рублей.

Внимание. Альтернативный (аспирантский) Оргвзнос 4000 рублей дает право прибывшему на конференцию участнику на бесплатное получение Сборника докладов 2015 г. (в электронном виде). Заказы электронных изданий (2002 -2014 гг) и Сборника 2015 г. принимаются до 15 марта 2015 г.

При несвоевременной оплате Оргвзноса доклады в Программу конференции и в Сборник не включаются. Руководители секций участвуют в конференции с личным докладом бесплатно.

Иногородние участники конференции заказывают самостоятельно номер в любой гостинице г. Воронежа по своему выбору. (Рекомендуемые гостиницы: «Азимут» тел. администрации 8(473) 296-52-19; Отель «Воронеж» тел. 8(473) 220-80-40, или 220-81-53).

Оплата проживания в гостинице и питания производится участниками конференции самостоятельно. Телефоны для справок по конференции: днем 8(473) 252-13-59 или 255-46-73 доб. 20-02, вечером 252-05-52

Сайт конференции: www.rlnc.sakv.ru

Президент конференции, Главный идеолог
Генеральный директор НПФ «Саквбее», к.т.н.

Осипов Б.Я.

Почетный Председатель Оргкомитета

Директор института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН,
академик РАН, д.ф.м.н., проф.

Гуляев Ю.В.

Председатель Оргкомитета

Научный руководитель ОАО «Концерн «Созвездие»,
чл. корр. РАН, д.т.н., проф.

Борисов В.И.

RLNC 2015

XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

РАДИОЛОКАЦИЯ

НАВИГАЦИЯ

СВЯЗЬ

14 - 16 апреля 2015 г.

Воронеж

РОССИЯ

Уважаемые коллеги!

НПФ «САКВООЕЕ» и ОРГКОМИТЕТ при поддержке: Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Института лазерной физики СОРАН, Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана, Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, Радиотехнического института им. А.Л. Минца, Поволжского государственного университета телекоммуникаций и информатики, Вятского государственного университета, Воронежского государственного технического университета, Воронежского государственного университета, ОАО «Концерн «Созвездие» и Воронежской Администрации приглашают Вас принять участие

в **XXI международной научно-технической конференции**

«Радиолокация, навигация, связь» (RLNC*2015)

14-16 апреля 2015 г.

На конференции предусматриваются следующие секции:

Секция 0. Профессорская Премьер секция.

Тематические обобщенные доклады одного или двух авторов по профилю любой секции конференции. Обзорные доклады по зарубежным и отечественным источникам по новым направлениям развития науки и техники в области радиоэлектронных систем. Исследования интегрированных радиоэлектронных систем.

Сопредседатели: проф. Ипатов В.П. СПб ГЭТУ, Санкт-Петербург
проф. Трифионов А.П. ВГУ, Воронеж

Секция 1. Общие проблемы передачи и обработки информации.

Теория сигналов. Вероятностно - временные модели каналов, сигналов, изображений и помех. Методы статистического синтеза, анализа и моделирования алгоритмов обработки сигналов, изображений и полей. Непараметрические методы обработки сигналов. Нелинейная фильтрация.

Председатель проф. Трифионов А.П. ВГУ, Воронеж

Секция 2. Распознавание и обработка изображений.

Теоретические исследования проблем обнаружения, распознавания и обработки изображений. Методы компрессии и декомпрессии изображений. Вейвлет-сжатия изображений. Совмещение изображений разных источников. Формирование и обработка многомерных гиперспектральных изображений (ГСИ).

Председатель проф. Васильев К.К. Ульяновский ГТУ, Ульяновск

Секция 3. Цифровая обработка сигналов.

Теория и методы цифровой обработки сигналов. Обработка речевых и звуковых сигналов. Цифровая обработка многомерных сигналов, объёмных изображений. Устройства цифровой обработки сигналов.

Председатель проф. Петров Е.П. Вятский ГУ, Киров

Секция 4. Системы радиосвязи и передачи дискретных сообщений.

Наземные, воздушные системы радиосвязи и передачи информации. Математические модели систем радиосвязи. Системы TDMA и CDMA. ППРЧ и ШПС. Проблемы кодирования, синхронизации, помехоустойчивости. Адаптивные системы связи. SDR системы. Современные методы КВ связи. Модемы.

Председатель проф. Карташевский В.Г. ПГУТИ, Самара

Секция 5. Мобильная связь.

Сотовые, транкинговые и комбинированные системы связи. Исследования методов передачи информации в сетях связи с составными радиоканалами и волоконно-оптическими линиями. Исследования проблем мобильной связи: непрерывности связи, конфиденциальности, определения местоположения абонента и т.д.

Председатель проф. Алгазинов Э.К. ВГУ, Воронеж

Секция 6. Спутниковые системы связи и передачи информации.

Исследования проблем спутниковых систем связи и передачи информации. Многоспутниковые системы. Формирование прямых и обратных каналов. Уплотнение каналов. Бортовые системы обработки информации. Многоадресные системы. Ретрансляция. Проблемы помехоустойчивости спутниковых систем.

Председатель проф. Ипатов В.П. СПб ГЭТУ, Санкт-Петербург

Секция 7. Тепловые, лазерно-оптические системы наблюдения и связи.

Наземные системы наблюдения, съемки, отображения окружающего пространства: наземных, морских и воздушных объектов в оптическом и инфракрасном диапазонах волн. Системы ночного видения. Тепловые системы обнаружения скрытых объектов. Оптическая связь.

