Секция 20. Радиотехнический мониторинг.

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. Мониторинг в интересах картографирования. Биотехнический мониторинг.

Председатель проф. Горячкин О.В. ПГАТИ, Самара

В случае Вашего решения об участии в конференции необходимо представить в Оргкомитет до **20 февраля 2010 г.** свои доклады с актами экспертизы (для публикации НПФ «Саквоее» ООО докладов конференции как в своих открытых изданиях в России, так и в зарубежных изданиях): в электронном виде по адресу **E- mail:** <u>osp@sozvezdie.su</u>, <u>rlnc@comch.ru</u> и на бумажном носителе по адресу: Россия, 394000, г. Воронеж, почтамт, а/я 360, Осипову Б.Я.

Доклады набираются в текстовом редакторе Word 2000 – 2003, печатаются на принтере на **белой** бумаге. Шрифт-Тітев New Roman, 12 рт, межстрочный интервал - одинарный. Форматирование по ширине. Рисунки, графики и фотографии размещаются в тексте. Общий объем доклада 5-12 страниц формата A4. 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.

В докладах на русском языке 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 3х4.

Доклады в электронном виде присыдаются в текстовом редакторе Word 2000, 2003 и в формате pdf . В сопроводительном письме (организации, представляющей доклад) на имя указать номер желаемой секции.

Оргвзнос за каждый доклад, за каждого участника конференции 1000 рублей (для стран СНГ 40 \$ США в рублевом эквиваленте) перечисляется до 20 февраля 2010 г. на счет НПФ «САКВОЕЕ» 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» 2010 г». НДС не облагается.

В случае непр<mark>ибытия на конференцию заявленного участника оплаченный Оргвзнос не возвращается.</mark> К началу конференции планируется выпуск Сборника докладов в полном объеме (3-4 тома) на русском языке (в печатном и электронном виде). **Доклады не редактируются.**

Стоимость Сборника на русском языке в печатном или электронном виде 2500 рублей, (для стран СНГ соответственно - 90 \$ США в рублевом эквиваленте). **Для публикации в Сборнике принимается реклама Организаций. Стоимость рекламной страницы 2300 рублей.**

Внимание. Альтернативный Оргвзнос 2000 рублей дает право непосредственному докладчику, прибывшему на конференцию, на бесплатное получение Сборника докладов (в электронном виде).

Заказ всех видов изданий в том числе: электронных версий тематических Сборников 2008 г. и 2009 г. (содержание см. на сайте www.rlnc.sakv.ru), любого Сборника докладов конференций RLNC прошлых лет (начиная с 2002 г по 2009 г) в электронном виде, а также Сборников докладов 2010 г. типографского издания или в электронном виде, рекомендуется осуществлять заблаговременно (до 05 марта 2010 года).

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

Иногородние участники конференции обеспечиваются гостиницей. Оплата проживания в гостинице и питания производится участниками конференции самостоятельно. Телефоны для справок:

(473-2) 52-13-59 или (55-46-73 доб. 20-02) днем, 52-05-52 вечером. Сайт конференции: www.rlnc.sakv.ru

Президент конференции, Главный идеолог

Генеральный директор НПФ «Саквоее», к.т.н.

Осипов Б.Я.

Почетный Председатель Оргкомитета

Директор института радиотехники и электроники РАН, академик РАН, д.ф-м.н., проф.

Гуляев Ю.В.

Председатель Оргкомитета

Первый Зам. Генерального директора ОАО «Концерн «Созвездие», чл. корр. РАН, д.т.н., проф.

Борисов В.И.

RLNC 2010



РОССИЯ

Уважаемые коллеги!

НПФ «САКВОЕЕ» и ОРГКОМИТЕТ при поддержке: Института радиотехники и электроники 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, Поволжской государственной академии телекоммуникаций и информатики, Вятского государственного университета, Воронежского государственного технического университета, ОАО «Концерн «Созвездие», Воронежского государственного университета и Воронежской Администрации приглашают Вас принять участие

«Радиолокация, навигация, связь» (КLNC*2010)

На конференции предусматриваются следующие секции:

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. Трифонов А.П. ВГУ, Воронеж

Секция 2. Распознавание и обработка изображений.

Теоретические исследования проблем обнаружения, распознавания и обработки изображений. Обработка изображений в системах мониторинга, картографирования, в динамических системах. Восстановление искаженных изображений. Методы компрессии и декомпрессии изображений. Вейвлет-сжатия изображений.

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. Устройства цифровой обработки сигналов.

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

Секция 4. Системы радиосвязи и передачи дискретных сообщений.

Наземные, воздушные и спутниковые системы радиосвязи. Математические модели систем радиосвязи. Системы TDMA и CDMA. ППРЧ и ШПС. Проблемы кодирования, синхронизации, помехоустойчивости. Автоматизированная КВ связь. Современные модемы КВ связи. Геоинформационные технологии в связи.

Председатель /проф. Карт<mark>аш</mark>евский В.Г. ПГАТИ, Самара

Секция 5. Мобильная связь.

Сотовые, транкинговые и комбинированные системы связи. Исследования методов передачи информации в сетях связи общего пользования с составными радиоканалами и волоконно-оптическими линиями (WiMax, HSDPA). Обеспечение непрерывности связи, конфиденциальности, определения местоположения абонента.

