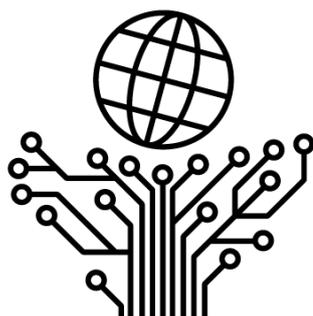


Организаторы:
АО «НИИМЭ»
АО «НИИМА «Прогресс»

При поддержке:
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Группа компаний «Элемент»

Генеральные партнеры:
Сбер
Фонд перспективных исследований (ФПИ)
ООО «ХайТэк»

Генеральный информационный партнер:
АО «РИЦ «ТЕХНОСФЕРА»



РОССИЙСКИЙ ФОРУМ
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2024
— 10 ЛЕТ —

ПРОГРАММА
10 НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ЭКБ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ»

Проект от 18.09.24

23 – 28 сентября 2024 г.

Фт «Сириус»
Научно-технологический
Университет «Сириус»

Структура форума 23-28 сентября, ФТ «Сириус» Научно-технологический Университет «Сириус»

9.09.24 -12.09.24

9:00-18:00	Предконференция №1 «Доверенная и экстремальная электроника»	НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС» г. Москва
------------	--	--

19.09.24 -20.09.24

9:00-18:00	Предконференция №2 «Электронная компонентная база и радиоэлектронные системы»	НИУ МИЭТ, г. Зеленоград
------------	--	----------------------------

23.09.24

10:00-19:00	Регистрация участников	Научно- технологический Университет «Сириус»
12:00-14:00	Пленарное заседание с участием руководства ФОИВ	Зал пленарных заседаний
17:00-23:00	Торжественное открытие Форума	Территория ресторана «Байкал» (пгт Сириус, Олимпийский проспект 2б)

24.09.24

10:00-11:30	Пленарное заседание. Приветственные обращения	Зал пленарных заседаний
11:30-12:00	Кофе-брейк	Зал «Юбилейный»
12:00-13:30	Пленарное заседание. Приветственные обращения	Зал пленарных заседаний
13:30-15:00	Обед	Зал «Юбилейный»
15:00-16:30	Пленарное заседание. Доверенные программно-аппаратные комплексы и ЭКБ для объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ)	Зал пленарных заседаний
16:30-17:00	Кофе-брейк	Зал «Юбилейный»
17:00-18:30	Пленарное заседание. Доверенные программно-аппаратные комплексы и ЭКБ для объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ)	Зал пленарных заседаний

25.09.24

10:00-11:30	Пленарное заседание. Технологии искусственного интеллекта и микроэлектроники для беспилотных систем и робототехники	Зал пленарных заседаний
11:30-12:00	Кофе-брейк	Зал «Юбилейный»

12:00-13:30	Пленарное заседание. Технологии искусственного интеллекта и микроэлектроники для беспилотных систем и робототехники	Зал пленарных заседаний
13:30-15:00	Обед	Зал «Юбилейный»
15:00-16:30	Пленарное заседание. Задачи и перспективы развития технологий СВЧ	Зал пленарных заседаний
16:30-17:00	Кофе-брейк	Зал «Юбилейный»
17:00 – 18:30	Пленарное заседание. Задачи и перспективы развития технологий оптоэлектроники и фотоники	Зал пленарных заседаний
26.09.24		
10:00-11:30	Трек обзорно-дискуссионных заседаний <i>«Доверенные ПАК и ЭКБ для критической гражданской инфраструктуры»</i>	Зал 19
9:00-11:00	Заседания секций Научной конференции	Залы 1-13
11:00-12:00	Кофе-брейк	Зал «Юбилейный»
12:00-13:30	Трек обзорно-дискуссионных заседаний <i>«Доверенные ПАК и ЭКБ для критической гражданской инфраструктуры»</i>	Зал 19
11:30-13:00	Заседания секций Научной конференции	Залы 1-13
13:00-15:00	Обед	Зал «Юбилейный»
14:00-15:00	Сессия стендовых докладов	Фойе залов 1-11
15:00-16:30	Деловая программа Форума	Залы 1-19
16:30-17:00	Кофе-брейк	Зал «Юбилейный»
17:00-18:30	Деловая программа Форума	Залы 1-19
27.09.24		
10:00-11:30	Трек обзорно-дискуссионных заседаний <i>«Доверенные ПАК и ЭКБ для критической гражданской инфраструктуры»</i>	Зал 19
9:00-11:00	Заседания секций Научной конференции	Залы 1-13
11:00-12:00	Кофе-брейк	Зал «Юбилейный»
12:00-13:30	Трек обзорно-дискуссионных заседаний <i>«Доверенные ПАК и ЭКБ для критической гражданской инфраструктуры»</i>	Зал 19
11:30-13:00	Заседания секций Научной конференции	Залы 1-13
13:00-15:00	Обед	Зал «Юбилейный»
14:00-15:00	Сессия стендовых докладов	Фойе залов 1-11
15:00-16:30	Деловая программа Форума	Залы 1-19
16:30-17:00	Кофе-брейк	Зал «Юбилейный»
18:30-23:00	Торжественное закрытие Форума	Научно-технологический Университет

Предконференция №1
Доверенная и экстремальная электроника
НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
г. Москва
9-12 сентября

09.09.24

8:30-9:00	Сбор и регистрация участников
9:00-9:10	Приветствие. Открытие Предконференции Красников Геннадий Яковлевич Председатель Программного комитета Российского форума «Микроэлектроника 2024», руководитель приоритетного технологического направления «Электронные технологии» РФ, академик РАН
9:10-9:15	Порядок работы и программа Предконференции д.т.н., проф. Никифоров Александр Юрьевич, НИЯУ МИФИ
9:15-13:30	Блок «Экстремальная электроника»
	Модератор: к.т.н. Уланова Анастасия Владиславовна, Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
1 9:15-9:30	Обзор деятельности Межведомственного распределенного центра радиационных испытаний электронной компонентной базы Коротенко Владимир Алексеевич, Госкорпорация «Росатом»
2 9:30-9:45	Проблемные вопросы внедрения нормативных документов по радиационной стойкости ЭКБ к.т.н. Уланова Анастасия Владиславовна, Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
3 9:45-10:00	Низкоинтенсивная гамма-установка для испытаний изделий ЭКБ и другие вопросы радиационной стойкости ЭКБ космического назначения д.т.н. Лагов Петр Борисович, АО «Российские космические системы»
4 10:00-10:15	Обеспечение и подтверждение устойчивости аппаратуры к тиристорному эффекту от тяжелых заряженных частиц к.т.н. Яненко Андрей Викторович, Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
5 10:15-10:30	Общий подход к моделированию одиночных эффектов от нейтронов, протонов и ионов в современных цифровых КМОП схемах д.т.н. Зебрев Геннадий Иванович, НИЯУ МИФИ

6	10:30-10:45	Генерация одиночных радиационных эффектов в силовых микроэлектронных приборах на основе широкозонных полупроводников за счет многофотонного лазерного возбуждения к.т.н. Егоров Андрей Николаевич , Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
7	10:45-11:00	Опыт применения сфокусированного лазерного излучения для исследования эффекта SEB Ватуев Александр Сергеевич , АО «НИИП»
11:00-11:30		Кофе-брейк
8	11:30-11:45	Аппаратно-программный комплекс контроля времени потери работоспособности сложно-функциональных СВЧ изделий Чистякова Ксения Алексеевна , Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
9	11:45-12:00	Методический подход к контролю радиационной стойкости производственных партий пластин изделий микроэлектроники Московская Юлия Марковна , Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
10	12:00-12:15	Анализ отказов при проведении испытаний и эксплуатации ЭКБ в условиях климатических и механических нагрузок к.т.н. Яньков Андрей Ильич , ООО «НПП «Детектор»
11	12:15-12:30	Методическое обеспечение испытаний электронных компонентов к воздействию импульсных электрических перегрузок Шемонаев Александр Николаевич , Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
12	12:30-12:45	Кооперация ВУЗа и производственного микроэлектронного предприятия для задач по оценке, контролю и повышению радиационной стойкости изделий ЭКБ Кульченков Евгений Александрович , ФГБОУ ВО БГТУ
13	12:45-13:00	Предпосылки разработки перспективных методов оценки надежности ИМС и возможные направления исследований Синельников Юрий Геннадиевич , ФГБУ «ВНИИР», к.т.н. Селецкий Андрей Валерьевич , АО «НИИМЭ»
	13:00-13:30	Дискуссия, выводы
13:30-14:30		Обед
Блок «Радиоэлектронные модули и устройства»		
14:30-18:15		Модератор: к.т.н. Чуков Георгий Викторович , Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
1	14:30-14:45	Диверсификация организаций ОПК как ресурс для создания гражданских ПАК для критической информационной инфраструктуры Антипина Елена Александровна , ООО «Институт ГЧП», руководитель Межведомственной РГ по научно-промышленным

		кластерам двойного назначения
2	14:45-15:00	Вкальывают роботы? Тенденции и перспективы развития аппаратно-программного обеспечения контроля работоспособности и испытаний ЭКБ к.т.н. Чуков Георгий Викторович , Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
3	15:00-15:15	Стенд для автоматизированного контроля силы света индикаторов Балуев Арсений Андреевич , Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
4	15:15-15:30	Программное обеспечение автоматизации испытаний и измерений серийной продукции и изделий на этапе НИОКР Дорготовцев Клим Николаевич , АО «НИИМА «Прогресс»
5	15:30-15:45	Новые аналоговые микросхемы Семихатов Илья Александрович , АО «ДЦ «Кристал»
6	15:45-16:00	Пьезоэлектрические фильтры на ПАВ для автоэлектроники, систем связи и навигации Машинин Олег Всеволодович , ООО «БУТИС»
	16:00-16:30	Кофе-брейк
7	16:30-17:00	Опыт разработки и применения нового поколения изделий силовой ЭКБ отечественного производства. Проблемные вопросы стандартизации и обеспечения доверенности ЭКБ Харченко Максим Эдуардович , АО «ВЗПП-С»
8	17:00-17:15	Управление силовыми транзисторами в высокоэффективных импульсных преобразователях Новиков Павел Александрович , АО «Электрум АВ»
9	17:15-17:30	Разработка, изготовление и отладка программно-аппаратного комплекса пакетного контроля параметров датчиков тока силовых систем в диапазоне температур среды Панов Даниил Владимирович, Ширин Алексей Олегович , НИЯУ МИФИ, АО «ЭНПО СПЭЛС»
10	17:30-17:45	Дорожная карта импортозамещения источников питания Карпов Владислав Дмитриевич , Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
	18:45-18:15	Дискуссия, выводы
10.09.24		
	8:30-9:00	Сбор и регистрация участников
	9:00-13:30	Блок «Приемопередающая ЭКБ и РЭА: маршруты разработки и технологии производства» Модератор: к.т.н. Усачев Николай Александрович , Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
1	9:00-9:15	ЭКБ для беспроводных радиочастотных систем: тенденции развития, проблемные вопросы разработки и пути их преодоления

		к.т.н. Усачев Николай Александрович , Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
2	9:15-9:30	Применение отечественной приемо-передающей ЭКБ в составе программно-аппаратных систем гражданского назначения Клоков Владимир Александрович , НИЯУ МИФИ
3	9:30-9:45	Первый опыт и перспективы использования больших языковых моделей в маршруте разработки ЭКБ и РЭА к.т.н. Будяков Алексей Сергеевич , ООО «ИнноЦентр ВАО»
4	9:45-10:00	Проективные методы повышения точности АЦП к.т.н. Цыбульский Олег Андреевич , ДИТИ НИЯУ МИФИ
5	10:00-10:15	Особенности проектирования аналогового тракта радиочастотных меток УВЧ-диапазона Сотсков Денис Иванович , Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
6	10:15-10:30	Аналоговый тракт КМОП приёмопередатчика систем цифровой маркировки и идентификации Ермаков Александр Викторович , Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
7	10:30-10:45	Проб-карта для исследования сложно-функциональных СВЧ приемопередающих СБИС на пластине Землеруб Анна Константиновна , Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
8	10:45-11:00	Специализированная интегральная микросхема для съема и отбраковки сигналов с микрополосковых сенсоров, Ямалиев Салават Ильнурович, Лобанков Данила Сергеевич , НИЯУ МИФИ
	11:00-11:30	Кофе-брейк
9	11:30-11:45	ОНЛАЙН «Визуальное» проектирование монолитной интегральной схемы малошумящего усилителя Ку-диапазона на основе отечественной 0,5 мкм GaAs pHEMT технологии к.т.н. Черкашин Михаил Владимирович , ТУСУР
10	11:45-12:00	ОНЛАЙН Экспериментальное исследование кремниевого трансимпедансного усилителя DC-2,5 ГГц на основе 180 нм КМОП технологии Коряковцев Артём Сергеевич , ТУСУР
11	12:00-12:15	Особенности организации питания интегральных микросхем с малым потреблением Котов Владислав Николаевич , Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
12	12:15-12:30	Разработка интегральной микросхемы малошумящего усилителя на нитриде галлия

		к.т.н. Желаннов Андрей Валерьевич, АО «ОКБ-ПЛАНЕТА»
13	12:30-12:45	Аппаратно-программные средства исследования шумовых и нагрузочных характеристик СВЧ транзисторов Амбуркин Константин Михайлович, Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
14	12:45-13:00	Российский 32х-битный микропроцессор Ян Сергей Игоревич, АО «Светлана–Полупроводники»
15	13:00-13:15	Комплект аналоговых базовых матричных кристаллов, как платформа быстрой разработки импортозамещающих аналоговых микросхем к.т.н. Попов Алексей Эдуардович, Донской государственный технический университет
	13:00-13:30	Дискуссия, выводы
	13:30-14:30	Обед
	14:30-18:00	Блок «Технологическое и контрольно-измерительное оборудование» Модератор: к.т.н. Бобровский Дмитрий Владимирович, Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
1	14:30-14:45	Развитие технологического оборудования в парадигме Комплексной программы развития электронного машиностроения Петренко Яков Игоревич, АО «МНТЦ МИЭТ»
2	14.45-15.00	Развитие функциональных материалов для микроэлектроники в парадигме Комплексной программы развития электронного машиностроения к.ф.-м.н. Ежлов Вадим Сергеевич, АО «МНТЦ МИЭТ»
3	15:00-15:15	О работе Технического комитета «Электронное машиностроение и специальные материалы» Лазарев Семен Андреевич, РТУ МИРЭА
4	15:15-15:30	Электронное машиностроение в ГК «Элемент» к.т.н. Веселов Денис Сергеевич, АО «Нанотроника»
5	15:30-15:45	Способы подтверждения отечественного происхождения продукции при разработке оборудования к.т.н. Бобровский Дмитрий Владимирович, Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
6	15:45-16:00	Разработка установки выращивания монокристаллов кремния, методом бестигельной зонной плавки для получения высокоомного кремния используемого, как подложки для технологии GaN. Писаренко Андрей Александрович, АО «НИИП»
	16:00-16:30	Кофе-брейк
7	16:30-16:45	Автоматические комплексы MODULA TXI и MODULA RXI для функциональных испытаний ЭКБ на подтверждение доверенного качества

		Турлаев Евгений Викторович, ООО «ФОРМ»
8	16:45-17:00	Комплексный подход к разработке аппаратуры для авиационных интерфейсов Власов Андрей Владимирович, ООО «Физика-Прибор»
9	17.00-17.15	Опыт интеграции лазерных комплексов для функциональной подгонки в существующие зондовые станции. к.т.н. Печенкин Александр Александрович, Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
10	17.15-17.30	Возможное применение систем машинного зрения для визуального контроля дефектов разделенных кристаллов на этапе корпусирования Цирков Артем Николаевич, Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
	17:30-18:00	Дискуссия, выводы
11.09.24		
	8:30-9:00	Сбор и регистрация участников
	9:00-18:00	Блок «Доверенная электроника»
		Модератор: к.т.н. Кессаринский Леонид Николаевич, НИЯУ МИФИ
1	9:00-9:15	Анализ текущего состояния задачи обеспечения доверенности ЭКБ, и РЭУ, программа, порядок работы и регламент блока к.т.н. Кессаринский Леонид Николаевич, НИЯУ МИФИ
2	9:15-9:30	Подход к анализу угроз нарушения доверенности микросхем Сидорин Юрий Юрьевич, АО «НТЦ «АТЛАС»
3	9:30-9:45	Анализ методов обеспечения технологической безопасности при создании доверенных программно-аппаратных комплексов Пончаков Михаил Юрьевич, ЭАГ РГ «ДИС» ТК167
4	9:45-10:00	Сложность доверия и доверие к сложности: современная практика реализации Семенов Антон Валерьевич, ФГУП «18 ЦНИИ» МО РФ
5	10:00-10:15	Проблемные вопросы стандартизации, разработки и применения доверенной ЭКБ отечественного производства Харченко Максим Эдуардович, АО «ВЗПП-С»
6	10:15-10:30	Среда непрерывной интеграции для обеспечения процессов проектирования доверенных СФ-блоков и СБИС Гревцев Никита Артемович, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН
7	10:30-10:45	Разработка и производство пассивных компонентов для критической гражданской инфраструктуры: задачи, перспективы и необходимая государственная поддержка Верник Петр Аркадьевич, Консорциум «Пассивные электронные компоненты»