Председатель проф. Поллер Б.В. ИЛФ СОРАН, Новосибирск

Секция 8. Радиолокация.

Исследования перспектив развития радиолокации, проблем дальности и разрешения, распознавания и идентификации. Радиолокационная скрытность объектов, методы снижения ЭПР. Помехозащищенность РЛС. Многофункциональные РЛС. РЛС объемного обзора. Адаптивные РЛС. Фоновая локация. Георадары.

Председатель проф. Сазонов В.В. РТИ, Москва

Секция 9. Радиолокационные системы с синтезированной апертурой (РСА).

Исследования проблем развития радиолокационных систем с синтезированной апертурой РЛС, в том числе с инверсным синтезированием апертуры. Обработка сигналов и формирование изображений в РСА.

Председатель проф. Нахмансон Г.С. ВУНЦ ВВС «ВВА», Воронеж

Секция 10. Авиационно-космические радиоэлектронные системы.

Радиоэлектронные системы управления воздушным движением. Системы взлета и посадки. Высото и дальномеры. Авиационные и космические радиолокационные системы. Радиолокационная метеорология. Траекторная и мультисрадарная обработка радиолокационной информации. Радиоэлектронные системы морской авиации. Проблемы аварийной навигации.

Председатель проф. Монаков А.А. СПб ГУАП, Санкт-Петербург

Секция 11. Навигация. Позиционирование.

Исследования общих проблем навигации подвижных объектов, проблем оптимизации сигналов, измерения времени, точности определения местоположения, обеспечения помехоустойчивости, снижения системных ошибок. Дифференциальные системы навигации. Системы: «Глонасс», GPS, Galileo, Compass и их развитие. Позиционирование. Проблемы защиты навигационной информации.

Председатель проф. Миронов В.А. ФГНИИЦ РЭБ ОЭСЗ МО РФ, Воронеж

Секция 12. Морская локация и навигация. Гидроакустика.

Фундаментальные и прикладные исследования по надводной и подводной локации и навигации. Проблемы наблюдения береговой зоны. Гидроакустика. Гидроакустические сигналы и их обработка. Распознавание подводных подвижных и неподвижных объектов. Гидроакустические системы и приборы.

Сопредседатели: проф. Филиппов А.А. ВКА им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
проф. Миронов А.А. ФГНИИЦ РЭБ ОЭСЗ МО РФ, Воронеж

Секция 13. Системы наведения.

Общая теория наведения. Автономные и дистанционно-управляемые системы наведения. Алгоритмы наведения. Самонаведение. Наведение по маневрирующим объектам. Проблемы точности и быстродействия наведения. Проблемы распознавания местности, объектов, карт, документов в системах наведения.

Председатель проф. Филиппов А.А. ВКА им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург

Секция 14. Сверхширокополосные радиоэлектронные системы. Теория фракталов.

Сверхширокополосные сигналы. Их использование в системах локации и связи. Обработка сигналов. Антенные системы. Проблемы дальности и электромагнитной совместимости. Фракталы и их приложения.

Сопредседатели: проф. Чернышев С.Л. МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
проф. Потапов А.А. ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва

Секция 15. Электродинамика, распространение радиоволн, антенны.

Проблемы излучения и распространения радиоволн (от СНЧ до КВЧ) в естественных и возмущенных средах. Антенны наземных стационарных и подвижных, воздушных и космических объектов. Фазированные антенные решетки. Адаптивные, «умные» антенны. Нанотехнологии в антенных системах. Взаимные влияния близкорасположенных антенн. Согласование передающих устройств с антенными системами.

Председатель проф. Нечаев Ю.Б. ВГУ, Воронеж

Секция 16. Техника СВЧ.

Активные и пассивные, мощные и маломощные полупроводниковые и электровакуумные СВЧ приборы. Устройства СВЧ: усилители, генераторы, конверторы, модуляторы, фильтры, циркуляторы, волноводы и др.

Председатель проф. Пастернак Ю. Г. ВГТУ, Воронеж

Секция 17. Помехи. Электромагнитная совместимость.

Теория помех. Негауссовские помехи. Теоретические исследования общих проблем ЭМС РЭС. Прикладные исследования по обеспечению ЭМС радиоэлектронных систем (локации, навигации и связи) на объектах с ограниченными размерами. Проблемы оптимизации рабочих частот.

Председатель проф. Владимиров В.И. ВУНЦ ВВС «ВВА», Воронеж

Секция 18. Радио и оптоэлектронная разведка и подавление.

Скрытность радиоэлектронных систем. Методы разведки, идентификации и пеленгации систем со сложными сигналами. Исследования и оптимизация методов подавления систем радиолокации, навигации и радиосвязи. Наземные и воздушные комплексы радиоразведки, пеленгации и радиопротиводействия

Председатель проф. Радиевский В.Г. ФГНИИЦ РЭБ ОЭСЗ МО РФ, Воронеж

Секция 19. Радиотехнические устройства. Автоматизированные измерительные комплексы (КИС).

Радиотехнические устройства во всем разнообразии: устройства формирования и обработки сигналов, цифровые приемопередающие устройства и т.д. Исследования методов измерения параметров и тестирования радиоэлектронной аппаратуры и систем. Современные автоматизированные КИС.

Председатель проф. Паршин Ю.Н. РГРТА, Рязань