

СОБЫТИЯ И МНЕНИЯ

Николай А. Усачев, Александр В. Ермаков, Анна К. Землеруб
ВПЕЧАТЛЕНИЯ УЧАСТНИКОВ XVII МЕЖДУНАРОДНОГО
НАВИГАЦИОННОГО ФОРУМА И ВЫСТАВКИ «СВЯЗЬ-2024»

ВПЕЧАТЛЕНИЯ УЧАСТНИКОВ XVII МЕЖДУНАРОДНОГО НАВИГАЦИОННОГО ФОРУМА И ВЫСТАВКИ «СВЯЗЬ-2024»

24 апреля 2024 г. на базе площадки ЦВК «Экспоцентр» прошел XVII Международный навигационный Форум и Конгресс «Сфера» (<https://glonass-forum.ru/>), который является ключевым событием в мире навигационных и смежных технологий и решений на основе ГНСС-систем для задач в областях транспортной логистики, промышленности, сельского хозяйства, геодезии и многих других. В работе Форума в этом году приняли участие порядка 500 представителей из более чем 500 компаний.

Организатором Форума выступил «Глонасс/ГНСС Форум» и Агентство деловых коммуникаций «ПрофКонференции», генеральным партнером – Госкорпорация «Роскосмос», среди стратегических и экспертных партнеров представлены ведущие предприятия космической отрасли – АО «НИИМА «Прогресс», АО «ВНИИР Прогресс», Sraseteam и другие.

Традиционно работа Форума состояла из пленарной дискуссии, тематических секций и круглых столов, посвященных развитию рынка спутниковых телекоммуникаций, применению навигационных технологий в различных отраслях экономики, высокоточной спутниковой навигации и многим другим.

В докладе на пленарном заседании Форума заместитель Министра промышленности и торговли РФ Шпак В.В. обратил внимание на важность построения единой системы навигации в стране и стандартизации процессов. Он отметил, что без собственной комплексной системы навигации нельзя ответить на стоящие перед страной вызовы.

Заместитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ Заренин А.А. еще раз отметил важность развития цифровых сервисов, в т.ч. в навигационной тематике.

Директор департамента ГК «Роскосмос» Кем О.В. сообщил о перспективах запуска новых космических спутников для навигации.

Генеральный директор АО «НИИМА «Прогресс» Кондрашов З.К. сообщил, что в современном мире навигация и связь будут непреложными факторами технологического преимущества и независимости страны.

Исполнительный директор Ассоциации «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум» Климов В. Н. в своем докладе обратил внимание на важность интеграции технологий связи, навигации, дистанционного зондирования Земли на системном уровне. Данный вопрос также обозначил в своем докладе Смятских А.А., генеральный директор СпейсТим.

В этом году на Форуме было представлено более 50 докладов и сообщений. Значительная часть докладов была посвящена развитию автономного и подключенного транспорта, дополненной реальности, промышленному интернету вещей.

В рамках секционного заседания были представлены доклады Ваших представителей – Никифорова А.Ю. (НИЯУ МИФИ) и Усачева Н.А. (АО «ЭНПО СПЭЛС»). Доклад Никифорова А.Ю. на тему «Развитие нормативного регулирования доверенных ЭКБ и ПАК для космической техники, связи, интернета вещей, энергетики, промышленности и других систем критической гражданской инфраструктуры» был посвящен важности создания новых стандартов в области доверенной ЭКБ и ПАК.

В докладе Усачева Н.А. на тему «Возможности технологии радиочастотной маркировки и идентификации диапазона УВЧ» были представлены результаты разработки универсального приемопередатчика для систем промышленного интернета вещей с диапазоном частот 800...1000 МГц, ориентированного на изготовление с использованием отечественного технологического процесса КМОП 180 нм.

СОБЫТИЯ И МНЕНИЯ

Николай А. Усачев, Александр В. Ермаков, Анна К. Землеруб
ВПЕЧАТЛЕНИЯ УЧАСТНИКОВ XVII МЕЖДУНАРОДНОГО
НАВИГАЦИОННОГО ФОРУМА И ВЫСТАВКИ «СВЯЗЬ-2024»

Материалы обоих докладов направлены на развитие доверенного контрактного производства высокоинтегрированной ЭКБ и могут представлять интерес для отечественных дизайн-центров ЭКБ и радиоэлектронной аппаратуры, а также полупроводниковых фабрик.

Также хотелось бы отметить доклад нашего коллеги – начальника Инжинирингового Центра НИЯУ МИФИ Клокова В.А. на тему «Сквозное интеграционное проектирование и тестирование компонент цифровой обработки сигналов на примере 2/4G технологий связи».



В целом, учитывая стратегическую важность и значимость космической отрасли для обеспечения заданных темпов развития цифровых сервисов на территории России, в т.ч. в составе критической инфраструктуры, планирую сам и готов рекомендовать коллегам принять участие в работе Форума «Сфера» и в следующем году.

Следует отметить еще одно не менее значимое событие в мире доверенной электроники, которое проходило в период с 24 по 26 апреля 2024 г. также на базе площадки ЦВК «Экспоцентр» – 36-ю международную выставку информационных и коммуникационных технологий «Связь-2024» (<https://www.sviaz-expo.ru/>). В работе выставки приняли участие порядка 11500 посетителей, 3000 специалистов (в т.ч. более 200 спикеров и 270 экспонентов), деловая программа насчитывала более 30 мероприятий.

Свои передовые разработки представили компании: АО «Концерн «Созвездие», АО «НПФ «МИКРАН», ООО «Т8», АО «Сигналтек», ГК «Симанитрон», АО НТЦ «Модуль», ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», ООО «Планар», ООО «Пикоселл», НИЯУ МИФИ, МТУСИ, АО «ГК НАТЕКС» и другие.

На стенде НИЯУ МИФИ были представлены экспонаты Центра инженерных разработок (макет векторного трансивера, блок радиорелейного пролета мм-диапазона, печатные платы и др.) и дизайн-центра приемопередающей ЭКБ и РЭА (приемопередающая ЭКБ (IP-блоки) с частотами до 25 ГГц, специализированные стенды для тестирования RFID-систем, пробкарта для тестирования приемопередающих СБИС на пластине зондовыми методами).

Выставка «Связь-2024», как и Навигационный Форум, проходила в рамках «Российской недели высоких технологий» (РНВТ), которая объединила несколько выставок, форумов и конференций в сфере информационных технологий, телекоммуникаций, навигации и телематики.

На фото: справа – Николай А. Усачев, руководитель; слева и в центре – Александр В. Ермаков и Анна К. Землеруб, инженеры дизайн-центра.

*Николай А. Усачев, к.т.н.,
руководитель дизайн-центра Консорциума «Доверенные и экстремальные
электронные системы» НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»
Каширское ш., 31, Москва, 115409, Россия
e-mail: nausach@spels.ru, <https://orcid.org/0009-0008-0926-2134>*