8	10:45-11:00	Научно-технические особенности подходов к освоению и производству гражданской электронной компонентной базы. Фролова Инесса Николаевна , АО «Ангстрем»
9	11:00-11:15	«САПР «ELPLC-LOGIC», российский инструментальный комплекс для разработки управляющих программ ПЛК Пензяков Павел Денисович , ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»
10	11:15-11:30	Особенности доверенной постановки и анализа отказов Ткачук Михаил Викторович , ООО «ИРЗ ТЕСТ»
	11:30-12:00	Кофе-брейк
11	12:00-12:15	Использование технологии РКІ в цепочке поставки доверенных ПАК Дьяков Олег Николаевич , АО «Аладдин Р.Д.»
12	12:15-12:30	Оценка эффективности тестовых испытаний встроенного ПО Грибков Никита Андреевич , Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
13	12:30-12:45	Интеллектуальный анализ физических характеристик функционирования ПАК Югай Павел Эдуардович , СпбПУ
14	12:45-13:00	Разработка, изготовление, отладка и внедрение на производстве программно-аппаратного блока автоматического самотестирования испытательного комплекса космической аппаратуры БИВК для аттестации по требованиям ГОСТ РВ. Леухин Иван Борисович , Егорова Анастасия Марковна , Консорциум «ДЭЭС» (НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС»)
15	13:00-13:15	Система методов и средств оценки устойчивости и надежности ЭКБ к воздействию импульсных электрических перегрузок Шемонаев Александр Николаевич , Консорциум "ДЭЭС" (НИЯУ МИФИ и АО "ЭНПО СПЭЛС")
16	13:15-13:30	Резерв
	13:30-14:30	Обед
17	14:30-14:45	Типовые объекты КИИ участвующие в передаче данных Сенюков Александр Дмитриевич , Т8
18	14:45-15:00	Реализация технологии безопасных вычислений в процессоре Эльбрус и потенциал её применения в ПАК для КИИ Мухин Алексей Анатольевич , АО «МЦСТ»
19	15:00-15:15	Исследование распознаваемости утечки по боковым каналам различных операций в процессе криптографической обработки информации Тишин Александр Сергеевич , АО «НИИМЭ»
20	15:15-15:30	Метод диагностирования изменений в топологии интегральных микросхем: оценка радиационной стойкости и обеспечение

		доверенности Кульченков Евгений Александрович, БГТУ
21	15:30-15:45	«Отечественные системы рентгеновской инспекции печатных плат» Устинов Артем Олегович, ПРОДИС.НДТ
22	15:45-16:00	Функциональная верификация Степанов Илья Александрович, АО «ДЦ «Кристал»
23	16:00-16:15	Искусственный интеллект. Атаки и методы защиты. Агеенко Геннадий Максимович, РТУ МИРЭА
24	16:15-16:30	Резерв
25	16:30-16:45	Резерв
	16:45-18:00	Дискуссия, подведение итогов
12.09.24		
	8:30-9:00	Сбор и регистрация участников
	9:00-18:00	Блок «Развитие стандартизации в доверенной электронике»
		Модераторы блока: Гребенников Иван Сергеевич, АО «НПО «КИС» Кессаринский Леонид Николаевич, НИЯУ МИФИ Левин Роман Григорьевич, АО «РНИИ «Электронстандарт»
	9:00-9:20	Приветственное слово Модераторов Гребенников Иван Сергеевич, АО «НПО «КИС» Кессаринский Леонид Николаевич, НИЯУ МИФИ
	09:20-11:20	Общественное обсуждение подходов к Классификации доверенных ПАК
		Представление проекта Гребенников Иван Сергеевич, АО «НПО «КИС»
		Вопросы и замечания по проекту
		Свободная дискуссия по проекту
		Подведение промежуточных итогов, предложения в протокол обсуждения
	11:20-11:40	Кофе-брейк
	11:40-13:30	Общественное обсуждение положений и критериев, доверенных ПАК
		Представление проблемных вопросов для обсуждения Гребенников Иван Сергеевич, АО «НПО «КИС»
		Вопросы и мнения по проблемным вопросам
		Свободная дискуссия
		Подведение промежуточных итогов, предложения в протокол обсуждения

13:30-14:30	Обед
14:30-16:30	Общественное обсуждение положений ОТУ на военные ЭКБ
	Представление проекта Левин Роман Григорьевич , АО «РНИИ «Электронстандарт»
	Вопросы и замечания по проекту
	Свободная дискуссия по проекту
	Подведение промежуточных итогов, предложения в протокол обсуждения
	Общая дискуссия, доведение итогов Предконференции №1
16:30-17:00	Кофе-брейк
17:00-19:00	Общественное обсуждение положений ОТУ на доверенные ЭКБ
	Представление проекта Кессаринский Леонид Николаевич , НИЯУ МИФИ
	Вопросы и замечания по проекту
	Свободная дискуссия по проекту
	Подведение промежуточных итогов, предложения в протокол обсуждения
	Общая дискуссия, доведение итогов Предконференции №1

Предконференция №2

**Электронная компонентная база и радиоэлектронные
системы
НИУ МИЭТ
г. Зеленоград
19-20 сентября**

19.09.24

Состав оргкомитета Предконференции:

Чаплыгин Юрий Александрович, академик РАН, НИУ МИЭТ;
Переверзев Алексей Леонидович, д.т.н., НИУ МИЭТ;
Бирюков Михаил Георгиевич, к.т.н., АО «НИИТМ»;
Богданов Юрий Иванович, д.ф.-м.н., ФТИАН;
Тимошенко Сергей Петрович, д.т.н., НИУ МИЭТ;
Шелепин Николай Алексеевич, д.т.н., ИНМЭ РАН;
Шипицин Дмитрий Святославович, к.ф.-м.н., АО «НИИМЭ»;
Якунин Алексей Николаевич, д.т.н., НИУ МИЭТ;
Бокарев Валерий Павлович, д.т.н., АО «НИИМЭ».

Аннотация:

Рассматриваются вопросы проектирования и технологии изготовления электронной компонентной базы, микросистемной техники, анализ квантовых эффектов, исследование материалов, технологических процессов, технологического оборудования.

Обсуждаются вопросы проектирования, анализа и экспериментального исследования информационно-управляющих и радиотехнических систем, включая исследование и разработку сложно-функциональных блоков, структурных и архитектурных решений, алгоритмов цифровой обработки сигналов и способов их технической реализации.

В работе Предконференции участие примут следующие секции:

информационно-управляющие и радиотехнические системы;
технологии и компоненты микро- и наноэлектроники;
системы проектирования и моделирования электронных компонентов и систем микросистемы. Сенсоры и актюаторы;
специальное технологическое оборудование;
квантовые технологии;
материалы микро- и наноэлектроники.

	09:00-10:00	Регистрация участников
1	10:00-10:10	Открытие предконференции Чаплыгин Юрий Александрович , академик РАН, президент МИЭТ
2	10:10-10:20	Приветственное обращение Шпак Василий Викторович , заместитель министра промышленности и торговли РФ

3	10:20-10:50	Создание первой российской импортонезависимой системы автоматизированного проектирования цифровых интегральных схем академик РАН Сتمпковский Александр Леонидович, ООО «Альфачип»
4	10:50-11:20	Результаты разработок фотолитографического оборудования и организация технологического полигона д.т.н. Ковалев Анатолий Андреевич, АО «ЗНТЦ»
5	11:20-11:50	Искусственный интеллект в микроэлектронике Мещанинов Федор Павлович, АО «НИИМЭ»
6	11:50-12:20	Основные тенденции развития мировой микроэлектроники 2024 д.т.н., проф. Шелепин Николай Алексеевич, ИНМЭ РАН д.т.н., проф. Путря Михаил Георгиевич, НИУ МИЭТ
7	12:20-12:50	Отечественные матричные фотоприемники ИК диапазона спектра – состояние, проблемы, перспективы д.т.н. Якушев Максим Витальевич, ИФП СО РАН
	13:00-14:30	Обед
	14:30-16:00	Круглый стол «Высококвалифицированные инженерные кадры как драйвер развития научного и производственного потенциала микроэлектронной отрасли»
	17:00-18:00	Расширенное заседание Координационного совета «Научно-технический и кадровый потенциал микроэлектроники»
1	14:30-14:45	Анализ помехоустойчивости радионавигационных систем к.т.н. Кирик Дмитрий Игоревич, АО «НИИМА Прогресс»
2	14:45-15:00	Перспективы разработки и применения бортовых радиолокационных средств дистанционного зондирования Земли для БПЛА к.т.н. Цветков Вадим Константинович, НИУ МИЭТ
3	15:00-15:15	Определение тепловых свойств ЭКБ с помощью системы СХ фирмы Luology Харитонович Алексей Игоревич, Т1 Интеграция
4	15:15-15:30	СВЧ САПР Гамма: возможности моделирования фазированных антенных решеток к.т.н. Русаков Александр Сергеевич, ГАММА Тех
5	15:30-15:45	Подходы к интеграции и обеспечению программной совместимости при разработке отечественных САПР цифровых СБИС Коршунов Андрей Владимирович, АО «МНТЦ МИЭТ»
6	15:45-16:00	Маршрут базового уровня для проектирования цифровых СБИС в базисе ПЛИС Чочаев Рустам Жамболатович, НИУ МИЭТ
7	16:00-16:15	Методологические основы САПР для отладки, анализа и оптимизации цифровых СБИС на вентиляльном уровне Заплетина Мария Андреевна, НИУ МИЭТ

8	16:15-16:30	Разработка отечественной системы автоматизированного проектирования аналоговых микросхем Макаров Сергей Викторович, ООО «Интегральные решения»
	16:30-17:00	Кофе-брейк, стендовые доклады участников
9	17:00-17:15	Разработка отечественной САПР приборно-технологического моделирования к.т.н. Красюков Антон Юрьевич, НИУ МИЭТ
10	17:15-17:30	Предварительный расчёт и оценка влияния LER-эффекта при формировании ИС Калёнов Александр Дмитриевич, НИУ МИЭТ
11	17:30-17:45	Сокращение задержки передачи данных через PCI-E с помощью стандарта CXL Солодовников Андрей Павлович, НИУ МИЭТ
20.09.24		
1	10:00-10:15	Ослабление ошибок приготовления, преобразования и измерения двухкубитового состояния в процедуре томографии гейта Мельмера-Соренсена Дмитриев Илья Алексеевич, НИУ МИЭТ
2	10:15-10:30	Прецизионная реконструкция поляризационных квантовых состояний в условиях зашумленных измерений Голышев Иван Константинович, ФТИАН им. К. А. Валиева
3	10:30-10:45	Методы измерения квантовых систем гарантированной точности к.ф.-м.н. Кузнецов Юрий Александрович, ФТИАН им. К. А. Валиева
4	10:45-11:00	Разработка оптимальных протоколов измерений ионных кудитов Кокшаров Кирилл Борисович, НИУ МИЭТ
5	11:00-11:15	Определение геометрических параметров кластеров ксенона, образованных при имплантации монокристаллического кремния низкоэнергетичными ионами ксенона Киреев Георгий Сергеевич, НИУ МИЭТ
6	11:15-11:30	Столик технологический с приводами наклона и поворота для установки ионной имплантации Азаров Андрей Александрович, НИУ МИЭТ
	11:30-12:00	Кофе-брейк, стендовые доклады участников
7	12:00-12:15	ОНЛАЙН Исследования структуры гетероперехода GaAs-SnAs-Sn д.т.н. Каевицер Екатерина Владиленовна, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
8	12:15-12:30	ОНЛАЙН Исследование влияния геометрических параметров подвижной структуры на процесс плазмохимического травления инерциальных микроэлектромеханических систем Каранин Никита Сергеевич, АО «Концерн «ЦНИИ

«Электроприбор»		
9	12:30-12:45	Применение лазерной и плазмохимической обработки поверхности полиимида для повышения адгезии металла к диэлектрику в слоях перераспределения Кочергин Михаил Дмитриевич, НИУ МИЭТ
10	12:45-13:00	Метод повышения точности аналого-цифрового преобразования сигналов без потери быстродействия: теория и практическая реализация Косенко Владимир Александрович, НИУ МИЭТ
11	13:00-13:15	Отечественная среда разработки радиотехнических систем Усс Марат Олегович, ООО ЦИТМ «ЭКСПОНЕНТА»
12	13:15-13:30	Изготовление СВЧ кабельных сборок Калинкин Роман Владимирович, ООО «АЛКОМ ЭЛ»
13:30-15:00		Обед
1	15:00-15:15	Обработка импульсного сигнала фотоприемного устройства при помощи специализированной микросхемы Казённов Кирилл Валерьевич, НИУ МИЭТ
2	15:15-15:30	Анализ и подходы к управлению группировки космических аппаратов на основе системы StarLink Королев Андрей Михайлович, НИУ МИЭТ
3	15:30-15:45	ОНЛАЙН Тепловое моделирование электронного блока рамочной конструкции, выполненного на основе аддитивных технологических процессов Волков Сергей Владиславович, НИУ МИЭТ
4	15:45-16:00	ОНЛАЙН Анализ S-параметров в микросборке с торцевой коммутацией с использованием дву- и трехмерных сред моделирования Батин Сергей Андреевич, НИУ МИЭТ
5	16:00-16:15	Разработка драйвера гибридного шагового двигателя с микроконтроллерным управлением Челышев Леонид Сергеевич, АО «Завод Протон»
6	16:15-16:30	Автоматизированный маршрут верификации встроенных логических анализаторов Макарова Елена Олеговна, НИУ МИЭТ
16:30-17:00		Кофе-брейк, стендовые доклады участников
9	17:00-17:15	Конвейеризация умножителя Уоллеса для одноклассного процессора с архитектурой RISC-V Шевцов Никита Владимирович, НИУ МИЭТ
10	17:15-17:30	Изучение особенностей тестовых структур для учета эффекта локального рассогласования у конденсаторов Кривенцев Андрей Михайлович, АО "НИИМЭ"
11	17:30-17:45	ОНЛАЙН

		<p>Применение аддитивных технологий при модернизации системы охлаждения фокальной плоскости оптико-электронного преобразователя</p> <p>Лавренов Владимир Александрович, НИУ МИЭТ</p>
12	17:45-18:00	<p>ОНЛАЙН</p> <p>Исследование влияния внутренних тепловых и внешних факторов на взаимную точность установки сенсорных устройств на борту космического аппарата с целью обеспечения необходимой общей полосы захвата с гарантированным перекрытием</p> <p>к.т.н. Разживалов Павел Николаевич, НИУ МИЭТ</p>
13	18:00	Закрытие предконференции
Заочные доклады		
1		<p>Архитектура системы мониторинга экологии водной среды</p> <p>Тевяшов Глеб Константинович, ИПУ РАН</p>
2		<p>Оптимизация набора логических элементов для реализации систем функций в ПЛИС FPGA</p> <p>Советов Станислав Игоревич, ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»</p>
3		<p>Унифицированный комплект аппаратуры СТК «Интер» для сборки бортовой электроники мобильных автономных объектов</p> <p>Малыгин Денис Владимирович, Астрономикон</p>

«МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2024»

Фт «Сириус», Научно-технологический Университет «Сириус», 24-27 сентября Пленарные заседания 23-25 сентября

23.09.24

1	12:00-12:20	Вступительное слово модератора Красников Геннадий Яковлевич , Председатель Программного комитета Российского форума «Микроэлектроника 2024», Руководитель приоритетного технологического направления «Электронные технологии» РФ, академик РАН. Приветственные обращения.
3	12:20-12:35	Доклад о состоянии и перспективах развития отрасли (тема на согласовании) Шпак Василий Викторович , Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации
4	12:35-14:00	Состояние и перспективы развития российской микроэлектронной отрасли Пленарная дискуссия с участниками руководства ФОИВ

Участники пленарной дискуссии:

Мантуров Денис Валентинович, Первый заместитель Председателя Правительства Российской Федерации

Красников Геннадий Яковлевич, Председатель Программного комитета Российского форума «Микроэлектроника 2024», Руководитель приоритетного технологического направления «Электронные технологии» РФ, академик РАН

Алиханов Антон Андреевич, Министр промышленности и торговли Российской Федерации

Фальков Валерий Николаевич, Министр науки и высшего образования Российской Федерации

Шадаев Максут Игоревич, Министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

24.09.24

13:00-15:00

Обед

Пленарное заседание. Доверенные программно-аппаратные комплексы и ЭКБ для объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ)

Модератор: д.т.н., проф. Никифоров Александр Юрьевич, НИЯУ МИФИ

1	15:00-15:10	Вводное слово модератора о проблемной ситуации, терминологии, цели, задачах и программе заседания д.т.н., проф. Никифоров Александр Юрьевич, НИЯУ МИФИ
---	-------------	--

