

NEWS 8, 68 НОВОСТИ

EXHIBITIONS AND CONFERENCES

L.Nabokikh, S.Popov RUSSIAN MOST SIGNIFICANT INFO-COMMUNICATIONS EVENT OF THE YEAR

Russian Hi-Tech Week, the largest annual exhibition and congress project in our industry, took place for the fifth time on April 26-29, 2022 at Expo-centre Fairgrounds. The event combines a number of forums and conferences in the field of telecommunications, IT, navigation and telematics along with the 34th International Exhibition for Information and Communication Technologies Sviaz-2022. The RNVТ business programme included the Sviaz-2022 forum, the Russian Software: Effective Solutions forum, the XV International Navigation Forum, the strategic session Digital Sovereignty - Priorities, Personnel, Laws, the XXVI International Academy of Communications forum, and a number of other industry events.

WIRED COMMUNICATION

КОМПОНЕНТ И FTI-ОПТРОНИК НА SVIAZ-2022

At Sviaz-2022, Komponent and FTI-Optronic presented a wide range of FOCL equipment, mostly of their own production, as well as IP video surveillance systems.

CABLES AND PASSIVE EQUIPMENT THE EQUIPMENT INSTALLED IN SHTV CABINETS WILL BE OPERABLE IN AN EXTREMELY WIDE RANGE OF WEATHER CONDITIONS

REMER Group develops and manufactures telecom and switchboard equipment on its own production base. The equipment has won well-deserved recognition in the markets of Russia, Belarus, Kazakhstan and other CIS countries. Compliance of characteristics and para-

ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

Л.Набоких, С.Попов

10 САМОЕ ЗНАЧИМОЕ РОССИЙСКОЕ ИНФОКОММУНИКАЦИОННОЕ СОБЫТИЕ ГОДА

С 26 по 29 апреля 2022 года в ЦВК "Экспоцентр" в пятый раз прошла Российская неделя высоких технологий, крупнейший в нашей отрасли ежегодный выставочно-конгрессный проект, объединивший наряду с якорным событием - 34-й Международной выставкой информационных и коммуникационных технологий "Связь-2022" - целый ряд форумов и конференций в сфере телекоммуникаций, ИТ, навигации и телематики. Деловая программа РНВТ включила в себя форум "Связь-2022", форум "Российский софт: эффективные решения", XV Международный навигационный форум, стратегическую сессию "Цифровой суверенитет - приоритеты, кадры, законы", XXVI форум Международной академии связи, ряд других отраслевых мероприятий.

ПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

24 "КОМПОНЕНТ" И "ФТИ-ОПТРОНИК" НА ВЫСТАВКЕ "СВЯЗЬ-2022"

Компании "Компонент" и "ФТИ-Оптроник" на выставке "Связь-2022" представили широкий спектр оборудования для ВОЛС в основном собственного производства, а также системы IP-видеонаблюдения.

КАБЕЛИ И ПАССИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛЕННОЕ

26 В ШКАФАХ ШТВ, БУДЕТ РАБОТОСПОСОБНО В ПРЕДЕЛЬНО ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

Производственная группа REMER разрабатывает и изготавливает на собственной производственной базе телекоммуникационное и электротехническое оборудование, завоевавшее заслуженное признание на рынках России, Беларуси, Казахстана и других стран СНГ. Соответствие характеристик изделий самым жестким тре-

Научно-технический журнал

Включен в Российский индекс научного цитирования
www.elibrary.ru

Решением Президиума ВАК при Минобрнауки РФ журнал "ПЕРВАЯ МИЛЯ Last Mile" включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.

Издатель и учредитель - АО "РИЦ "ТЕХНОСФЕРА"
Генеральный директор О.КАЗАНЦЕВА

Редакционный совет журнала

С.Л.ПОРТНОЙ (ПРЕДСЕДАТЕЛЬ), В.М.ВИШНЕВСКИЙ,
С.Н.ЛИЦИН, О.Е.НАНИЙ, Э.Л.ПОРТНОВ, А.Б.СЕМЕНОВ,
В.О.ТИХВИНСКИЙ, И.В.ШАХНОВИЧ

Шеф-редактор С.ПОПОВ, к.т.н.

Научный редактор С.ПЕТРОВА

Обозреватель Л.ПАВЛОВА

Корректор А.ЛУЖКОВА

Ответственный секретарь Э.ГАЗИНА | journal@electronics.ru

Верстка А.БОДРОВ

Реклама Л.НАБОКИХ | nabokih@technosphaera.ru

Сбыт и подписка

А.МЕТЛОВ | sales@electronics.ru

ПЕРВАЯ МИЛЯ Last Mile ©

Перерегистрирован в Федеральной службе
по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций
7 сентября 2017 г., ПИ №ФС77-70980
Журнал издается с 2007 г. восемь раз в год

Тираж 4 500 экз. Цена договорная

Подписано в печать 25.05.2022

Отпечатано в соответствии

с предоставленными материалами

в ООО "Вива-Стар"

107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 20

Номер заказа: 313187.