проф. Алгазинов Э.К. ВГУ, Воронеж Председатель

Секция б. Радиолокация.

Исследования перспектив развития радиолокации, проблем дальности и разрешения. Радиолокационная скрытность объектов, методы снижения ЭПР объектов. Распознавание малозаметных объектов. Многопозиционные радиолокационные системы. Фоновая локация. Георадары.

проф. Сазонов В.В. РТИ, Москва Председатель

Секция 7. Радиолокационные системы с синтезированной апертурой (РСА).

Теоретические и прикладные исследования проблем развития радиолокационных систем с синтезированной апертурой. Методы обработки сигналов и формирования изображений в РСА. Аппаратная реализация РСА.

проф. Нахмансон Г.С. BATУ, Воронеж Председатель

Секция 8. Сверхширокополосная радиолокация. Фракталы в радиолокации. Теоретические исследования проблем сверхширокополосной радиолокации (СШР). Преимущества и

недостатки. Антенные системы СШР. Теория фракталов и ее применение в радиолокации. Сопредседатели проф. Чернышев С.Л. МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва

проф. Потапов А.А. ИРЭ РАН, Москва

Секция 9. Навигация.

Теоретические исследования проблем навигации наземных, воздушных и космических объектов, проблем оптимизации сигналов, измерения времени, точности определения местоположения, обеспечения помехоустойчивости, снижения системных ошибок. Дифференциальные системы навигации. Системы «Глонасс» и GPS. Подводная навигация. Гидроакустика. Гидроакустические системы и приборы.

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

Секция 10. 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.

проф. Попов Р.В. Председатель

СП, Москва

Секция 11. 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 мультирадарная обработка радиолокационной информации.

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

Секция 12. 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. Управление «нулем» ДН адаптивных антенн. Взаимные влияния близкорасположенных антенн. Согласование передающих устройств с антенными системами.

Председатель проф. Нечаев Ю.Б.

ОАО «Концерн «Созвездие», Воронеж

Секция 13. Техника СВЧ.

Активные и пассивные, мощные и маломощные полупроводниковые и электровакуумные СВЧ приборы. Устройства СВЧ (усилители, генераторы, конверторы, модуляторы, фильтры, циркуляторы, волноводы, резонаторы и т.д.). Фундаментальные и прикладные исследования по проблемам СВЧ систем.

проф. Пастернак Ю. Г. Председатель ВГТУ, Воронеж

Секция 14. 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.

проф. Владимиров В.И. ВИРЭ, Воронеж

Секция 15. Радиоэлектронная разведка и радиоэлектронное подавление.

Скрытность радиоэлектронных систем. Методы разведки и пеленгации систем со сложными сигналами. Исследования методов подавления помехами систем радиолокации, навигации и радиосвязи. Наземные и воздушные комплексы радиоразведки, пеленгации и радиопротиводействия (том числе на БПЛА).

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

Секция 16. Радиотехнические устройства. Автоматизированные измерительные комплексы (КИС). Устройства формирования и обработки сигналов. Цифровые приемо-передающие устройства. Цифровые и СВЧ генераторы и синтезаторы частоты. Многоканальные и программируемые радиотехнические устройства – Soft Defined Radio. Методы проектирования и моделирования радиотехнических устройств.

Электронные компоненты цифровых и СВЧ устройств.

Автоматизированные измерительные комплексы (КИС). Исследования методов измерения параметров и тестирования радиоэлектронной аппаратуры и систем. Современные автоматизированные КИС. Проблемы многодиапазонности и многоканальности, широкополосности и быстродействия КИС.

Председатель проф. Паршин Ю.Н. РГРТА, Рязань

Секция 17. Электроника. Нанотехнологии.

Теоретические и прикладные исследования инноваций в микроэлектронике. Наноструктуры и нанотехнологии в микроэлектронике. Моделирование сложных наносистем. Электронные приборы и устройства на основе нанотехнологий. Исследования стойкости микросистем к внешним электромагнитным воздействиям.

Председатель проф. Бобрешов А.М.. ВГУ, Воронеж

Секция 18. Тепловые, лазерно-оптические системы наблюдения и связи.

Спутниковые, авиационные и наземные системы наблюдения, съемки, обработки и отображения земной поверхности; наземных, морских и космических объектов в оптическом и инфракрасном диапазонах волн. Системы н<mark>очн</mark>ого видения. Тепловые системы обнаружения скрытых объектов. Оптическая связь. Председатель проф. Поллер Б.В. ИЛФ СОРАН, Новосибирск

Председатель проф. Поллер Б.В.

Секция 19. Интеллектуальные радиоэлектронные системы будущего.

Исследования философии радиоэлектронных систем будущего с интеллектуальными методами автономной адаптации. Интегрированные интеллектуальные системы радиолокации, навигации, связи. Критерий «I» интеллекта системы - как показатель её уровня. Исследование методов автономной самоорганизации

автономного моделирования и принятия решений по адаптации в динамике текущего времени. Развитие сопутствующих математических моделей.

Председатель проф. Сарычев В.А. Радар ММС, Санкт-Петербург