2	15:10-15:30	Основные результаты деятельности Госкорпорации «Росатом» в сфере критической информационной инфраструктуры с учетом развития регуляторного ландшафта к.т.н. Шевченко Андрей Борисович, ГК «Росатом»
3	15:30-15:50	Требования к доверенным ПАК в обеспечение информационной безопасности объектов КИИ Лютиков Виталий Сергеевич, ФСТЭК России
4	15:50-16:10	О переходе отрасли связи на доверенные ПАК Заренин Андрей Александрович, Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
5	16.10-16.30	Приоритеты и механизмы государственной политики в области создания ЭКБ для доверенных ПАК Гапонов Александр Алексеевич, Минпромторг России

16:30-17:00

Кофе-брейк

Пленарное заседание. Доверенные программно-аппаратные комплексы и ЭКБ для объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ)

Модератор: д.т.н., проф. Никифоров Александр Юрьевич, НИЯУ МИФИ

6	17:00-17:20	Перспективные методы исследования и оценки киберустойчивости доверенных ПАК для объектов КИИ д.т.н, проф., чл.-корр. РАН Зегжда Дмитрий Петрович, Институт Компьютерных наук и кибербезопасности СПбПУ
7	17:20-17:40	Новые подходы к обеспечению технологического суверенитета в области отечественной ЭКБ и технологии доверенного взаимодействия д.т.н., проф. Рулевский Виктор Михайлович, ТУСУР
8	17:40-18:00	Квантовые коммуникации: от технологических сетей к доверенным сервисам операторов связи к.т.н. Глейм Артур Викторович, АО «РЖД»
9	18:00-18:20	Национальный проект по БАС, как драйвер суверенных технологий. Задачи, барьеры, результаты к.т.н., доц. Анцев Иван Георгиевич, АО «НПП «Радар-ММС»
10	18:20-18:30	Дискуссия, подведение итогов заседания

25.09.24

Пленарное заседание. Технологии искусственного интеллекта и микроэлектроники для беспилотных систем и робототехники

Модераторы:

к.т.н. Тельминов Олег Александрович, АО «НИИМЭ»

Кондрашов Захар Константинович, АО «НИИМА «Прогресс»

1	10:00-10:05	Открытие пленарного заседания к.т.н. Тельминов Олег Александрович, АО «НИИМЭ»
---	-------------	---

		Кондрашов Захар Константинович, АО «НИИМА «Прогресс»
2	10:05-10:35	Особенности организации внедрения технологий искусственного интеллекта в беспилотные автономные системы и робототехнику д.т.н. Елистратов Василий Васильевич, Минобороны России
3	10:35-11:05	Теория и практика применения технологий искусственного интеллекта для управления БПЛА и их группами проф. РАН, д.т.н. Мещеряков Роман Валерьевич, ИПУ РАН
4	11:05-11:30	Применение гипер- и мультиспектральных технологий для повышения эффективности использования БПЛА д.т.н. Никоноров Артем Владимирович, Самарский университет им. Королева
11:30-12:00		Кофе-брейк
5	12:00-12:25	Природоподобные модели в робототехнике д.т.н. Карпов Валерий Эдуардович, НИЦ «Курчатовский институт»
6	12:25-12:50	Перспективы развития безэкипажных кораблей и проблемы отечественной ЭКБ к.т.н. Митянин Александр Геннадьевич, АО НПП «Авиационная и морская электроника» (АМЭ)
7	12:50-13:10	Развитие отечественной ЭКБ для решения задач безопасной навигации беспилотных систем и робототехнических комплексов Кондрашов Захар Константинович, АО «НИИМА «Прогресс»
8	13:10-13:40	Унификация ЭКБ для беспилотных систем и робототехники Рубцов Юрий Васильевич, АО «ЦКБ «Дейтон»»; член-корр. РАН Горнев Евгений Сергеевич, АО «НИИМЭ»
13:00-15:00		Обед
Пленарное заседание. Задачи и перспективы развития технологий СВЧ		
Модераторы: к.т.н., доц. Миннебаев Вадим Минхатович, АО «Микроволновые системы» к.т.н. Щербаков Сергей Владиленович, АО «НПП «Исток» им. Шокина»		
1	15:00-15:30	Развитие технологий СВЧ электроники в России д.т.н. Борисов Александр Анатольевич, АО «НПП «Исток» им. Шокина»
2	15:30-16:00	Контрактное производство твердотельной СВЧ ЭКБ. Результаты и перспективы к.ф.-м.н. Чалый Виктор Петрович, «Светлана-Рост»
3	16:00-16:30	Состояние, перспективы и проблемы развития твердотельной кремниевой СВЧ электроники Кравцов Александр Сергеевич, АО «НИИМЭ»
16:30-17:00		Кофе-брейк
Пленарное заседание. Задачи и перспективы развития технологий оптоэлектроники и фотоники		

Модератор: к.т.н. Старцев Вадим Валерьевич, НПО «Орион»

1	17:00-17:10	Приветственное слово Калюгин Вадим Станиславович, АО «Швабе»
2	17:10-17:30	Технологии оптоэлектроники и фотоники для Программы «Интегральная фотоника-2030» д.т.н., проф. Попов Сергей Викторович, АО «Швабе»
3	17:30-17:50	Состояние и перспективы развития радиофотоники в России д.т.н. Кузнецов Евгений Викторович, руководитель приоритетного технологического направления по радиофотонике
4	17:50-18:10	Целевые изделия 2024 и их компоненты в рамках Программы «Интегральная фотоника-2030» д.ф.-м.н. Итальянцев Александр Георгиевич, АО «НИИМЭ»
5	18:10-18:30	Критические задачи разработки отечественной опто- и фотоэлектронной компонентной базы д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН Иванов Сергей Викторович, ФТИ им. А.Ф. Иоффе
6	18:30-18:40	Координация работ в области оптоэлектроники и фотоники Заблоцкий Алексей Васильевич, Фонд перспективных исследований

**Трек обзорно-дискуссионных заседаний
«Доверенные ПАК и ЭКБ для критической гражданской
инфраструктуры»
26-27 сентября**

26.09.24		
10:00-11:30	Заседание 1. Сквозное внедрение доверенных электронных компонентов и систем в транспорте	Зал 19
11:30-12:00	Кофе-брейк	Фойе, 2 этаж
12:00-13:30	Заседание 2. Доверенные решения для коммуникаций и интернета вещей	Зал 19
13:00-15:00	Обед	Фойе, 2 этаж
27.09.24		
10:00-11:30	Заседание 3. Переход на доверенные ПАК в критической информационной инфраструктуре: возможности, вызовы и перспективы	Зал 19
11:30-12:00	Кофе-брейк	Фойе, 2 этаж
12:00-13:30	Заседание 4. Обеспечение и оценка информационной безопасности доверенных ПАК и ЭКБ	Зал 19
13:00-15:00	Обед	Фойе, 2 этаж
19:00-23:00	Торжественное закрытие Форума (банкет)	Научно-

26.09.24

Трек обзорно-дискуссионных заседаний «Доверенные ПАК и ЭКБ для объектов критической гражданской инфраструктуры»

Модератор трека:

д.т.н., проф. Никифоров Александр Юрьевич, НИЯУ МИФИ

10:00-10:10

Цели, задачи, порядок работы и программа трека обзорно-дискуссионных заседаний

д.т.н., проф. Никифоров Александр Юрьевич, НИЯУ МИФИ

Заседание 1. Сквозное внедрение доверенных электронных компонентов и систем в транспорте

Модератор: Корначев Дмитрий Владимирович, Ассоциация «Консорциум предприятий в сфере автомобильных электронных приборов и телематики» («Автоэлектроника»)

Цель: Содействие разработке и оперативному внедрению доверенных российских электронных компонентов в российский транспорт в целях обеспечения технологического суверенитета и безопасности данных

Задачи:

- Демонстрация лучших практик реализации промышленной политики глубокой локализации электронных систем в сфере транспорта;
- Поиск возможностей и компетенций в России для коммерчески ориентированных и устойчивых партнерств в рамках политики локализации российского транспорта.

1 10:10-10:15

Вводное слово модератора, программа, цели и задачи заседания
Корначев Дмитрий Владимирович, Ассоциация «Консорциум предприятий в сфере автомобильных электронных приборов и телематики» («Автоэлектроника»)

2 10:15-10:25

Задачи и механизмы государственной поддержки реализации доверенной ЭКБ для транспорта
Плясунов Юрий Владимирович, Минпромторг России

3 10:25-10:35

О реализации промышленной политики по локализации электронных систем для транспорта
Волнухин Константин Васильевич, ФГУП «НАМИ»

4 10:35-10:50

Практика задания требований к ускоренному внедрению доверенных электронных систем на базе российских электронных компонентов. Расширение системы требований от автомобильной промышленности к смежным отраслям (железнодорожная отрасль,

		сельскохозяйственная и специальная техника, электрические средства индивидуальной мобильности) Корначев Дмитрий Владимирович, Ассоциация «Консорциум предприятий в сфере автомобильных электронных приборов и телематики» («Автоэлектроника»)
5	10:50-11:00	Разработка и массовое внедрение доверенных электронных систем на базе российских компонентов - лучшая практика автомобильной промышленности Чистов Александр Сергеевич, ООО «НПП «ИТЭЛМА»
6	11:00-11:10	Развитие навигационной экосистемы для сквозной локализации российских доверенных систем в рамках транспорта Юров Виктор Владимирович, АО «НИИМА «Прогресс»
7	11:10-11:20	Разработка и внедрение широкого спектра российских электронных компонентов и внедрения в смежных отраслях для повышения серийности Цветков Михаил Сергеевич, ПАО «Элемент»
8	11:20-11:30	Разработка системы отраслевых стандартов для автомобильной промышленности и смежных транспортных отраслей Аникеев Сергей Александрович, ГНЦ ФГУП «НАМИ»
9	11:30-11:35	Подведение итогов

11:30-12:00

Кофе-брейк

Заседание 2. Доверенные решения для коммуникаций и интернета вещей

Модераторы: д.т.н., проф. Никифоров Александр Юрьевич, НИЯУ МИФИ; Хасин Евгений Владимирович, Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

1	12:00-12:05	Вводное слово модератора, программа, цели и задачи заседания д.т.н., проф. Никифоров Александр Юрьевич, НИЯУ МИФИ
2	12:05-12:25	Порядок перехода отрасли связи на доверенные ПАК Хасин Евгений Владимирович, Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
3	12:25-12:45	Базовый подход к реализации перехода на доверенные решения в отрасли связи Фаязов Максим Салаватович, АО «ЭР-Телеком Холдинг»
4	12:45-13:05	Перспективы разработки ЭКБ для сетей узкополосного интернета вещей NB-IoT Плавич Андрей Валентинович, ПАО «МТС»
5	13:05-13:20	Высокоинтегрированная доверенная ЭКБ для беспроводных радиочастотных систем критической инфраструктуры к.т.н. Усачев Николай Александрович, Консорциум НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»

6	13:20-13:30	Обсуждение, подведение итогов
	13:30-15:00	Обед

27.09.24

Заседание 3. Переход на доверенные ПАК в критической информационной инфраструктуре: возможности, вызовы и перспективы

Модератор: Смазнов Константин Андреевич, Госкорпорация «Росатом»

Цель: Содействие переходу значимых объектов КИИ РФ на доверенные ПАК для обеспечения технологического суверенитета критически важных систем в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14.11.2023 № 1912

Задачи:

- Анализ механизмов и инструментов перехода субъектов КИИ на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах КИИ;
- Конструктивное обсуждение проблем, сдерживающих развитие отечественных производителей радиоэлектронного оборудования и программного обеспечения для применения на значимых объектах КИИ;
- Формирование рационального принципа осуществления перехода субъектов КИИ на отечественное оборудование, сырье и компонентную базу;
- Обмен мнениями по перспективным вопросам аудита субъектов КИИ и формирования системы оценки соответствия ПАК критериям «доверенности»;

Взгляд на проблему перехода субъектов КИИ на доверенные ПАК со стороны органов государственной власти, государственных корпораций, производителей и потребителей российского оборудования.

1	10:00-10:05	Вводное слово модератора, программа, цели и задачи заседания Смазнов Константин Андреевич, Госкорпорация «Росатом»
2	10:05-10:20	Переход отечественной промышленности на доверенную продукцию в рамках постановления Правительства Российской Федерации от 14.11.2023 № 1912 Плясунов Юрий Владимирович, Минпромторг России
3	10:20 – 10:35	Вклад и роль АО «НПО «КИС» в обеспечении перехода субъектов КИИ на доверенные ПАК Мисурагин Виталий Евгеньевич, АО «НПО «КИС»
4	10:35 – 10:50	Аппаратная платформа для доверенных ПАК в КИИ Шумилов Максим Анатольевич, АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС»
5	10:50 – 11:05	Потенциал технологии безопасных вычислений Эльбрус при создании ПАК для КИИ Мухин Алексей Анатольевич, АО «МЦСТ»

6	11:05 – 11:20	Создание технологически независимого программного продукта для КИИ д.э.н. Зезюлин Владислав Валерьевич, АО «ИВК»
7	11:20 – 11:30	Обсуждение, подведение итогов
11:30-12:00		Кофе-брейк
Заседание 4. Обеспечение и оценка информационной безопасности доверенных ПАК и ЭКБ		
Модератор: д.т.н., проф. Шелупанов Александр Александрович, ТУСУР		
1	12:00-12:05	Вводное слово модератора, программа, цели и задачи заседания д.т.н., проф. Шелупанов Александр Александрович, ТУСУР
2	12:05-12:20	Обеспечение доверия к информационным системам, доверенное взаимодействие всех элементов IT-инфраструктуры Груздев Сергей Львович, Аладдин Р.Д.
3	12:20-12:35	Перспективы создания и оценка информационной безопасности доверенных систем на основе ПАК к.т.н. Дьяков Олег Николаевич, ТУСУР
4	12:35-12:45	Развитие нормативной базы доверенной ЭКБ к.т.н. Кессаринский Леонид Николаевич, НИЯУ МИФИ
5	12:45-12:55	Анализ информационной значимости результатов испытаний встроенного ПО для повышения эффективности оценки доверенности ПАК к.т.н. Москвин Дмитрий Андреевич, СПбПУ
6	12:55-13:05	Практика исследования доверенности ПАК с помощью техники направленного фаззинга к.т.н. Иванов Денис Вадимович, СПбПУ
7	13:05-13:30	Обсуждение, подведение итогов

**Секционные заседания Научной конференции
«ЭКБ и микроэлектронные модули»
26-27 сентября**

26.09.24-27.09.24		
Время	Секция	Зал
9:00-11:00 11:30-13:00	Секция №1 «Навигационно-связные СБИС и модули»	Зал 1
	Секция №2 «Высокопроизводительные вычислительные системы»	Зал 2
	Секция №3 «Информационно-управляющие и радиотехнические системы»	Зал 3
	Секция №4 «Технологии и компоненты микро- и наноэлектроники»	Зал 4
	Секция №5 Проходит в формате трека обзорно-дискуссионных заседаний	Зал 19
	Секция №6	Зал 6

	«Системы проектирования и моделирования электронных компонентов и систем»	
	Секция №7 «СВЧ интегральные схемы и модули»	Зал 7
	Секция №8 «Микросистемы. Сенсоры и актюаторы»	Зал 8
	Секция №9 «Специальное технологическое оборудование»	Зал 9
	Секция №10 «Нейроморфные вычисления. Искусственный интеллект»	Зал 10
	Секция №11 «Квантовые технологии- квантовые коммуникации»	Зал 11
	Секция №12.1 «Опто- и фотоэлектроника»	Зал 12.1
	Секция №12.2 «Интегральная фотоника, волоконные и лазерные технологии»	Зал 12.2
	Секция №13 «Материалы микро- и наноэлектроники, диагностика материалов и элементов электронной компонентной базы»	Зал 13
11:00-11:30	Кофе-брейк	Зал «Юбилейный»
13:00-15:00	Обед	Зал «Юбилейный»

Секция №1 Навигационно-связные СБИС и модули

Модераторы:

к.т.н. Корнеев Игорь Леонидович
к.т.н. Стешенко Владимир Борисович
к.т.н. Кирик Дмитрий Игоревич

26.09.24

1	9:00-9:20	Национальная архитектура системы помехоустойчивой навигации гражданских потребителей глобальных навигационных спутниковых систем д.т.н. Карутин Сергей Николаевич, АО «ЦНИИМАШ»
2	9:20-9:40	Комплексированная навигационная система услуг локации КОНСУЛ - подсистема локальной навигации к.т.н. Корнеев Игорь Леонидович, АО «НИИМА «Прогресс»
3	9:40-10:00	Обеспечение ЭКБ серийного производства космических аппаратов связи к.т.н. Стешенко Владимир Борисович, АО «Российские космические системы»
4	10:00-10:20	Средства связи и передачи данных на основе СШП СКИ технологии серии «Салангана»