© При перепечатке ссылка на журнал
"ПЕРВАЯ МИЛЯ Last Mile" обязательна.

Мнение редакции может не совпадать

с точкой зрения авторов статей.

Рукописи рецензируются, но не возвращаются.

За содержание рекламных материалов

редакция ответственности не несет.

meters of all products are guaranteed by thorough testing in our own laboratory equipped with the latest testing equipment. In this paper the tests results to all-weather cabinets of a SHTV line are presented.

Keywords: all-weather electrical cabinets, cabinets for park areas, climatic tests

MEASUREMENTS AND SYNCHRONISATION

M.Storozhuk

NETWORK TRAFFIC MONITORING IN BACKBONE NETWORKS TO ENSURE THE TSN NETWORKS OPERATION

Considered are a real-time traffic analyzer development based on a programmable logic integrated circuit for a software-defined network controller, which should ensure the effective operation of the TSN synchronization protocol.

Keywords: traffic monitoring, virtual network, FPGA, TSN synchronization protocol

TELECOMMUNICATIONS BUSINESS

V.Shultseva

RUSSIAN HI-TECH UNDER SIEGE: HOW TO OVERCOME?

Against the background of the unceasing epidemic of coronavirus, the unprecedented in scale and harshness packages of anti-Russian sanctions in the high-tech sphere have highlighted the true level of spiritual maturity of humanity, or rather, of the leadership of highly developed countries. The "unity of nations" did not take place. On the contrary. The first and crushing blow came to Russia.

The occasion was a "military special operation" in Ukraine.

Keywords: cutting-edge technologies, sanctions, import substitution, human resources, Russia's trumps

WIRELESS COMMUNICATION

A.Roslyakov

OPEN RAN RADIO ACCESS NETWORKS

The basic principles of a new cellular network concept is Open RAN (open radio access network). According to this concept the equipment is realized as software running on open hardware-independent platforms, and any interface between radio subsystem components is open and ready to interact with a component of another manufacturer. The advantages of Open RAN architecture for mobile operators, current state of standardization, emerging problems, and available foreign and domestic experience are shown.

Keywords: cellular communication systems, 5G networks, Open RAN

бованиям гарантируется тщательным тестированием в собственной лаборатории, оснащенной современной испытательной техникой. В статье представлены результаты испытаний, которым подвергаются всепогодные шкафы серии ШТВ.

Ключевые слова: шкафы электротехнические всепогодные ШТВ, шкафы для парковых зон, климатические испытания

ИЗМЕРЕНИЯ И СИНХРОНИЗАЦИЯ

М.Сторожук

МОНИТОРИНГ СЕТЕВОГО ТРАФИКА В МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЯХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ СЕТЕЙ TSN

Рассматривается возможность построения анализатора трафика реального времени на основе программируемой логической интегральной схемы для контроллера программно конфигурируемой сети, который должен обеспечить эффективную работу протокола синхронизации TSN.

Ключевые слова: мониторинг трафика, виртуальная сеть, ПЛИС, протокол синхронизации TSN

БИЗНЕС ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

В.Шульцева

РОССИЙСКИЙ ХАЙ-ТЕК В ОСАДЕ: КАК ПОБЕДИТЬ?

На фоне неутраченной эпидемии коронавируса беспрецедентные по масштабам и жесткости пакеты антироссийских санкций в сферу высоких технологий высветили истинный уровень духовной зрелости человечества, а точнее – руководства высокоразвитых стран. "Единения народов" не состоялось. Напротив. Первый и сокрушительный удар пришелся на Россию. Повод – "военная спецоперация" на Украине.

Ключевые слова: высокие технологии, санкции, импортозамещение, кадры, козыри России

БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

А.Росляков

ОТКРЫТЫЕ СЕТИ РАДИОДОСТУПА OPEN RAN

Рассмотрены базовые принципы новой концепции сотовой сети – Open RAN (открытая сеть радиодоступа), согласно которой оборудование реализуется в виде программного обеспечения, работающего на открытых аппаратно-независимых платформах, а любой интерфейс между компонентами радиоподсистемы является открытым и готов к взаимодействию с компонентом другого производителя. Показаны преимущества использования архитектуры Open RAN для операторов мобильной связи, современное состояние стандартизации, возникающие проблемы и имеющийся зарубежный и отечественный опыт.

Ключевые слова: системы сотовой связи, сети 5G, Open RAN

СПИСОК РЕКЛАМОДАТЕЛЕЙ

CSTB	9	Интерполитех	7	СУПЕРТЕЛ	3
Interlight Moscow	79	Информсистема	23	Транспорт Урала	57
REMER	5	ИнфоТел	45	Цифровой суверенитет	33
RENWEX	39	Компонент	24–25	Электро	3-я обл.
Smart Mining & Metals	75	Национальная безопасность	77	ЭМИЛИНК	1-я обл.
tibo	2-я обл.	ПМГФ	69		
АРМИЯ	4-я обл.	ПРОФИТТ	13		