

Форум "Микроэлектроника 2024" высоко поднял планку, важно в дальнейшем ее не уронить

Рассказывает руководитель группы компаний "Т8" В.Н.Трещиков

DOI: 10.22184/2070-8963.2024.123.7.28.30



В конце сентября на площадке Университета "Сириус" состоялся X Российский форум "Микроэлектроника 2024". В программе этого за последнее время ставшего межотраслевым мероприятия зримо увеличилась телекоммуникационная составляющая, что связано в том числе и с активным участием в нем одного из ведущих отечественных производителей волоконно-оптического оборудования связи – компании "Т8", впервые выступившей инновационным партнером форума. Компания также впервые приняла участие в выставке в рамках "Микроэлектроники". Впечатлениями об участии в событии с корреспондентом "ПЕРВОЙ МИЛИ" поделился руководитель группы компаний "Т8" д.т.н. В.Н.Трещиков.

Владимир Николаевич, вы много раз участвовали в работе Российского форума "Микроэлектроника". Как вы оцениваете результаты юбилейного, десятого, форума?

Я и сотрудники "Т8" в десятый раз участвовали в работе "Микроэлектроники". Считаю, что юбилейный форум прошел лучше всех предыдущих. Форум убедительно показал, что геополитические сдвиги последних двух лет привели к существенному развитию производства российской радиоэлектроники.

В качестве лакмусовой бумаги для оценки события я давно использую частоту употребления слова "локализация". Под ним я понимаю перенос в России чужих технологий, организацию здесь псевдо-сборки оборудования. Еще совсем недавно на подобных событиях

слово "локализация" было чуть ли не самым главным. Крупные компании даже создавали отделы и департаменты по локализации... А на прошедшем форуме это слово практически не звучало. И из докладов на научной конференции, и на выставочных стендах можно было много узнать о собственных разработках российских инженеров, развитии собственных технологий и оборудования. Это порадовало, поскольку я уверен, что надо не локализовывать чужие технологии, как правило устаревшие, а создавать свои, передовые.

Были ли на форуме полезные контакты с российскими производителями ЭКБ?

Возможность контактов вендоров телеком-оборудования с производителями ЭКБ – один из важных плюсов

форума. На "Микроэлектроника 2024" мы выступили с докладом, в котором представили свои конкретные потребности в импортозамещении элементной базы. И по итогам форума к нам стали обращаться новые потенциальные партнеры, которые готовы прислушаться к нашим требованиям. Дело пошло.

В этом году "Т8" повысила статус своего участия в форуме "Микроэлектроника", в том числе став участником выставки. Какие экспонаты вызвали наибольший интерес делегатов?

Конечно, мы демонстрировали классические системы DWDM, которыми давно занимаемся. На стенде впервые мы показали широкой публике новые разработки – три типа узкополосных лазеров с малыми значениями мгновенной спектральной ширины линии: волоконный, с внешним резонатором типа Фабри-Перо и с использованием дополнительного резонатора на основе фотонных интегральных схем. Их технические параметры очень хорошие, а волоконный лазер стабильно показывает наилучшую ширину линии: менее 100 Гц!


Узкополосные лазеры могут использоваться как в нашем DWDM-оборудовании, так и в лидарах, акустических и сейсмических сенсорах, для интерференционных

оптоволоконных измерений и др. Наши лазеры вызвали большой интерес посетителей, в том числе мы обсудили эти разработки с президентом Российской академии наук Геннадием Яковлевичем Красниковым, который является специалистом в данной сфере. Мы планируем начать серийное производство узкополосных лазеров в 2025 году. Их ожидает уже ряд потенциальных заказчиков.

Ваша компания в рамках деловой программы форума выступила организатором круглого стола "2030 год. Итоги реализации комплексных форвардных контрактов (результаты отраслевого исследования)". Оправдал ли его ход ваши ожидания?

Это был наш первый опыт организации круглого стола, мы вынесли для себя точки роста для будущего улучшения подобных мероприятий. Но твердо могу утверждать, что обсуждение мер поддержки государством реального производства телекоммуникационного оборудования (ТКО) в России на такой престижной площадке было полезным.

Ход круглого стола показал, что важно обсуждать не только экономические, но и научно-технические аспекты вопроса. Как компания с серьезным научным потенциалом (напомню, у нас работает пять докторов



NMS «Титан» – эффективное управление сетью на российском DWDM-оборудовании

«Титан» – система управления класса NMS (Network Management System) для централизованного управления оборудованием DWDM и интеграции с внешними IT-системами (OSS/BSS)

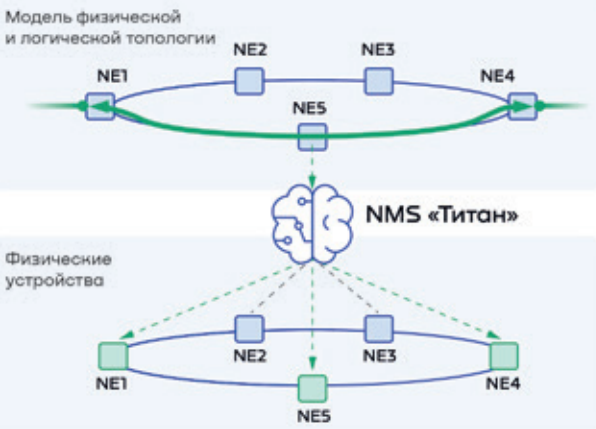
Netconf / YANG


Linux / Astra Linux SE

Регистр российского ПО


Новые функциональные возможности

- Централизованное управление сетью и возможность автоматического создания трейлов
- Телеметрия параметров оборудования и сервисов в режиме реального времени
- Интеграция с OSS: NBI интерфейс REST API