		к.т.н. Потапов Сергей Григорьевич, ООО «НПП НТТ»
5	10:20-10:40	На пути создания нового поколения миниатюрных квантовых стандартов частоты микроволнового и оптического диапазонов к.ф.-м.н. Бражников Денис Викторович, Институт лазерной физики СО РАН
6	10:40-11:00	ОНЛАЙН Методы повышения помехоустойчивости локальных систем навигации в условиях воздействия оптимизированных помех д.т.н., проф. Глушанков Евгений Иванович, АО «НИИМА «Прогресс»
	11:00-11:30	Кофе-брейк
7	11:30-11:50	Результаты разработки линейки навигационно-связных модулей и перспективы развития новых Чикваркин Иван Борисович, АО «НИИМА «Прогресс»
8	11:50-12:10	Связь и навигация 5G Advanced NTN с использованием высотных псевдоспутников HAPS, предлагаемая модель реализации с компенсацией Допплера и задержек в распространении сигнала, проведение эксперимента Клоков Владимир Александрович, НИЯУ МИФИ
9	12:10-12:30	Всдиапазонный высокоточный навигационный антенный модуль Медведев Игорь Александрович, АО НИИ КП
10	12:30-12:50	Интегральный СШП-СКИ трансивер Каличкин Сергей Владимирович, ООО «Эргочип»
11	12:50-13:10	Подходы к реализации OFDM модема с учетом особенностей системы связи 5G Advanced NTN применительно к высотным БЛА Цуканова Елена Евгеньевна, НИЯУ МИФИ
12	13:10-13:30	Новые элементы квантовых стандартов частоты на основе электронных и МЭМС технологий к.т.н. Гусев Станислав Валентинович, ФГУП «ВНИИФТРИ»
13	13:30-13:50	Стратегия разработки и освоения в серийном производстве отечественных электронных компонентов для аппаратуры радиосвязи Фефилов Иван Иванович, АО «НИИЭТ»
14	13:50-14:10	Архитектура сетевого микропроцессора в обеспечение задач синхронизации времени в различных применениях Александров Алексей Валерьевич, АО «НИИМА «Прогресс»
	13:00-15:00	Обед

27.09.24

1	9:00-9:20	Набор ЭКБ для перспективных помехоустойчивых навигационных приемников широкого применения к.т.н. Кирик Дмитрий Игоревич, АО «НИИМА «Прогресс»
2	9:20-9:40	Частотно-временная синхронизация с использованием высокоточной

		спутниковой навигационной аппаратуры к.т.н. Вейцель Андрей Владимирович, ФГУП «ВНИИФТРИ»
3	9:40-10:00	Навигация по подстилающей поверхности с использованием нейросетевых алгоритмов. Зинченко Артем Андреевич, ООО «Ваис-техника»
4	10:00-10:20	Отечественная СБИС для высокоточной навигации Зимин Андрей Борисович, АО «НИИМА «Прогресс»
5	10:20-10:40	Разработка радиолокационных и радионавигационных систем в отечественной среде динамического моделирования Усс Марат Олегович, ООО ЦИТМ «Экспонента»
6	10:40-11:00	Использование микропроцессорных ядер на основе архитектуры RISC-V для систем радиоподвижной связи Степанова Анна Сергеевна, НМ-ТЕХ
	11:00-11:30	Кофе-брейк
7	11:30-11:50	Современные тренды развития систем транспортной телематики в условиях импортозамещения к.т.н. Полторацкий Виталий Евгеньевич, TransNetIQ
8	11:50-12:10	Реализация методов распознавания сигналов на СБИС K1879VM8Я с применением нейронных сетей» Ландышев Сергей Владимирович, АО НТЦ «Модуль»
9	12:10-12:30	Приоритетные направления развития фильтров на ПАВ Дорофеева Светлана Сергеевна, ООО «БУТИС»
10	12:30-12:50	Особенности проектирования быстродействующих радиационно-стойких КМОП СФ-блоков нано-СБИС объемного кремния для бортовой аппаратуры к.т.н., с.н.с Герасимов Юрий Михайлович, АО «НИИМА «Прогресс»
11	12:50-13:10	ОНЛАЙН Лазерные локационные системы на отечественной компонентной базе в системах интеллектуальной навигации беспилотного транспорта и роботов к.т.н. Старовойтов Евгений Игоревич, АО «НИИМА «Прогресс»
12	13:10-13:30	Применение многоканального АЦП-ЦАП для построения базовых станций Шишкин Григорий Владимирович, главный конструктор, АО «НПП «Цифровые решения»
13	13:30-13:50	Разработка навигационной СнК нового поколения к.т.н. Фатеев Иван Александрович, АО «НИИМА «Прогресс»
	13:30-15:00	Обед

Секция №2
Высокопроизводительные вычислительные системы
Модераторы:

д.ф.-м.н. Хренов Григорий Юрьевич
 д.т.н. Бычков Игнат Николаевич
 Кудрявцев Андрей Николаевич

26.09.24

1	9:00-9:15	Организация мульти-протокольной подсистемы высокоскоростных интерфейсов ввода-вывода в многопроцессорных системах Белянин Игорь Валерьевич, Сбер
2	9:15-9:30	Архитектура сетевого контроллера RDMA RoCEv2 для дата-центров Кирюшкин Сергей Борисович, Сбер
3	9:30-9:45	Интеграция программных моделей производительности с верификационными стендами Крюков Павел Игоревич, Сбер
4	9:45-10:00	Построение оптимизированной программной модели комплексных вычислительных систем Ладин Олег Игоревич, Сбер
5	10:00-10:15	Выбор QEMU как среды для создания виртуальных прототипов устройств в рамках реализации модели разработки «Сдвиг влево»/«shift-left» Ларионов Андрей Анатольевич, Сбер
6	10:15-10:30	ОНЛАЙН Вычислительные устройства на основе платформы Эльбрус с встроенными средствами защиты информации Михайлова Ирина Александровна, ИНЭУМ им. И.С. Брука
7	10:30-10:45	ОНЛАЙН Проблемы применения отечественных ПАК при реализации высокопроизводительных графических приложений Молчанов Игорь Анатольевич, МФТИ (НИУ)
8	10:45-11:00	ОНЛАЙН Метод выбора параметров при синтезе системы управления РТК на основе многоверсионного моделирования Суминов Константин Александрович, ИНЭУМ им. И. С. Брука
11:00-11:30		Кофе-брейк
9	11:30-11:50	Методы и подходы создания высокопроизводительного параллельного потокового процессора для решения задач со сложноорганизованными данными д.т.н. Бобков Сергей Геннадьевич, ООО «КБ «КТС»
10	11:50-12:10	Процессорные сложно-функциональные блоки с последовательным исполнением команд 2-ого поколения Козлов Александр Владимирович, CloudBEAR
11	12:10-12:30	Платформа Эльбрус и её применение в КИИ Трушкин Константин Александрович, АО «МЦСТ»
12	12:30-12:45	ОНЛАЙН Реализация проверки правил проектирования с применением гетерогенной вычислительной системы

		Смирнов Юрий Вячеславович, ИНЭУМ им. И. С. Брука
13	12:45-13:00	ОНЛАЙН Применение методов машинного обучения для ускорения достижения требуемого покрытия при функциональной верификации Манеркин Алексей Дмитриевич, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН
	13:00-15:00	Обед

27.09.24

1	9:00-9:15	Вычислительные возможности твердотельных накопителей: от FTL до сигнатурного анализа Плотко Сергей Алексеевич, АО «Цифровые решения»
2	9:15-9:30	Анализ архитектурных решений для со-процессора RPI Сагитов Алексей Вячеславович, НМ-ТЕХ
3	9:30-9:45	Импортозамещение с умом. Стандарт 61499 и нейронные сети Денисов Евгений Александрович, ООО «ЦПР РТСофт»
4	9:45-10:00	Вычисления с применением операций на эллиптических кривых на основе ПЛИС к.т.н. Краснюк Андрей Анатольевич, НИЯУ МИФИ
5	10:00-10:15	Проектирование слоев перераспределения для создания интерпозеров для высокопроизводительных систем к.ф.-м.н. Лачинов Алексей Алексеевич, ООО «СП «КВАНТ»
6	10:15-10:30	Поддержка российских процессоров в ОСРВ «Нейтрино» Махилёв Владимир Владимирович, СВД ВС
7	10:30-10:45	Требования к бортовой платформе ОТА транспортного средства как к ключевому элементу технологии V2X Храмов Сергей Олегович, НИЯУ МИФИ
8	10:45-11:00	ОНЛАЙН Проектирование программно-аппаратных комплексов с применением ускорителей на базе GPU и ПЛИС д.т.н. Тарасов Илья Евгеньевич, РТУ МИРЭА
	11:00-11:30	Кофе-брейк
9	11:30-11:45	ОНЛАЙН Накристалльная сеть процессоров Эльбрус седьмого поколения к.т.н. Недбайло Юрий Александрович, ИНЭУМ им. И. С. Брука
10	11:45-12:00	ОНЛАЙН Кэш-память третьего уровня процессоров Эльбрус седьмого поколения Сурченко Александр Викторович, АО «МЦСТ»
11	12:00-12:15	Открытые стандарты проектирования ИТ оборудования. ОСР и другие. Применимо или нет Дружинин Егор Александрович, РСК

12	12:15-12:30	Особенности внедрения отечественной микроэлектроники в IT на примере высокопроизводительных модуле LinQ Николаев Владислав Владимирович, ХайТэк
13	12:30-12:45	Твердотельные диски для критической информационной инфраструктуры на российском контроллере: доверие и информационная безопасность Юсупов Ренат Рафаэлевич, АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС»
14	12:45-13:00	Перспективы использования микропроцессоров BE-S1000 в серверном оборудовании д.ф.-м.н. Хренов Григорий Юрьевич, АО «БАЙКАЛ ЭЛЕКТРОНИКС»
13:00-15:00		Обед

Секция №3
Информационно-управляющие и радиотехнические системы

Модераторы:

д.т.н., доц. Переверзев Алексей Леонидович

д.т.н., доц. Якунин Алексей Николаевич

Еремеев Петр Михайлович

26.09.24

1	9:00-9:15	Итоги работы секции №3 «Информационно-управляющие и радиотехнические системы» за 10 лет д.т.н., доц. Переверзев Алексей Леонидович, НИУ МИЭТ
2	9:15-9:30	Символьная синхронизация при приеме сигналов в гидроакустических информационно-управляющих комплексах Орлов Алексей Валерьевич, АО «НИИ «Субмикрон»
3	9:30-9:45	Исследование FMCW MIMO радара с медленной фазокодовой манипуляцией к.т.н. Мелёшин Юрий Михайлович, НИУ МИЭТ
4	9:45-10:00	Малогобаритная первичная MIMO радиолокационная станция ближней зоны действия д.т.н. Сеницын Евгений Александрович, АО «Обуховский завод»

5	10:00-10:15	Моделирование влияния нелинейно-инерционных искажений в тракте основной частоты цифровых систем связи на целостность сигналов д.т.н. Семенов Эдуард Валерьевич, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
6	10:15-10:30	ОНЛАЙН Генератор СВЧ-сигналов на основе элементов радиофотоники Погорельский Илья Валерьевич, НИУ МИЭТ
7	10:30-10:45	Формулировка технических требований и выбор конструктивных решений для модуля индуктивного питания имплантируемого нейростимулятора к.ф.-м.н. Данилов Арсений Анатольевич, НИУ МИЭТ
8	10:45-11:00	Методы построения систем FPGA прототипирования ASIC на примере собственной разработки Огурцов Александр Андреевич, Yadro
11:00-11:30		Кофе-брейк
9	11:30-11:45	Алгоритмы и методы разбиения больших проектов на несколько FPGA в рамках построения систем прототипирования Лернер Анатолий, Yadro
10	11:45-12:00	Требования к электронной компонентной базе системы управления робототехническими комплексами д.т.н. Мещеряков Роман Валерьевич, ИПУ РАН
11	12:00-12:15	Технология беспроводного питания множества устройств в масштабах помещения Белов Павел Александрович, Университет ИТМО
12	12:15-12:30	Развитие аппаратного ускорения отечественных постквантовых алгоритмов для малоресурсных устройств и систем общего назначения Данько Александр Михайлович, КуАпп
13:00-15:00		Обед

27.09.24

1	9:00-9:15	Особенности автоматизации непрямого управления характеристиками инерционных живых объектов к.т.н. Пожар Кирилл Витольдович, НИУ МИЭТ
2	9:15-9:30	Сравнение методов динамической компенсации влияния смещений катушек на характеристики систем индуктивной передачи энергии к нейростимуляторам Селютина Елена Викторовна, НИУ МИЭТ
3	9:30-9:45	ОНЛАЙН Перспективные методы антенных измерений для исследований и испытаний радиотехнических систем к.т.н. Старовойтов Евгений Игоревич, АО «НИИМА

		«ПРОГРЕСС»
4	9:45-10:00	Разработка имитатора распространения радиоволн над морской подстилающей поверхностью к.т.н. Балакин Дмитрий Александрович, ООО ЦИТМ «ЭКСПОНЕНТА»
5	10:00-10:15	Алгоритм обеспечения функциональных характеристик РЛС для работы в режиме сверхразрешения космических объектов к.т.н. Перлов Анатолий Юрьевич, НИУ МИЭТ
6	10:15-10:30	Применение аналого-информационного преобразователя в FMCW ММО радаре Карпов Вадим Николаевич, Квантум-ЦТ
7	10:30-10:45	ПЛИС, АЦП, ЦАП, память и другие цифровые компоненты ведущих производителей КНР Неяскин Константин Вячеславович, АО «ЭПСИЛОН»
8	10:45-11:00	Отечественная среда разработки систем ЦОС и радиотехнических систем Усс Марат Олегович, ООО ЦИТМ «ЭКСПОНЕНТА»
	11:00-11:30	Кофе-брейк
9	11:30-11:45	Построение полного цикла производства отечественных маршрутизаторов для транспорта Есин Антон Анатольевич, Инкарнет (АО «МирВайФай»)
10	11:45-12:00	Система контроля характеристик комплекса пассивной безопасности транспортных средств Веселовский Роман Александрович, ИЦ НИЯУ МИФИ
11	12:00-12:15	Оптимизация систем индуктивного питания имплантируемой электроники с помощью алгоритма адаптивного поиска восхождением к вершине Морозов Андрей Владимирович, НИУ МИЭТ
12	12:15-12:30	Исследование контролепригодности интерфейсов обмена бортовой аппаратуры Былинкин Иван Кириллович, АО «НИИ «СУБМИКРОН»
13	12:30-12:45	ОНЛАЙН Архитектура прототипа интегрального модуля управления диаграммой направленности сверхширокополосных антенных систем на базе элементов фотоники Ушакова Екатерина Владимировна, НИУ МИЭТ
	13:00-15:00	Обед

Секция № 4

Технологии и компоненты микро- и наноэлектроники

Модераторы:

д.т.н., проф. Шелепин Николай Алексеевич

д.т.н., проф. Путря Михаил Георгиевич

26.09.24

1	9:00-9:20	Конфигурирование технологической линии CVD для осаждения диэлектрических слоев в передовых КМОП технологиях Гулянов Максим Валентинович, НМ-ТЕХ
2	9:20-9:40	Альтернативные high-k и low-k диэлектрики для приложений микроэлектроники к.ф.-м.н. Резванов Аскар Анварович, АО «НИИМЭ»
3	9:40-10:00	Полностью самовыравнивающиеся переходные отверстия с применением метода зонально-селективного атомно-слоевого осаждения Балкин Михаил Сергеевич, ООО «Остек Микроэлектроника»
4	10:00-10:20	Цифровая модель процесса ICP-CVD на молекулярном уровне: от активно обучаемых потенциалов к объяснению низкой воспроизводимости эксперимента к.ф.-м.н. Медведев Михаил Геннадьевич, МГТУ им. Баумана
5	10:20-10:40	Оценка влияния межоперационного времени простоя фоторезиста при выполнении операций проекционной фотолитографии в глубоком ультрафиолете Шелкунов Дмитрий Юрьевич, НМ-ТЕХ
6	10:40-11:00	Оптимизация гетероструктур, изготовленных методом молекулярно-пучковой эпитаксии на подложках GaAs и InP диаметром до 150 мм: рНЕМТ, DpНЕМТ, НВТ и монолитно-интегрированные рНЕМТ/НВТ к.ф.-м.н. Гладышев Андрей Геннадьевич, Коннектор Оптикс
11:00-11:30		Кофе-брейк
7	11:30-11:45	Исследование влияния чистоты химических реактивов раствора Каро для удаления органических соединений на примере pin-диодных структур Веретенников Денис Александрович, АО «ЗНТЦ»
8	11:45-12:00	Влияние подлегирования поверхности на темновой ток утечки детекторов ионизирующего излучения Петушков Василий Леонидович, АО «ЗНТЦ»
9	12:00-12:15	Контроль ионных загрязнений на поверхности полупроводниковых пластин к.т.н. Волоховский Александр Дмитриевич, НМ-ТЕХ
10	12:15-12:30	Исследование эффекта сужения ширины линии фоторезистивной маски при измерениях методом растровой электронной микроскопии Рудометов Ярослав Андреевич, НМ-ТЕХ
11	12:30-12:45	Исследование и разработка метода совмещения фотомаски первого слоя металлизации в кремниевой технологии с проектными нормами 250 нм Мищенко Валерий Валентинович, НМ-ТЕХ
12	12:45-13:00	ОНЛАЙН

