СОЗВЕЗДИЕ
КОНЦЕРН

ДАЙДЖЕСТ СМИ

С 19 ПО 25 ФЕВРАЛЯ 2022 ГОДА

ПОДГОТОВЛЕНО:
ОТДЕЛОМ ВНЕШНИХ КОММУНИКАЦИЙ

НОВОСТИ КОНЦЕРНА

РОСТЕХ НАЧАЛ РАЗРАБОТКУ АППАРАТУРЫ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ РАДИОСВЯЗИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех приступил к разработке средств радиосвязи нового поколения. Уже создан первый прототип радиостанции. Он способен осуществлять обмен данными со скоростью до 100 Мб в секунду и одновременно принимать до 256 каналов.

Основное отличие нового изделия от предшественников в применении усовершенствованных когнитивных алгоритмов цифровой коррекции трактов. Устройство получает сведения об особенностях собственной эксплуатации и на их основе корректирует параметры работы. За счет применения новых алгоритмов, архитектурных и схемотехнических решений достигаются рекордные параметры электромагнитной совместимости и нивелируются искажения сигналов, увеличивается скорость передачи данных. Прототип радиостанции построен на архитектуре ISR (Ideal Software Radio).

«Создание системы связи нового поколения – инициативная разработка Концерна «Созвездие», основанная на многолетнем опыте создания оборудования связи. Открытая программная архитектура, модульность аппаратной платформы, многорежимность и многозадачность позволяют использовать устройство, как на гражданском рынке, так и в интересах спецзаказчиков», – сказал генеральный директор Концерна «Созвездие» Михаил Артемов.

Аппаратура обеспечивает достоверную и надежную связь в условиях помех и замираний сигнала за счет применения принципа разнесенного приема и адаптивной компенсации помех. В радиостанции используется метод псевдослучайной перестройки рабочей частоты со скоростью до 1 млн скачков в секунду.

Источник: Content-Review.com

Другие публикации по теме:
РадиоЛоцман

НОВОСТИ ДИВИЗИОНА

КРАСНОЯРСКИЕ УЧЕНЫЕ СОЗДАЛИ ПОЛОСОВОЙ МНОГОПРОВОДНИКОВЫЙ СВЧ ФИЛЬТР С ВЫСОКОЙ ЧАСТОТНОЙ ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬЮ

Он отличается миниатюрностью, высокой избирательностью к принимаемым сигналам и сильным подавлением помех. Результаты исследования опубликованы в журнале Technical Physics Letters.

Важнейшими устройствами современных радиотехнических систем передачи, приема и обработки сигналов являются полосовые фильтры. Они определяют не только качество радиоаппаратуры, но и ее габариты, и даже цену. Поэтому важно разработать новые конструкции миниатюрных фильтров с высокой селективностью и низкой себестоимостью при массовом производстве. Один из перспективных кандидатов для создания таких устройств – многопроводниковый полосковый резонатор. Однако традиционные конструкции не позволяют достичь высокой избирательности фильтров.

Коллектив красноярских ученых, в состав которого вошли исследователи ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН» совместно с Индустриальным партнером АО «НПП «Радиосвязь» разработали новый монолитный миниатюрный полосовой фильтр. Фильтр имеет широкую высокочастотную полосу заграждения. А его конструкция из многопроводниковых полосковых резонаторов обеспечивает миниатюрность и высокую избирательность устройства к принимаемым сигналам.

Источник: Электроника

Другие публикации по теме:
РадиоЛоцман

НОВОСТИ О СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ И ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

СМЕНИВШИЙ ВЛАДЕЛЬЦЕВ «АКВАРИУС» УВЕЛИЧИТ ВЫПУСК ПК, СЕРВЕРОВ И НОУТБУКОВ В ДВА РАЗА

Как стало известно CNews, после завершения резонансного конфликта акционеров, группа «Аквариус» собирается нарастить свои производственные мощности по выпуску вычислительной техники в два раза. В планах компании также увеличить штат и исследовательские разработки в сфере ПО. С учетом этих шагов организация в 2022 г. собирается увеличить выручку на 50% – до 36 млрд руб. в год. Об этом изданию рассказал Алексей Калинин, председатель совета директоров группы «Аквариус». Исходя из его расчетов, можно заключить, что по итогам 2021 г. выручка группы оказалась на уровне 24 млрд руб.

Источник: CNews

КАК ВЛАСТИ ПОТРАТЯТ 411 МЛРД РУБ. НА ЦИФРОВИЗАЦИЮ РОССИЙСКОГО ГОСУПРАВЛЕНИЯ

В распоряжении CNews оказался актуальный вариант паспорта федерального проекта «Цифровое государственное управление» (ЦГУ) национальной программы «Цифровая экономика». Первая версия данного документа была утверждена в конце 2018 г., она предполагала расходы на реализацию соответствующих мероприятий в размере 1010 млрд руб. за период до 2021 г.

Следующая редакция федпроекта была утверждена в мае 2019 г., в ней объем расходов увеличился до 235 млрд руб. за период до 2024 г. (федпроект ЦГУ финансируется полностью из федерального бюджета). В текущей редакции документа объем расходов увеличился в 1,7 раз – до 411 млрд руб. В итоге ЦГУ стал самым «дорогостоящим» федпроектом нацпрограммы «Цифровая экономика», обогнав по объему планируемых затрат федпроект «Информационная инфраструктура».

Источник: CNews

РОССИЙСКИМ ВУЗАМ И НИИ РАЗДАДУТ СОТНИ МИЛЛИОНОВ НА РАЗРАБОТКУ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Правительство России утвердило правила предоставления субсидий из федерального бюджета на проекты по созданию или развитию центров инженерных разработок. Они будут созданы на базе вузов и научных организаций, связанных с разработкой критически важных комплектующих электронного и компьютерного оборудования. Документ опубликован на официальном интернет-портале правовой информации 22 февраля 2022 г.

Целью предоставления гранта является изготовление конструкторской документации для производства критически важных комплектующих, производство которых на территории России ограничено или отсутствует. Согласно документу, к таким комплектующим относятся составные части продукции по видам экономической деятельности ОКПД 2 (сюда также входит электронное и компьютерное оборудование).

Максимальный размер гранта может составить 300 млн руб., на каждый финансовый год – не более 200 млн руб. При этом гранты предоставляются сроком на два года. Средства можно направить на приобретение оборудования, софта и нематериальных активов, профессиональную переподготовку, транспортные и командировочные расходы, а также потратить на консультационные услуги.

Источник: CNews