NE4 – NE1
новый сервис



t8-stc.ru

T8 – разработчик и производитель телекоммуникационного оборудования спектрального уплотнения (DWDM) и решений для оптических сетей связи

+7 (499) 271 61 61

t8.ru

info@t8.ru

и 30 кандидатов наук), мы готовы взяться за организацию новой секции в составе научной конференции форума "Микроэлектроника" – секции волоконной оптики. Многолетний опыт участия в организации секции с близкой тематикой в рамках Всероссийской Диановской конференции по волоконной оптике в Перми говорит о том, что сегодня это по плечу нашему коллективу.

Мы планируем начать серийное производство узкополосных лазеров в 2025 году

Поделитесь вашим мнением о возможности закрытия российского рынка ТКО от иностранных игроков.

Наш рынок ТКО остается весьма привлекательным для иностранных компаний, поэтому они будут всеми способами пытаться проникнуть на него. Считаю, что присутствие зарубежных игроков на рынке полезно, так как это не дает российским компаниям расслабиться, снижать уровень технических решений.

Закрытие рынка контрпродуктивно, иностранным вендорам надо оставить нишу, но конкуренция должна быть честной. Если оборудование китайское, оно должно поставляться как китайское, нероссийское. Если же зарубежная продукция поставляется в Россию под маркой "Сделано в России", то это уже подлог, и допускать этого нельзя. Если подобное оборудование попадет на объекты КИИ, речь уже пойдет напрямую о риске для нашего государства.

Очень надеемся, что в процессе так называемого трансфера – перевода определения российского происхождения радиоэлектронной продукции из сферы действия ПП РФ №878 в ПП РФ №719 – не случится снижения критериев и массового признания китайских компаний российскими производителями. Также вызывают очень большие опасения и предложения о том, что включение в реестр будет доверено структурам из других стран ЕАЭС.

Как продвигается работа над созданием новой DWDM-платформы "Т8"?

Действительно, мы ведем разработку DWDM-платформы, которую назвали "Ангара". В оборудовании будут реализованы новые решения по синхронизации, новый софт. Это движение в направлении к умному оптическому транспорту, системам, которые автоматически оптимизируют свои характеристики.

Не стану пока раскрывать все детали, скажу только, что как раз в дни работы форума "Микроэлектроника 2024" нашим конструкторам удалось на практике продемонстрировать на опытном образце серьезный прорыв в увеличении скорости передачи. К этому мы шли несколько лет.

Что вы хотите пожелать организаторам Российского форума "Микроэлектроника 2025"?

Форум высоко поднял планку, важно в дальнейшем ее не уронить. Очень хотелось бы, чтобы и в дальнейшем форум способствовал технологическому развитию российской промышленности, а не продвижению на наш рынок иностранных игроков.

Масштаб форума и выставки к настоящему времени настолько вырос, что необходимо перевести их в полноценный пятидневный формат.

Спасибо за интересный рассказ.

С В.Н.Трещиковым
беседовал С.А.Попов

Netwell стала официальным дистрибьютором решений RDP

Компания RDP, российский производитель интеллектуального оборудования для сетей высокоскоростной передачи данных, входящая в контур ПАО "Ростелеком", подписала партнерское соглашение с дистрибьютором высокотехнологичного оборудования Netwell.

Теперь решения RDP представлены в каталоге партнера. В частности, там можно найти

флагманские решения RDP – Брокер сетевых пакетов (Network Packet Broker), – интеллектуальное сетевое устройство, предназначенное для распределения/зеркалирования трафика на устройства-анализаторы, – и CG-NAT, ориентированный на операторов продукт, способный решить вопрос нехватки адресов IPv4 при сохранении существующей инфраструк-

туры IPv4 и в перспективе плавной миграции на IPv6.

Netwell более 20 лет занимается дистрибуцией решений самых перспективных мировых производителей.

По информации
компании RDP



**ИЗДАТЕЛЬСТВО «ТЕХНОСФЕРА»
ПРЕДСТАВЛЯЕТ КНИГУ:**



В.Н. Трещиков, В.Н. Листвин

DWDM-системы

**М.: ТЕХНОСФЕРА, 2024. – 476 с.
ISBN 978-5-94836-703-3**

В книге собран курс лекций по DWDM-системам, предназначенный для специалистов, занимающихся разработкой, внедрением и эксплуатацией DWDM-оборудования.

Это пятое издание, расширенное и дополненное, состоящее из пяти частей.

В первой части рассмотрены основы DWDM-систем, история их возникновения и эволюция, во второй — компоненты волоконно-оптического тракта, в третьей – приемник и передатчик каналаобразующего оборудования, в четвертой части отражены механизмы формирования шумов и способы их расчета, применительно к волоконно-оптическим линиям связи, в пятой – микрорезонаторы и модуляторы на основе кремниевых фотонных интегральных схем в составе передатчика.

Как заказать наши книги?

По почте: 125319, Москва, а/я 91
По факсу: (495) 956-33-46
E-mail: knigi@technosphere.ru
sales@technosphere.ru

ИНФОРМАЦИЯ О НОВИНКАХ
www.technosphere.ru