		Низкотемпературное осаждение оксида алюминия методом атомно-слоевого осаждения к.ф.-м.н. Кузьмичёв Дмитрий Сергеевич, МФТИ (НИУ)
--	--	--

13:00-15:00	Обед
-------------	------

27.09.24		
-----------------	--	--

1	9:00-9:20	Проблематика и особенности ускоренного метода оценки надежности МОП транзисторов на воздействие горячих носителей заряда Воеводин Алексей Викторович, АО «НИИМЭ»
---	-----------	--

2	9:20-9:40	Исследование ВАХ элементов хранения энергонезависимой памяти SONOS в зависимости от площади Червонный Дмитрий Владимирович, АО «НИИМЭ»
---	-----------	--

3	9:40-10:00	Корреляция ресурса переключений и токов утечки сегнетоэлектрических элементов хранения на основе Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ Константинов Вячеслав Сергеевич, АО «НИИМЭ»
---	------------	---

4	10:00-10:20	Влияние параметров импульсов записи/стирания на пороговое напряжение и долговечность EEPROM памяти Сорокин Дмитрий Владимирович, ИНМЭ РАН
---	-------------	---

5	10:20-10:40	Методы оптимизации конструкции n-канальных LDD МОП-транзисторов для подавления эффекта горячих носителей заряда Лапин Александр Евгеньевич, НМ-ТЕХ
---	-------------	--

6	10:40-11:00	Как изменялся маршрут КМОП СБИС при переходе от 130нм к техпроцессам менее 90 нм: технологические вызовы и пути их решения к.т.н. Носаева Ксения Сергеевна, НМ-ТЕХ
---	-------------	--

11:00-11:30	Кофе-брейк
-------------	------------

7	11:30-11:45	Перспективные технологические решения в области высокотемпературной пайки и нанесения функциональных покрытий при изготовлении металлокерамических корпусов Ахметгалиев Равил Шамилович, АО «ЗПП»
---	-------------	---

8	11:45-12:00	Проблематика CoS и CoWoS корпусирования и методы их решения технологией Flip-Chip Терин Александр Геннадьевич, ООО «Остек Микроэлектроника»
---	-------------	---

9	12:00-12:15	Высокоточное утонение пластин с использованием стеклянного носителя со сверхнизким TTV и технологии временного монтажа Суханов Дмитрий Александрович, ООО «Остек Микроэлектроника»
---	-------------	--

10	12:15-12:30	Кремниевые структуры со сквозными термомиграционными каналами д.т.н. Середин Борис Михайлович, ЮРГПУ(НПИ)
----	-------------	---

11	12:30-12:45	Компоненты молекулярной электроники
----	-------------	-------------------------------------

		к.ф.-м.н. Роженко Игорь Николаевич, ООО «ТД «ХИММЕД»
12	12:45-13:00	Заключительная дискуссия
	13:00-15:00	Обед

Секция №5

Доверенные ПАК и ЭКБ для критической гражданской инфраструктуры

Модераторы:

д.т.н., проф. Никифоров Александр Юрьевич

к.т.н. Кессаринский Леонид Николаевич

Работа секции №5 организована в формате следующих мероприятий:

**Предконференция №1 «Доверенная и экстремальная электроника»
(Москва, 9-12 сентября 2024 г.)**

Трек обзорно-дискуссионных заседаний «Доверенные ПАК и ЭКБ для критической гражданской инфраструктуры» 26-27 сентября 2024 г.

Секция №6

Системы проектирования и моделирования электронных компонентов и систем

Модераторы:

к.ф.-м.н. Шипицин Дмитрий Святославович

член-корр. РАН, д.т.н., проф. Русаков Сергей Григорьевич

к.т.н. Куликов Дмитрий Васильевич

26.09.24

1	9:00-9:20	Обеспечение качества комплектов средств проектирования посредством автоматизации и проникновением в процесс разработки на ранних этапах Гриценко Олег Валериевич, НМ-ТЕХ
2	9:20-9:40	ОНЛАЙН Процедура схемного симулятора для определения многих периодических решений при моделировании мемристорных схем д.т.н. Ульянов Сергей Леонидович, НИЦ «Курчатовский институт»
3	9:40-10:00	Проблематика и методы реализации проверки логической эквивалентности в системах автоматизированного проектирования систем на кристалле

		Малышев Никита Максимович, ЭРЕМЕКС
4	10:00-10:20	Генерация тестовых параметризованных ячеек интерактивными методами для ускорения процесса верификации PDK 90 нм и ниже Тюрин Антон Вячеславович, АО «НИИМЭ»
5	10:20-10:40	Методика поиска критических узлов в топологии блока памяти и проверки их на соответствие специальным правилам проектирования Ширяев Алексей Владимирович, НМ-ТЕХ
6	10:40-11:00	Миграция топологии IP под управлением электрической схемы Розенфельд Владимир Павлович, НМ-ТЕХ
	11:00-11:30	Кофе-брейк
7	11:30-11:50	Новый российский САЕ: SIMULTEC PCB SIM. Низкочастотный электромагнетизм Харитонович Алексей Игоревич. Т1 Интеграция
8	11:50-12:10	Маршрут проектирования СВЧ интегральных схем на основе программного обеспечения с открытым исходным кодом к.т.н. Шеерман Фёдор Иванович, ООО «ТУСУР-Электроника»
9	12:10-12:30	Методы синтеза топологии СВЧ монолитных интегральных схем к.т.н. Сальников Андрей Сергеевич, 50ohm Technologies
10	12:30-12:50	САПР для реализации сквозного маршрута проектирования современных типов корпусов, трехмерных микросборок, многокристальных модулей и систем в корпусе, включая применение технологии проводного монтажа Федоткин Алексей Сергеевич, ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»
11	12:50-13:10	Разработка отечественных САПР Иванова Елена Николаевна, АО «НПО «КИС»
	13:00-15:00	Обед
27.09.24		
1	9:00-9:20	Методика оценки локальной температуры мощных компонентов на кристалле с использованием тепловой FEM модели подложки Али Аджмаль Зульфикарович, НМ-ТЕХ
2	9:20-9:40	Исследование и анализ характеристик стандартных цифровых элементов в диапазоне криогенных температур на примере технологии КМОП 180 нм Копейкин Дмитрий Юрьевич, АО «НИИМЭ»
3	9:40-10:00	Исследование температурных характеристик МОП транзисторов отечественной технологии 180 нм при криогенных температурах к.ф.-м.н. Шипицин Дмитрий Святославович, АО «НИИМЭ»
4	10:00-10:20	Исследование базовых конструкторско-технологических решений для разработки радиационно-стойких библиотек стандартных цифровых элементов в базе технологии КМОП 90 нм на основе RHBD методологии

		к.т.н. Ласточкин Олег Викторович, АО «НИИМЭ»
5	10:20-10:40	ОНЛАЙН Проектирование аппаратного ускорителя моделирования RTL Монахов Александр Михайлович, MALT system
6	10:40-11:00	Ускорение процесса характеризации библиотек с использованием встроенного программного интерфейса SPICE симулятора Сорокин Тимофей Михайлович, НМ-ТЕХ
	11:00-11:30	Кофе-брейк
7	11:30-11:50	Проблема недетектируемых обрывов в схемах памяти и способы её решения на этапе проектирования Новосельцева Ирина Владимировна, НМ-ТЕХ
8	11:50-12:10	Расширенная SPICE модель МОП транзистора для моделирования при криогенных температурах Потупчик Александр Георгиевич, АО «НИИМЭ»
9	12:10-12:30	Повышение эффективности аналогового проектирования ИС за счет внедрения схмотехнических PCell Надин Алексей Семенович, АО «НИИМЭ»
10	12:30-12:50	Разработка электронной компонентной базы на основе математической модели магниторезистивного преобразователя для применения в гражданских системах управления и контроля в робототехнике, автоэлектронике и авиации к.т.н. Полевилов Валерий Викторович, АО «ЗНТЦ»
11	12:50-13:10	Мультидисциплинарный сквозной расчет системы кристалл+подложка+плата Харитонович Алексей Игоревич, Т1 Интеграция
12	13:10-13:30	Результаты создания маршрута контролируемого проектирования доверенной ЭКБ Аряшев Сергей Сергеевич, АО «НПЦ СПЕЦЭЛЕКТРОНСИСТЕМЫ»
	13:00-15:00	Обед

Секция №7

СВЧ интегральные схемы и модули

Модераторы:

к.т.н., доц. Миннебаев Вадим Минхатович

к.т.н. Мухин Игорь Игоревич

д.т.н., проф. Панасенко Пётр Васильевич

26.09.24

1	9:00-9:20	Применение LTCC-технологии для создания пассивных компонентов и плат СВЧ модулей к.т.н. Щербаков Сергей Владиленович, АО «НПП «Исток» им. Шокина»
2	9:20-9:40	Примеры МИС СВЧ, разработанных с использованием различных подходов и инструментов проектирования – полет технической

		мысли или борьба с ограничениями Кондратенко Алексей Владимирович, АО «Микроволновые системы»
3	9:40-9:55	Приемо-передающий модуль X-диапазона на основе Si и GaN СВЧ ЭКБ к.ф.-м.н. Баранов Глеб Владимирович, АО «НИИМЭ»
4	9:55-10:10	Приемо-передающий модуль СВЧ-диапазона частот на отечественной ЭКБ к.т.н. Карасев Максим Сергеевич, АО «НПП «Исток» им. Шокина»
5	10:10-10:25	Разработка приемо-передающего модуля миллиметрового диапазона длин волн на основе монолитной интегральной схемы Макарцев Илья Владимирович, АО «НПП «САЛЮТ»
6	10:25-10:40	Отечественный широкополосный генератор сигналов произвольной формы с открытым исходным кодом к.ф.-м.н. Елизаров Сергей Георгиевич, ООО «МАЛЪТ СИСТЕМ»
7	10:40-10:55	Разработка активных RFID – датчиков для контроля изоляторов воздушных линий Данилов Виктор Александрович, НМ-ТЕХ
8	10:55-11:10	Параметрический умножитель частоты с низким уровнем вносимого фазового шума Гурьянов Николай Олегович, АО «Микроволновые системы»
	11:05-11:30	Кофе-брейк
9	11:30-11:45	Проектирование устойчивых к возбуждению монолитных СВЧ усилителей на основе корректирующих цепей амплитудно-частотной характеристики Дудинов Константин Владимирович, АО «НПП «Исток» им. Шокина»
10	11:45-12:00	ОНЛАЙН Исследование влияния элементов конструкции на паразитное электромагнитное излучение малогабаритных СВЧ модулей Болгов Станислав Юрьевич, АО «НИИМЭ»
11	12:00-12:15	Преобразователь последовательного кода в параллельный для применения в многофункциональных GaAs СВЧ МИС Сорвачев Павел Сергеевич, АО «Микроволновые системы»
12	12:15-12:30	Синтез СВЧ интегральных ступенчатых аттенюаторов и фазовращателей в интеллектуальной САПР «Смекалец» к.т.н. Калентьев Алексей Анатольевич, 50ohm Technologies
13	12:30-12:45	От идеи разработки нового типа ферритового циркулятора к организации производства СВЧ электроники Сковородников Сергей Викторович, ООО «СДС ЭЛЕКТРОНИКС»
14	12:45-13:00	Особенности оптимизации параметров МИС СВЧ электрически

		перестраиваемых полосовых фильтров при моделировании Дрозденко Евгений Сергеевич, ФГУП «НПП «Гамма»
15	13:00-13:15	Технологические достижения КНР в области разработки и производства СВЧ-изделий на основе гетероструктур GaN, выращенных на подложке из SiC (GaN-on-SiC) Хмелев Василий Олегович, АО «Эпсилон»
	13:15-15:00	Обед
27.09.24		
1	9:00-9:15	На пути к построению моделей отечественных GaN HEMT-транзисторов для САПР СВЧ-устройств к.т.н. Попов Артем Александрович, 50ohm Technologies
2	9:15-9:30	Комплект СФ-блоков S-диапазона на основе отечественной 180 нм КМОП технологии к.т.н. Коколов Андрей Александрович, ТУСУР
3	9:30-9:45	Технологический процесс GaN на кремнии с топологической нормой 0.25 мкм в НИЦ «Курчатовский институт» к.ф.-м.н. Занавескин Максим Леонидович, НИЦ «Курчатовский институт»
4	9:45-10:00	Экспериментальные исследования параметров нормально-закрытого СВЧ GaN полевого транзистора к.т.н. Хлыбов Александр Иванович, НИУ МИЭТ
5	10:00-10:15	Исследование влияния фазовых шумов в смесителе, на основе математической модели Богомоллов Евгений Сергеевич, АО «Завод «ПРОТОН»
6	10:15-10:30	Внедрение частичной автоматической системы сборки в технологический процесс производства приемо-передающих СВЧ модулей Коротаев Никита Александрович, АО «НПП «Исток» им. Шокина»
7	10:30-10:45	Технологии проектирования и производства корпусов, работающих в СВЧ-диапазоне Шугаев Шамиль Наилевич, АО «ЗПП»
8	10:45-11:00	Перспективы применения материалов LTCC в устройствах силовой электроники Косевской Владимир Анатольевич, АО «НПЦ «СпецЭлектронСистемы»
	11:00-11:30	Кофе-брейк
9	11:30-11:40	Обзор технических решений, используемых в конструкции мощных ВЧ и СВЧ фиксированных аттенуаторов к.т.н. Малышев Илья Николаевич, АО «НПО «ЭРКОН»
10	11:40-11:50	MIMO радиочастотная GaN/GaAs микросборка приемо-передающего устройства активного антенного модуля высотной

		платформы для сетей 5G advanced NTN Саури Антон Давидович, НИЯУ МИФИ
11	11:50-12:00	Применение композитных материалов в СВЧ приложениях на примере антенн для систем 5G и 6G Ерзунов Павел Николаевич, АО «ЗАВОД ПРОТОН»
12	12:00-12:10	Применение синергетических подходов в методах проектирования мощных AlGaIn/GaN НЕМТ с заданными приборными характеристиками Торхов Николай Анатольевич, АО «НПП «Пульсар»
13	12:10-12:20	Апробация аспектов технологических операций формирования омических контактов к подложкам монокристаллического алмаза Иванова Наталья Евгеньевна, ИСВЧПЭ РАН
14	12:20-12:30	Проектирование и оптимизация многокристального силового GaN микро модуля Доценко Владимир Викторович, АО «НПП «Радар-ммс»
15	12:30-12:40	Разработка тепловых прецизионных преобразователей мощности СВЧ диапазона к.т.н. Чирков Игорь Петрович, ФГУП ВНИИФТРИ
16	12:40-12:50	Результаты натурной отработки моделирования схемотехники твердотельного ППМ РСА методом пространственно-временной обработки сигнала в сквозном канале Лычагин Александр Юрьевич, АО «НПП «Исток» им. Шокина»
13:15-15:00		Обед

Секция №8

Микросистемы. Сенсоры и актюаторы

Модераторы:

д.т.н., проф. Тимошенко Сергей Петрович

к.ф.-м.н. Дюжев Николай Алексеевич

д.т.н., проф. Богословский Сергей Владимирович

26.09.24

1	9:00-9:15	Разработка и исследование инерциальных приборов и микросистем с использованием МЭМС д.т.н., проф. Тимошенко Сергей Петрович, НМСТ НИУ МИЭТ
2	9:15-9:30	Разработка МЭМС-акселерометра для измерения линейного ускорения при сильных механических ударах Ткаченко Алексей Вячеславович, ООО «МАППЕР»
3	9:30-9:45	Конструктивно-технологические аспекты изготовления МЭМС-акселерометра емкостного типа Фролова Алена Олеговна, ООО «МАППЕР»
4	9:45-10:00	Разработка инерциальных микросистем на базе ёмкостных встречно-штыревых структур Соловьев Анатолий Александрович, МГТУ им. Н. Э. Баумана
5	10:00-10:15	Исследование влияния технологических процессов на величину

		остаточных напряжений в упругих подвесах кольцевого вибрационного МЭМС-гироскопа Юркин Никита Олегович, ООО «МАШЕР»
6	10:15-10:30	ОНЛАЙН Исследование экспериментальных МЭМС-акселерометров с ЧЭ планарного типа Кочурина Елена Сергеевна, НИУ МИЭТ
7	10:30-10:45	ОНЛАЙН Технологические аспекты получения микромеханического датчика удара Кочурина Елена Сергеевна, НИУ МИЭТ
8	10:45-11:00	Разработка микромеханического акселерометра с тремя осями чувствительности с диапазонами регистрации ускорений +/-2g, +/-4g, +/-8g и +/-16g д.т.н. Лысенко Игорь Евгеньевич, ООО «МАШЕР»
	11:00-11:30	Кофе-брейк
9	11:30-11:45	Программно-аппаратный комплекс автоматических измерений микроэлектромеханических (МЭМС) изделий Челышев Леонид Сергеевич, АО «Завод ПРОТОН»
10	11:45-12:00	ОНЛАЙН Разработка и исследование ИКНС на базе МЭМС Соломкина Надежда Алексеевна, ООО «Лаборатория Микроприборов»
11	12:00-12:15	ОНЛАЙН Разработка и исследование МЭМС-датчика курса мобильного робота-погрузчика Галкин Александр Александрович, ООО «ЛМП»
12	12:15-12:30	Измерительный комплекс для определения расстояния и азимута источника возбуждения поверхностных сейсмических волн на основе молекулярно-электронных сенсоров к.ф.-м.н. Зайцев Дмитрий Леонидович, МФТИ (НИУ), Физтех
13	12:30-12:45	Системное моделирование как методология проектирования Н/МЭМС к.ф.-м.н. Лукин Алексей Вячеславович, Высшая школа механики и процессов управления, ФизМех, СПбПУ
	13:00-15:00	Обед
27.09.24		
1	9:00-9:15	Разработка МЭМС-сенсоров на основе тонких мембран для определения параметров газовых сред к.ф.-м.н. Дюжев Николай Алексеевич, ЦКП «МСТ и ЭКБ» МИЭТ
2	9:15-9:30	Применение струйной микропечати для формирования чувствительных элементов полупроводниковых газовых сенсоров на основе оксидов металлов

		к.х.н. Кривецкий Валерий Владимирович, НПК «Технологический центр»
3	9:30-9:45	Разработка технологии создания и исследование сорбционных свойств микрофлюидных газохроматографических колонок на кремниевых подложках к.х.н. Платонов Владимир Игоревич, Самарский Университет
4	9:45-10:00	МЭМС-переключатели для передовых систем радиолокации и связи к.ф.-м.н. Уваров Илья Владимирович, ЯФ ФТИАН им. К.А. Валиева РАН
5	10:00-10:15	Фотометрическая матрица на основе фотозарядного эффекта Харламов Павел Геннадьевич, ФГУП ВНИИФТРИ
6	10:15-10:30	Дискретизация изображения малоразмерных объектов матричным микроболометрическим детектором к.ф.-м.н. Хафизов Ренат Закирович, АО «ОКБ «Астрон»
7	10:30-10:45	Технология производства многоуровневых микросистем с торцевой коммутацией на основе органических подложек и бескорпусных микросхем к.т.н. Вертянов Денис Васильевич, НИУ МИЭТ
8	10:45-11:00	Микросхемы АЦП и ЦАП производства АО «Ангстрем» и перспективы новых разработок Трудновская Евгения Андреевна, АО «Ангстрем»
	11:00-11:30	Кофе-брейк
9	11:30-11:45	Фотометрическая матрица на основе фотозарядного эффекта к.ф.-м.н. Курчанов Анатолий Федорович, ФГУП ВНИИФТРИ
10	11:45-12:00	Исследование и оптимизация технологии формирования микронагревателя газового сенсора на основе платины Николаева Анастасия Владимировна, НПК «Технологический центр»
11	12:00-12:15	Идентификация жидких веществ схожего химического состава с применением метода машинного обучения к.ф.-м.н. Воронова Наталья Владимировна, АО «НИИМЭ»
12	12:15-12:30	Технология формирования резистивной маски с высоким аспектным соотношением Платонов Данил Дмитриевич, ООО «МАППЕР»
13	12:30-12:45	Разработка технологии обработки стекла для создания устройств микросистемной техники Баклыков Дмитрий Алексеевич, НОЦ ФМН (МГТУ им. Н.Э. Баумана и ВНИИА им. Н.Л. Духова)
14	12:45-13:00	Промышленное применение атомно-силовой микроскопии в производстве ПАВ-фильтров Литун Яна Борисовна, ООО БУТИС
15	13:00-13:15	Плазмохимический синтез тонких пленок IGZO к.х.н. Телегин Сергей Владимирович, ННГУ им. Н.И. Лобачевского

16	13:15-13:30	Разработка микроэлектронных сенсоров на основе магниторезистивных тонкопленочных структур к.ф.-м.н. Чиненков Максим Юрьевич, НИУ МИЭТ
17	13:30-13:45	Технологии проектирования и производства корпусов для микросборок и инерционных МЭМС датчиков Нагаев Николай Александрович, АО «ЗПП»
18	13:45-14:00	Накопительные детекторы ионизирующего излучения Яшин Владимир Сергеевич, ООО «СофтЭксперт»
13:00-15:00		Обед
Заочные доклады		
1		Компьютерное моделирование пьезоактюаторов и подвижных зеркал кольцевых резонаторов лазерных гироскопов к.т.н. Синельников Антон Олегович, АО «ГосНИИП»

Секция №9
Специальное технологическое оборудование
Модераторы:
к.т.н. Бирюков Михаил Георгиевич
к.ф.-м.н. Алексеев Алексей Николаевич

26.09.24

1	9:00-9:20	Текущее состояние, проблемы и перспективы импортозамещения ключевых узлов специального технологического оборудования к.ф.-м.н. Алексеев Алексей Николаевич, АО «НТО»
2	9:20-9:40	Развитие продуктовой линейки и создание опытного производства отечественного кластерного оборудования для микроэлектроники. к.т.н. Щуренкова Светлана Александровна, АО НИИТМ
3	9:40-10:00	Разработка эпитаксиального и планарного оборудования для материалов АЗВ5 – переход от R&D к производственно-ориентированному уровню к.ф.-м.н. Петров Станислав Игоревич, АО «НТО»
4	10:00-10:20	Разработка отечественного оборудования ионной имплантации для полупроводникового производства Третьяков Евгений Викторович, АО НИИТМ
5	10:20-10:40	Статус работ по Инжектору для ТМ-200Т к.ф.-м.н. Старостенко Александр Анатольевич, ИЯФ СО РАН

6	10:40-11:00	Конструктивные особенности специального технологического оборудования при формировании технологической линии для передовых технологий 45нм и менее к.т.н. Смирнов Алексей Александрович, НМ-ТЕХ
11:00-11:30		Кофе-брейк
7	11:30-11:50	Разработка и производство физико-термического оборудования для получения материалов и структур ЭКБ д.т.н. Бородин Алексей Владимирович, АО «ЭЗАН»
8	11:50-12:10	Исследования однородности температуры подложки в установке вакуумно-плазменного травления Горностаев Павел Александрович, АО «НПП «ЭСТО»
9	12:10-12:30	Лазерное оборудование для перспективных технологических процессов микроэлектроники Тужилин Дмитрий Николаевич, Лазеры и аппаратура ТМ, ООО НПП
10	12:30-12:50	Термическое оборудование для микроэлектроники и фотоники Челапкин Данил Геннадьевич, АО «НПП «ЭСТО»
11	12:50-13:10	Разработка установки химико-механического полирования диэлектрических слоев, слоев вольфрама и меди: перспективы, проблемы, возможности Абрамова Елена Николаевна, АО «НАНОТРОНИКА»
12	13:10-13:30	Проблемы и перспективы производства технологического оборудования для предприятий микроэлектронной промышленности России. Фролов Георгий Юрьевич, ТБС
13	13:30-13:50	Возможности применения аддитивных технологий в производстве микроэлектронных устройств Антонов Дмитрий Николаевич, ООО «ОНСИНТ»
13:00-15:00		Обед
27.09.24		
1	9:00-9:20	Разработка установки электронно-лучевой литографии Лебедева Наталия Ивановна, АО «НПП «ЭСТО»
2	9:20-9:40	Двухэтапная фотоэлектронная литография для работы с хрупкими наноструктурами Мартанов Сергей Георгиевич, ФИАН
3	9:40-10:00	Особенности СТО для процессов жидкостной химической очистки и травления в передовых технологиях 45нм и менее Шерметова Мадина Адиевна, НМ-ТЕХ
4	10:00-10:20	Плазменное травление в передовых КМОП технологиях: эволюция оборудования Борисов Всеволод Юрьевич, НМ-ТЕХ
5	10:20-10:40	Модернизация вакуумных установок магнетронного и терморезистивного напыления

		Крылов Михаил Леонидович, ООО «САВТЭК»
6	10:40-11:00	Прецизионная подача жидких реагентов в технологическое оборудование на основе регулятора расхода жидкости к.т.н. Сажнев Сергей Викторович, Элточприбор
	11:00-11:30	Кофе-брейк
7	11:30-11:45	Технология изготовления контрольно-измерительной оснастки в рамках импортозамещения Зубарев Роман Витальевич, АО «ЗПП»
8	11:45-12:00	Разработка универсальной системы управления специальным технологическим оборудованием к.т.н. Терентьев Алексей Игоревич, МИЭТ «Институт МПСУ»
9	12:00-12:15	Установка УМКА разработки ООО «Совтест АТЕ» для автоматического монтажа полупроводниковых кристаллов. Лисов Владимир Станиславович, ООО «Совтест АТЕ»
10	12:15-12:30	Уникальные характеристики кварцевого стекла для полупроводниковой промышленности Бокарев Александр Викторович, Технологии кварцевых кристаллов
11	12:30-12:45	Принципы системной инженерии в управлении НИОКР СТО к.т.н. Елисеева Наталья Павловна, ООО «Форм»
12	12:45-13:00	Опыт ООО «Совтест АТЕ» в области разработки стендов для проведения электротермотренировки ЭКБ. Модельный ряд стендов. Малышев Роман Анатольевич, ООО «Совтест АТЕ»
13	13:00-13:15	Прецизионные измерения фазовых шумов в задачах радиолокации и связи. Решение, разработанное в России. Румянцев Кирилл Викторович, ООО «РШ Тех»
14	13:15-13:30	Отечественное лазерное технологическое оборудование Чехановский Денис Сергеевич, ООО «Лазерный центр»
15	13:30-13:45	Оборудование для контактной фотолитографии ABM Pacific Inc Богословский Вячеслав Александрович, ООО «ЕВРОИНТЕХ»
16	13:45-14:00	Установки химического осаждения из газовой фазы Якухина Анастасия Владимировна, ООО «ФРЕЗАРТ»
	13:00-15:00	Обед

Секция №10

Нейроморфные вычисления. Искусственный интеллект

Модераторы:

к.т.н. Тельминов Олег Александрович
профессор РАН, д.т.н. Ронжин Андрей Леонидович
д.ф.-м.н. Демин Вячеслав Александрович

26.09.24

1	9:00-9:15	Электронные модули и аппаратные средства распределенной системы управления роботами сейсморазведки
---	-----------	--

		проф. РАН, д.т.н. Ронжин Андрей Леонидович, СПб ФИЦ РАН
2	9:15-9:30	Электронные модули управления позиционированием и захватом воздушной манипуляционной системы при операциях с сейсмодатчиком проф. РАН, д.т.н. Ронжин Андрей Леонидович, СПб ФИЦ РАН
3	9:30-9:45	Классификация голосовых команд импульсной нейронной сетью, исполняемая с учетом ограничений нейроморфного процессора на разрядность синаптических весов д.ф.-м.н. Демин Вячеслав Александрович, НИЦ «Курчатовский институт»
4	9:45-10:00	Текущее состояние и перспективы освоения технологии энергонезависимой резистивной памяти RRAM в России к.ф.-м.н. Михайлов Алексей Николаевич, ННГУ им. Н.И. Лобачевского
5	10:00-10:15	Оптоэлектронная мемристорная нейронная сеть на основе низкоразмерных кристаллов для детектирования, запоминания и распознавания изображения к.ф.-м.н. Панин Геннадий Николаевич, ИПТМ РАН
6	10:15-10:30	Особенности аппаратной реализации режимов обучения в нейроморфных архитектурах на мультибитных мемристивных элементах д.ф.-м.н. Андреева Наталья Владимировна, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
7	10:30-10:45	Программная среда для моделирования элементов энергонезависимой памяти д.ф.-м.н. Абгарян Каринэ Карленовна, ФИЦ ИУ РАН
8	10:45-11:00	Многоуровневые мемристоры в матричном кроссбар-исполнении на базе структур оксид-нанокompозит для нейроморфных приложений д.ф.-м.н. Рыльков Владимир Васильевич, НИЦ «Курчатовский институт»
	11:00-11:30	Кофе-брейк
9	11:30-11:45	Новые мемристивные структуры М/НК/Д/М д.ф.-м.н. Ситников Александр Викторович, ВГТУ
10	11:45-12:00	Сравнение быстродействия и точности компактных схемотехнических моделей на гладких и табличных функциях д.ф.-м.н. Удовиченко Сергей Юрьевич, ФГАОУ ВО ТЮМГУ
11	12:00-12:15	Теоретическое и экспериментальное исследование процессов многофиламентарного переключения элементов энергонезависимой резистивной памяти, необходимых для создания нейроморфных систем к.ф.-м.н. Ковешников Сергей Викторович, ИПТМ РАН
12	12:15-12:30	Особенности аппаратной реализации искусственных нейронных сетей на базе мемристивных устройств к.ф.-м.н. Щаников Сергей Андреевич, ННГУ им. Н.И. Лобачевского

13	12:30-12:45	Перспективы применения легированных азотом углеродных нанотрубок в нейроморфных системах к.ф.-м.н. Ильина Марина Владимировна, ЮФУ
14	12:45-13:00	Нанокompозитные мемристоры парилена-MoOx для эффективной квантизации весов в нейроморфных системах к.ф.-м.н. Емельянов Андрей Вячеславович, НИЦ «Курчатовский институт»
15	13:00-13:15	Обзор физических реализаций искусственных нейронов для спайковых нейронных сетей PhD Ханас Антон Романович, МФТИ (НИУ) (НИУ)
16	13:15-13:30	Мемристивные кроссбар структуры для нейроморфной электроники к.т.н. Смирнов Владимир Александрович, ЮФУ
17	13:30-13:45	Исследование синаптической пластичности в мемристорных структурах ZnO для нейроморфных систем искусственного интеллекта к.т.н. Томинов Роман Викторович, ЮФУ
18	13:45-14:00	Синтез нейроморфных структур на основе тонких пленок легированного оксида цинка для интеллектуальных систем машинного зрения робототехнических комплексов к.т.н. Вакулов Захар Евгеньевич, ЮФУ
19	14:00-14:15	Наноразмерное резистивное переключение мемристорных структур на основе оксида титана к.т.н. Житяев Игорь Леонидович, ЮФУ

13:00-15:00

Обед

27.09.24

1	9:00-9:15	ОНЛАЙН Дробно-дифференциальный пороговый интегратор с утечкой и его нейроморфная реализация д.ф.-м.н. Сибатов Ренат Тимергалиевич, НПК «Технологический центр»
2	9:15-9:30	Биполярные морфологические нейронные сети для нейроморфных вычислителей д.т.н. Николаев Дмитрий Петрович, Smart Engines, ФИЦ ИУ РАН
3	9:30-9:45	Машинное обучение с аппроксимацией решений на основе дифференциально алгебраических уравнений д.т.н. Горобцов Александр Сергеевич, ВолГТУ
4	9:45-10:00	Автоматизированное проектирование нейроморфной архитектуры на базе аппаратно-функциональных блоков д.т.н. Рындин Евгений Адальбертович, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
5	10:00-10:15	Энергоэффективный и масштабируемый маршрутизатор нейронных импульсов к.т.н. Писарев Александр Дмитриевич, ФГАОУ ВО ТЮМГУ

6	10:15-10:30	Опыт использования нейроморфного процессора «Алтай» Канглер Валерий Михайлович, ООО «МОТИВ НТ»
7	10:30-10:45	Применение моделей детекции и сегментации для решения задач материаловедения Вербицкий Роман Андреевич, АО «Гиредмет»
8	10:45-11:00	Модель нейронной сети для распознавания БПЛА от птиц Балакин Дмитрий Александрович, ООО ЦИТМ «ЭКСПОНЕНТА»
11:00-11:30		Кофе-брейк
9	11:30-11:45	Система визуальной навигации для ЛА Архимандритов Игорь Борисович, АО «КТ-Беспилотные Системы»
10	11:45-12:00	Применение нейросетевых технологий в задачах навигации Скиба Евгений Сергеевич, АО «НИИМА «Прогресс»
11	12:00-12:15	Инференс нейронных сетей на тензорном процессоре N1M к.т.н. Осипенко Григорий Павлович, ООО «ХайТэк»
12	12:15-12:30	Разработка двухдиапазонной умной камеры на российском процессоре СКИФ к.т.н. Салмин Сергей Анатольевич, ООО «Макро ЕМС»
13	12:30-12:45	Физические основы сверхпроводниковой био-подобной нейроэлектроники к.ф.-м.н. Щеголев Андрей Евгеньевич, НИИЯФ МГУ
14	12:45-13:00	Применение элементов искусственного интеллекта в ИК-спектроскопии для биомедицинских приложений к.ф.-м.н. Голяк Игорь Семенович, МГТУ им. Н.Э. Баумана
15	13:00-13:15	Детекция боли на основе данных со стимулятора спинного мозга к.ф.-м.н. Рябкин Дмитрий Игоревич, НИУ МИЭТ
16	13:15-13:30	Нейросетевой алгоритм и его возможная аппаратная реализация для полетного контроллера БПЛА к.т.н. Тельминов Олег Александрович, АО «НИИМЭ»
17	13:30-13:45	ОНЛАЙН Условия применимости формализма К-систем и нейросетей к имитационному моделированию процессов и приборов наноэлектроники к.ф.-м.н. Матюшкин Игорь Валерьевич, АО «НИИМЭ»
13:45-15:00		Обед

Секция №11

Квантовые технологии

Модераторы:

академик РАН, д.ф.-м.н., проф. Горбачевич Александр Алексеевич

д.ф.-м.н., проф. Богданов Юрий Иванович

к.т.н. Глейм Артур Викторович

26.09.24

1	9:00-9:15	Прототип программно-аппаратного комплекса для защищенных мобильных коммуникаций с использованием технологии квантового распределения ключей Чухнов Иван Александрович, МФТИ (НИУ)
2	9:15-9:30	Особенности создания программно-аппаратного комплекса защищенной передачи данных в мобильных сетях стандартов 4G/5G с применением технологий квантового распределения ключей Маврин Евгений Михайлович, Сколковский институт науки и технологий, Сколтех
3	9:30-9:45	Дорожная карта развития стандартов в высокотехнологичном направлении «Квантовые коммуникации» на период до 2030 года Ханенков Сергей Вячеславович, ПАО Ростелеком
4	9:45-10:00	Эпитаксиальные слои GaP на сапфире с малыми оптическими потерями для фотонных интегральных схем д.ф.-м.н. Мухин Иван Сергеевич, Академический университет им. Ж.И. Алферова
5	10:00-10:15	Фотонные интегральные схемы. Кремниевая фотоника и материалы A3B5 к.ф.-м.н. Криштоп Владимир Григорьевич, АО «ИНФОТЕКС»
6	10:15-10:30	Применение фотонных интегральных схем в квантовой коммуникации на боковых частотах к.ф.-м.н. Егоров Владимир Ильич, ООО «СМАРТС-Кванттелеком»
7	10:30-10:45	Определение секретного ключа в квантовой коммуникации с учётом побочных каналов к.ф.-м.н. Сыч Денис Васильевич, ФИАН
8	10:45-11:00	Об управлении взаимодействующими с окружением кубитами и о стойкости протоколов КРК в условиях затухания д.ф.-м.н. Печень Александр Николаевич, МИАН, МИСИС, ИСП РАН
11:00-11:30		Кофе-брейк
9	11:30-11:45	Лавинные фотодиоды для однофотонных детекторов спектральной области 1,55 мкм д.ф.-м.н. Карачинский Леонид Яковлевич, ООО «КОННЕКТОР ОПТИКС»
10	11:45-12:00	Фотоэлектронные умножители для детектирования группированных фотонов к.ф.-м.н. Попов Владимир Геннадьевич, АО «ИнфоТеКС»
11	12:00-12:15	Физические датчики случайных чисел. Особенности квантовых генераторов случайных чисел Науменко Антон Павлович, ООО «СФБ ЛАБ»
12	12:15-12:30	Текущий опыт и перспективы практического развития технологии квантового распределения ключей (коммерческий докладчик) Алексеев Алексей Леонидович, ООО «СМАРТС-Кванттелеком»
13	12:30-12:45	Разработка стационарной системы формирования защищенных

		каналов связи между бортовыми устройствами, расположенными на подвижном составе, и системами управления железнодорожным транспортом Андрианов Владимир Борисович, АО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте»
14	12:45-13:00	Прототип программно-аппаратного комплекса для защищенных мобильных коммуникаций с использованием технологии квантового распределения ключей. Принципы сопряжения сетей квантового распределения ключей, построенных на оборудовании разных производителей к.ф.-м.н. Емельянов Виктор Михайлович, ООО «Системы практической безопасности»
15	13:00-13:15	Вопросы информационной безопасности квантово-криптографических систем выработки и распределения ключей к.т.н. Дворецкий Дмитрий Алексеевич, СФБ Лаб
16	13:15-13:30	ОНЛАЙН Оптическая квантовая память, основанная на использовании приготовленной долгоживущей спиновой когерентности (онлайн) д.ф.-м.н. Моисеев Сергей Андреевич, Казанский квантовый центр КНИТУ-КАИ
13:00-15:00		Обед

27.09.24

1	9:00-9:15	Модели квантовых мемристоров на захваченных илках YB+ к.ф.-м.н. Хабарова Ксения Юрьевна, Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН
2	9:15-9:30	Атомный интерферометр на холодных атомах рубидия Осипенко Георгий Владимирович, ФГУП «ВНИИФТРИ»
3	9:30-9:45	Атомный чип для задач квантовой сенсорики к.ф.-м.н. Афанасьев Антон Евгеньевич, Институт спектроскопии РАН
4	9:45-10:00	Физические принципы миниатюрных высокочувствительных магнитных сенсоров на основе светоиндуцированного дихроизма в парах щелочных металлов к.ф.-м.н. Бражников Денис Викторович, Институт лазерной физики СО РАН
5	10:00-10:15	Квантовый алгоритм опорных векторов для классификации квантовых состояний к.ф.-м.н. Киктенко Евгений Олегович, Российский Квантовый Центр
6	10:15-10:30	Серийная технология изготовления джозефсоновских интегральных схем

		к.т.н. Москалев Дмитрий Олегович, НОЦ ФМН - МГТУ им. Н.Э. Баумана, ВНИИА им. Н.Л. Духова
7	10:30-10:45	Протоколы двухкубитных квантовых операций на основе сверхпроводниковой электроники к.ф.-м.н. Бастракова Марина Валерьевна, ННГУ им. Н.И. Лобачевского
8	10:45-11:00	Описание эволюции логических состояний при изменениях в логическом базисе Антипов Анатолий Васильевич, Российский квантовый центр
	11:00-11:30	Кофе-брейк
9	11:30-11:45	Магنونные интерконнекты для кубитов различных типов Темная Ольга Станиславовна, НИУ «МЭИ»
10	11:45-12:00	Особенности создания программно-аппаратного комплекса защищенной передачи данных в мобильных сетях стандартов 4G/5G с применением технологий квантового распределения ключей д.ф.-м.н. Фролов Алексей Андреевич, Сколковский институт науки и технологий
11	12:00-12:15	Атомный квантовый компьютер: сборка массивов холодных атомов Уянгулов Кирилл Александрович, Центр квантовых технологий МГУ им. М.В. Ломоносова
12	12:15-12:30	Нечёткие измерения и смягчение ошибок на основе принципов полноты, адекватности и точности в оптических квантовых информационных технологиях д.ф.-м.н. Богданов Юрий Иванович, ФТИАН им. К.А. Валиева РАН
13	12:30-12:45	Атомный квантовый компьютер: разложение однокубитных операций и детектирование атомов Стручалин Глеб Игоревич, Центр квантовых технологий МГУ им. М.В. Ломоносова
14	12:45-13:00	Решение уравнения теплопроводности на сверхпроводниковом квантовом сопроцессоре Snowdrop 4Q Смирнов Никита Сергеевич, НОЦ ФМН - МГТУ им. Н.Э. Баумана, ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»
15	13:00-13:15	Метод аппроксимации статистических распределений с тяжёлыми хвостами и его применение в задачах квантовых информационных технологий к.ф.-м.н. Богданова Надежда Александровна, НИУ МИЭТ
16	13:15-13:30	Интегральная фотоника, измерение и производство фотонных интегральных схем Иванов Кирилл Игоревич, АО «ЛЛС»
	13:00-15:00	Обед

Секция №12.1
Опто- и фотоэлектроника
Модераторы:

д.т.н., проф. Попов Сергей Викторович
 Старцев Вадим Валерьевич
 д.т.н., проф. Бурлаков Игорь Дмитриевич

26.09.24

1	9:00-9:20	Современное состояние и направления развития фото- и оптоэлектроники инфракрасного диапазона в ГНЦ РФ АО «НПО «Орион» Бурлаков Игорь Дмитриевич , ГНЦ РФ АО «НПО «Орион»
2	9:20-9:40	Перспективы создания высокотемпературных ИК детекторов на основе материалов АЗВ5 содержащих сурьму. Кривобок Владимир Святославович . ФИАН
3	9:40-10:00	Конструктивно-технологические аспекты проектирования матричного микроболометрического детектора с шагом элементов 12 мкм Шилейко Никита Аркадьевич , АО «ОКБ Астрон»
4	10:00-10:20	Технология прецизионного прессования линз. Состояние и перспективы освоения в России Полесский Алексей Викторович , ГНЦ РФ АО «НПО «Орион»
5	10:20-10:40	Полупроводниковые лазеры для опто- и микроэлектронных приложений Пихтин Никита Александрович , ФТИ им. А.Ф.Иоффе
6	10:40-11:00	Полупроводниковые лазеры и фотоприемники спектрального диапазона 1300-2000 нм, Ладугин М.А., Иванов А.В., Лобинцов А.В., Сапожников С.М., Мармалюк А.А., Кузнецов Е.В. , НПО ПОЛЮС
11:00-11:30		Кофе-брейк
7	11:30-11:50	Перспективные OLED микродисплеи с интегрированными блоками и настраиваемыми алгоритмами обработки изображения Стахарный Сергей Алексеевич , АО «ЦНИИ «Циклон»
8	11:50-12:10	Фотосенсоры на основе коллоидных квантовых точек для видимого и коротковолнового инфракрасного диапазона Попов Виктор Сергеевич , ГНЦ РФ АО «НПО «Орион»
9	12:10-12:25	Отработка в АО «ОКБ «Астрон» технологии корпусирования перспективных крупноформатных матричных микроболометрических приемников ИК-излучения Солодков Алексей Аркадьевич , АО «ОКБ «Астрон»
10	12:25-12:40	Кремниевые фотодиоды и лавинные фотодиоды для литографических установок на длинах волн 11.2 и 13.5 нм Забродский Владимир Викторович . ФТИ им. А.Ф. Иоффе
11	12:40-12:55	Структурные и оптические свойства барьерно-диодных гетероструктур на основе In(As)Sb. Клековкин Алексей Владимирович , ФИАН

12	12:55-13:10	Печатные фотодетекторы для матричных ФПУ для X-Ray датчиков Санджиева Мария Алексеевна , Университет ИТМО
13:00-15:00		Обед
27.09.24		
1	9:00-9:20	Инфракрасная радиометрия на основе многорядных фотоприемных устройств для дистанционного зондирования Земли Болтарь Константин Олегович , ГНЦ РФ АО «НПО «Орион»
2	9:20-9:40	Мощные квантово-каскадные лазеры для спектрального диапазона 8 мкм Дюделев Владислав Викторович , ФТИ им. А.Ф. Иоффе
3	9:40-10:00	Технология изготовления неохлаждаемой микроболометрической ИК-матрицы с шагом элементов 17 мкм Юркин Никита Олегович , ООО «МАППЕР»
4	10:00-10:20	Двумерные материалы как основа для фотодетекторов Кунцевич Александр Юрьевич , ФИАН
5	10:20-10:40	Материал HgCdTe для матричных фотоприемных устройств инфракрасного диапазона 8-14 мкм. Современное состояние и перспективы развития Трофимов Александр Александрович , ГНЦ РФ АО «НПО «ОРИОН»
6	10:40-11:00	Исследование крупноформатного инфракрасного фотоприёмного устройства на основе цифровых фотомодулей для сканирующей аппаратуры Бурлаков Владислав Игоревич , ГНЦ РФ АО «НПО «ОРИОН»
11:00-11:30		Кофе-брейк
7	11:30-11:50	Технология формирования матрицы светофильтров на тонкопленочном герметизирующем покрытии OLED-структуры Нуриев Александр Вадимович , АО «ЦНИИ»Циклон»
8	11:50-12:10	Результаты разработки передовых БИС считывания с цифровым выходом Ларионов Никита Александрович ГНЦ РФ АО «НПО «Орион»
9	12:10-12:25	Современное состояние технологий выращивания и обработки полупроводниковых соединений группы А3В5 Козлов Роман Юрьевич , АО «Гиредмет»
10	12:25-12:40	Особенности синтеза высокочистого поликристаллического арсенида галлия для оптоэлектроники Мочалов Леонид Александрович , Университет Лобачевского
11	12:40-12:55	Оптико-электронные системы технического зрения робототехнических комплексов для применения в условиях оптических помех Альков Павел Сергеевич , ОАО «НПО ГЕОФИЗИКА-НВ»

12	12:55-13:10	Создание аппаратуры регистрации изображений с дополненной реальностью в виде спектральных эффектов, полученных принципиально новым способом в кадровом формате. Агринский Николай Николаевич , АО «ОКБ Астрон»
13	13:10-13:25	Матричные SWIR фотоприемники на основе меза-планарных InGaAs XВn-гетероструктур Иродов Никита Александрович , ГНЦ РФ АО "НПО "ОРИОН"
13:00-15:00		Обед

Секция №12.2

Интегральная фотоника, волоконные и лазерные технологии

Модераторы:

д.т.н., проф. Попов Сергей Викторович

Старцев Вадим Валерьевич

д.т.н., проф. Бурлаков Игорь Дмитриевич

26.09.24

1	9:00-9:15	Резерв
2	9:15-9:30	Интегральная фотоника от видимого до среднего ИК-диапазона: технологии и приложения, Родионов Илья Анатольевич , НОЦ ФМН - МГТУ им. Н.Э. Баумана, ВНИИА им. Н.Л. Духова
3	9:30-9:45	Центр Сколтеха по прототипированию устройств интегральной фотоники: результаты и перспективы на 2024-2030 гг, Денисов Алексей Алексеевич , Сколтех
4	9:45-10:00	Дизайн, производство и применение фотонных интегральных схем в системах коммуникации и сенсорики, Шипулин Аркадий Владимирович , Сколтех
5	10:00-10:15	Интегрируемые активные элементы для ФИС, Криштоп Владимир Григорьевич , АО «ИнфоТеКС»
6	10:15-10:30	Сверхширокополосные интегрально-оптические модуляторы на основе ниобата лития: современное состояние и перспективы развития, Шамрай Александр Валерьевич , ФТИ им. А.Ф. Иоффе
7	10:30-10:45	Принципы построения и создание компактных и эффективных источников сверхкоротких лазерных импульсов на основе полупроводниковых гетероструктур, Слипченко Сергей Олегович , ФТИ им. А.Ф.Иоффе
8	10:45-11:00	Высококогерентный одночастотный лазерный источник на основе активных и пассивных фотонных интегральных схем, Артемов Дмитрий Евгеньевич , Т8

11:00-11:30		Кофе-брейк
7	11:30-11:45	Поликристаллические пленки ниобата лития: обзор и перспективы применения в интегральной фотонике, Перин Антон Сергеевич , ТУСУР
8	11:45-12:00	Разработка пассивных, перестраиваемых и активных элементов фотонных интегральных схем на основе кремния, Орликовский Николай Александрович , Сколтех
9	12:00-12:15	Технологическая платформа для прототипирования устройств кремниевой фотоники, Габидуллин Айдар Радикович , Сколтех
10	12:15-12:30	Особенности технологий корпусирования управляемых фотонных интегральных схем на основе кремния, Архипов Сергей Владимирович , Сколтех
11	12:30-12:45	Моделирование компонентов ФИС в отечественном САПР от Т1, Кириченко Владимир , Т1
12	12:45-13:00	Лазерная микроскопия прижизненной динамики клеток в условиях микрогравитации и онкологических трансформаций, Наймарк Олег Борисович , Институт механики сплошных сред Уральского отделения РАН

27.09.24		
1	9:00-9:15	Неразрушающий контроль элементной базы фотоники методами спектральной интерферометрии, Ушаков Николай Александрович , СПбПУ
2	9:15-9:30	Особенности контроля спектральных параметров фотонных интегральных схем при серийном производстве, Левин Денис Дмитриевич , АО «ЗНТЦ»
3	9:30-9:45	Твердотельные сканирующие системы для лидаров на основе фотонных интегральных схем, Бузаверов Кирилл Алексеевич , НОЦ ФМН - МГТУ им. Н.Э. Баумана, ВНИИА им. Н.Л. Духова
4	9:45-10:00	Перспективные разработки и исследования НЦМУ «Центр фотоники» Соловьев Александр Андреевич , ИПФ РАН
5	10:00-10:15	Электрооптическая модуляция для фотонных матричных сопроцессоров, Бабурин Александр Сергеевич , НОЦ ФМН - МГТУ им. Н.Э. Баумана, ВНИИА им. Н.Л. Духова
6	10:15-10:30	Разработка узла ввода-вывода излучения для приборов интегральной фотоники на основе InP гетероструктур, Васильевский Иван Сергеевич , НИЯУ МИФИ
7	10:30-10:45	Инновационный спектрометр на чипе,

		Певчих Константин Эдуардович, АО ЗНТЦ
8	10:45-11:00	Разработка программного обеспечения для схемотехнического проектирования фотонных интегральных схем и устройств оптоэлектроники, Киселев Федор Дмитриевич, ООО «КВАНТКАД»
	11:00-11:30	Кофе-брейк
7	11:30-11:45	Структурные и оптические свойства сверхрешеток 2 типа InAs/GaSb, Ерошенко Григорий Николаевич, ФИАН
8	11:45-12:00	Структурные и оптические свойства барьерно-диодных гетероструктур на основе In(As)Sb Клековкин Алексей Владимирович, ФИАН
9	12:00-12:15	Высокоскоростное устройство измерения дальности, Гук Александр Сергеевич, ПАО КМЗ
10	12:15-12:30	Перспективные разработки микрооптических гироскопов. Кнышев Сергей Реонольдович, ООО «Лазерные компоненты»
11	12:30-12:45	Беспроводная хроническая стимуляция периферических нервов с помощью органического оптоэлектронного имплантата, Марков Александр Геннадьевич, СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
12	12:45-13:00	Проблемы и перспективы развития производства российских плоскочастотных цифровых приемников изображения, Пашкевич Алексей, Российский Центр Гибкой Микроэлектроники
13	13:00-13:15	Оптимизация и расчет молекул для органической электроники Дроздов Федор Валерьевич, центр НТИ МГТУ им. Баумана

Секция №13

Материалы микро- и нанoeлектроники, диагностика материалов и элементов электронной компонентной базы

Модераторы:

д.т.н. Бокарев Валерий Павлович
член-корр. РАН, д.ф.-м.н. Рошупкин Дмитрий Валентинович

26.09.24

1	9:00-9:15	Разработка фоторезистов для фотолитографии с активным излучением 248 нм к.х.н. Малков Георгий Васильевич, ФИЦ ПХФ и МХ РАН
2	9:15-9:30	Анализ состава и разработка антиотражающих покрытий с рабочей длиной волны 248 нм к.х.н. Курбатов Владимир Геннадьевич, ФИЦ ПХФ и МХ РАН
3	9:30-9:45	Производство материалов для отечественных фоторезистов с химическим усилением: фотогенераторы кислоты и метакрилаты карбасных алициклов к.х.н. Аккуратов Александр Витальевич, ФИЦ ПХФ и МХ РАН

4	9:45-10:00	ОНЛАЙН Разработка электронных резистов на основе сополимеров метилметакрилата и метакриловой кислоты Бороздина Алиса Адиповна, ФИЦ ПХФ и МХ РАН
5	10:00-10:15	Модель и моделирование эволюции шероховатости резиста вследствие неоднородности экспонирования и проявления д.ф.-м.н. Зайцев Сергей Иванович, ИПТМ РАН
6	10:15-10:30	Методы определения основных характеристик резистов для электронно-лучевой литографии к.ф.-м.н. Князев Максим Александрович, ИПТМ РАН
7	10:30-10:45	Особенности процесса химического усиления в фоторезистах, чувствительных к излучению 248 нм Минаков Глеб Сергеевич, АО НИОПИК
8	10:45-11:00	Разработка материалов для корпусирования высокопроизводительных микросхем в многовыводные полимерные корпуса к.х.н. Пахомов Кирилл Сергеевич, ФИЦ ПХФ и МХ РАН
11:00-11:30		Кофе-брейк
9	11:30-11:45	Современные методы диагностики материалов и устройств микро- и наноэлектроники член-корр. РАН, д.ф.-м.н. Рошупкин Дмитрий Валентинович, ИПТМ РАН
10	11:45-12:00	Диагностика элементов электронной компонентной базы к.ф.-м.н. Чукалина Марина Валерьевна, Smart Engines, ФИЦ ИУ РАН
11	12:00-12:15	Методы загрузки паров щелочных металлов в газовые кюветы Щаврук Николай Васильевич, ФГУП ВНИИФТРИ
12	12:15-12:30	Комбинированные сканирующие микроскопы с механическим и оптическим поточечным зондированием электронных схем на микро- и нано- масштабе для измерения их локальных топографических, механических и электрических характеристик и поиска скрытых структурных дефектов Дроботов Дмитрий Дмитриевич, ООО «Активная фотоника»
13	12:30-12:45	Разработка набора широкополосных СВЧ зондов для измерения параметров микроэлектронных устройств на пластине Раков Алексей Владимирович, ФГУП «ВНИИФТРИ»
14	12:45-13:00	Метрологическое обеспечение измерений S-параметров микроэлектронных структур на пластине д.т.н. Малай Иван Михайлович, ФГУП «ВНИИФТРИ»
15	13:00-13:15	Электрохимическая ёмкость пористого кремния с углеродным покрытием к.ф.-м.н. Коротницкая-Седловец Дарья Михайловна, ИПТМ РАН
16	13:15-13:30	Исследование влияния различных поверхностно-активных веществ на электропроводность углеродных нанотрубок

		Едельбекова Полина Андреевна, ИНМЭ РАН
17	13:30-13:45	Применение легированных азотом углеродных нанотрубок при создании чувствительных элементов преобразователей механической энергии к.т.н. Ильин Олег Игоревич, ЮФУ
18	13:45-14:00	III-нитридные НЕМТ гетероструктуры с ультратонким барьером AlN: исследование транспортных свойств и экспериментальное применение к.ф.-м.н. Гусев Александр Сергеевич, НИЯУ МИФИ
13:00-15:00		Обед

27.09.24

1	9:00-9:15	Методы изменения диэлектрической проницаемости в пленках $Hf_xZr_{1-x}O_2$ для применения в конденсаторах ячеек DRAM Хакимов Роман Равилевич, МФТИ (НИУ)
2	9:15-9:30	Синтез и свойства двумерных дихалькогенидов переходных металлов, получаемых химическим осаждением из газовой фазы и сульфидизацией ALD оксидов Mo/W Забросаев Иван Владимирович, МФТИ (НИУ)
3	9:30-9:45	О применимости принципа Гиббса — Кюри — Вульфа при расчётах анизотропии поверхностной энергии кристаллов д.т.н. Бокарев Валерий Павлович, АО «НИИМЭ»
4	9:45-10:00	Закономерности формирования канальной неоднородности в монокристаллах InSb (Te), выращенных в кристаллографических направлениях Комаровский Никита Юрьевич, АО «Гиредмет»
5	10:00-10:15	Магнитоэлектрический эффект в структурах с аморфным магнитным сплавом и пьезоэлектрическим монокристаллом Джапаридзе Михаил Валерьевич, ООО «Совместное предприятие «Квантовые технологии»
6	10:15-10:30	Оптические, электрические и магнитные свойства карбида кремния с кремниевыми вакансиями д.ф.-м.н. Осипов Андрей Викторович, ИПМаш РАН
7	10:30-10:45	Применение методов искусственного интеллекта для оптимизации эпитаксиальных процессов к.ф.-м.н. Редьков Алексей Викторович, ИПМаш РАН
8	10:45-11:00	Совершенствование методики селективного травления пластин арсенида галлия Вербицкий Роман Андреевич, АО «Гиредмет»
9	11:00-11:15	ОНЛАЙН Исследование тонких пленок никеля, полученных методом атомно-слоевого осаждения, для применений в электронике Якушев Владислав Андреевич, РТУ МИРЭА

11:00-11:30		Кофе-брейк
10	11:30-11:45	Исследование структуры монокристаллического алмаза, выращенного методом CVD, в зависимости от продолжительности роста к.ф.-м.н. Кан Василий Евгеньевич, ООО «ФРЕЗАРТ»
11	11:45-12:00	Современное состояние технологий выращивания и обработки полупроводниковых соединений группы АІІВV Нестюркин Михаил Сергеевич, АО «Гиредмет»
12	12:00-12:15	Экспериментальное исследование активных и пассивных элементов на основе гетероструктур АІІВV для СВЧ МИС МШУ X-, Ku-диапазона Цунваза Дамир Маратович, НИЯУ МИФИ
13	12:15-12:30	ОНЛАЙН Наномасштабный карбид кремния на кремнии для микро- и оптоэлектроники д.ф.-м.н. Кукушкин Сергей Арсеньевич, ИПМаш РАН
14	12:30-12:45	Специальные подложки кубического карбида кремния на кремнии (3С-SiC/Si) для роста транзисторных гетероструктур Ga(Al)N к.т.н. Федотов Сергей Дмитриевич, АО «ЭПИЭЛ»
15	12:45-13:00	Опыт импортозамещения материалов для производства МКК для ИС. Пути и перспективы решения вопросов по замене импортных материалов Егошин Валерий Алексеевич, АО «Завод полупроводниковых приборов»
16	13:00-13:15	Пути функциональной интеграции полупроводниковых приборов благодаря использованию кремниевых структур со сквозными каналами р-типа Скиданов Алексей Александрович, АО «ВЗПП-Микрон»
17	13:15-13:30	Методика подбора системы добавок к электролиту для электрохимического осаждения меди методом двойного дамасцена к.т.н. Кирюшина Ирина Васильевна, АО «НИИМЭ»
18	13:30-13:45	Высококонтрастный щелочной проявитель для процессов фотолитографии к.т.н. Кулинич Иван Владимирович, ТУСУР
13:00-15:00		Обед

Сессия стендовых докладов Научной конференции «ЭКБ и микроэлектронные модули»

Трек обзорно-дискуссионных заседаний

«Доверенные ПАК и ЭКБ для критической гражданской инфраструктуры»

- | | |
|---|---|
| 1 | СМК организаций как основа обеспечения доверенного жизненного цикла ЭКБ (на примере СМК АО «НИИМЭ»)
к.т.н. Королева Анна Николаевна, АО «НИИМЭ» |
| 2 | Комплект ЭКБ для устройств АСУ ТП и РЗА цифровых подстанций
Бумагин Алексей Валерьевич, АО «МИКРОН» |
| 3 | Разработка интегральной микросхемы малошумящего усилителя на нитриде галлия
Желаннов Андрей Валерьевич, АО "ОКБ-ПЛАНЕТА" |

Секция №2

Высокопроизводительные вычислительные системы

- | | |
|---|--|
| 1 | Реализация микропроцессорных и микроконтроллерных решений на архитектуре RISC-V в России
Андреева Татьяна Викторовна, Российский Альянс RISC-V |
|---|--|

Секция №3

Информационно-управляющие и радиотехнические системы

- | | |
|---|--|
| 1 | Перспективы развития отечественных изделий пьезотехники и микроэлектроники для информационно-управляющие и радиотехнические системы
Лазарев Дмитрий Викторович, АО «ОННИП» |
|---|--|

Секция № 4

Технологии и компоненты микро- и наноэлектроники

- | | |
|---|---|
| 1 | Особенности организации производства кремниевой электронной компонентной базы в условиях санкционного давления
Кузьмин Алексей Юрьевич, АО «НПП «Пульсар» |
| 2 | Особенности конструкции и технологии производства кристаллов для кремниевой силовой ЭКБ
Романов Дмитрий Александрович, ООО «ССТ» |
| 3 | Конструктивно-технологические особенности высоковольтных Trench IGBT- |

	транзисторов Быкова Алена Викторовна, АО «Микрон»
4	House-модель технологического цикла производства продукции в микроэлектронике к.т.н. Елисеева Наталья Павловна, ООО «ФОРМ»
5	Современные возможности толстопленочной технологии Мишенев Роман Александрович, ООО «ФОКОН»
6	Необходимость, возможности и способы преодоления хронической болезни российской микроэлектроники: низкого выхода годных, проблем надежности и улучшения характеристик изготавливаемых приборов Мордкович Евгений Аркадьевич, ООО «Остек-Электро»
7	Методики практического определения составляющих дозовой ошибки в проекционной фотолитографии к.т.н. Балан Никита Николаевич, АО «НИИМЭ»
8	Возможности повышения разрешающей способности стандартных процессов проекционной фотолитографии за счет фотошаблонов Панкратов Александр Львович, АО «НИИМЭ»
9	Разработка мультипроектных пластин к.т.н. Лукошко Геннадий Константинович, АО «НИИМЭ»
10	Управление структурой HZO и функциональными свойствами сегнетоэлектрических ячеек памяти на его основе путем легирования и модификации границ раздела к.ф.-м.н. Черникова Анна Георгиевна, МФТИ (НИУ)
11	Направленное плазмохимическое травление кремния в смешанном режиме к.т.н. Осипов Артём Арменакович, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
12	Непроволочные пиротехнические воспламенители с эффектом СВС для развертывания автомобильных подушек безопасности Чуклин Виталий Андреевич, АО «ОНИИП»
13	Исследование формирования двухслойного теплораспределительного элемента конструкции на основе композиционного материала алмаз-карбид кремния-кремний Никитина Мария Юрьевна, АО «НПП «Исток» им. Шокина»
14	Приборно-технологическое моделирование приборов силовой электроники в диапазоне рабочих напряжений от 1200 до 6500 В Кравчук Евгения Алексеевна, ООО «ССТ»
15	Особенности конструкции и технологии производства кристаллов силовых полевых транзисторов Полохов Антон Михайлович, ООО «ССТ»
16	Корректировка электрических, динамических параметров и тепловых потерь силовых транзисторов и диодов методом радиационно-термической обработки Вренев Ярослав Андреевич, ООО «ССТ»

Секция № 6

Системы проектирования и моделирования электронных компонентов

и систем

1	ПК «Сервис»– реализация модуля внешнего заказчика с учетом требований информационной безопасности Медведев Константин Александрович, АО «НИИМЭ»
2	Simtera – Кроссплатформенная САПР для разработки, верификации и отладки RTL описаний устройств (ПЛИС или СБИС) и цифрового моделирования Волков Иван Николаевич, АО «ЭРЕМЕКС»

Секция №7

СВЧ интегральные схемы и модули

1	Оптический смеситель СВЧ-диапазона на основе низкотемпературного GaAs Дудкин Павел Валентинович, МФТИ (НИУ)
2	Влияние морфологии поверхности на осцилляции некоторых электрических параметров гетероструктур на основе AlGaIn/GaN к.ф.-м.н. Шутов Дмитрий Геннадьевич, АО «НПП «Пульсар»
3	Физические основы повышения воспроизводимости базовых технологических процессов промышленного производства GaN ЭКБ высокого уровня сложности Торхов Николай Анатольевич, АО «НПП «Пульсар»
4	Разработка многоканального приемо-передающего модуля с встроенным многоканальным IQ модемом Цыпленков Юрий Сергеевич, ООО «СИНТЕЗАТОР-НН»
5	Разработка структурно-параметрических электрических схем замещения дросселей, конденсаторов и проводов для проектирования высокочастотных фильтров радиопомех на отечественной элементной базе для авиационно-космических радиоэлектронных систем к.ф.-м.н. Куневич Алексей Витальевич, ООО «НТЦ «СЗЛ»

Секция №8

Микросистемы. Сенсоры и актюаторы

1	Эффективность планарных и сетчатых электрохимических преобразователей Горина Елена Владимировна, МФТИ
2	Газовый сенсор на основе легированных азотом углеродных нанотрубок Рудык Николай Николаевич, ЮФУ
3	Высокоточные миниатюрные датчики линейных ускорений для перспективных систем безопасности к.т.н. Жукова Светлана Александровна, ФГУП «ЦНИИХМ»
4	Оценка влияния технологических погрешностей при изготовлении чувствительных элементов твердотельных волновых гироскопов на их ожидаемые характеристики к.т.н. Обижаев Денис Юрьевич, ФГУП «ЦНИИХМ»
5	Метод формирования функциональных алюминиевых проводников с заданным

сопротивлением для микромеханических чувствительных элементов датчиков угловых скоростей

к.т.н. Суздальцев Сергей Юрьевич, ФГУП «ЦНИИХМ»

Секция №9

Специальное технологическое оборудование

- 1 Обязка специального технологического оборудования в условиях запускаемого производства
Ерохин Сергей Александрович, НМ-ТЕХ
- 2 Метрологическое обеспечение системы для испытаний бесконтактных интерфейсов в соответствии с ГОСТ 14443
Шмигельский Василий Валентинович, НМ-ТЕХ
- 3 Проект национального стандарта «Требования к качеству воды для микроэлектронного производства»
к.х.н. Смирнов Владимир Брониславович, АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР»
- 4 Система автоматической оптической инспекции печатных плат
к.х.н. Каширин Николай Владимирович, ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»
- 5 Вопросы построения системы управления технологическим оборудованием
к.т.н. Петров Владимир Фёдорович, МИЭТ, Институт МПСУ
- 6 Применение лазерных систем для обработки материалов электронной промышленности
к.т.н. Васильев Олег Сергеевич, ООО «Лазерный центр»
- 7 Оборудование АО «НПО «ЭСТО» для оптики, фотоники и микроэлектронной промышленности
ко Владимир Владимирович, АО «НПО «ЭСТО»
- 8 Лабораторный оптический литограф на основе технологии цифровой обработки света
Галиуллин Арслан Анварович, ФИАН
- 9 Использование критерия нормальности Бореля и теоремы Байеса для исследования и описания случайности
Лысенко Евгений Владимирович, НМ-ТЕХ

Секция №10

Нейроморфные вычисления. Искусственный интеллект

- 1 Низкий разброс мемристивных характеристик нанокompозитных структур $(\text{Co-Fe-V})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$ с прослойкой LiNbO_3
Ильясов Александр Игоревич, НИЦ «Курчатовский институт»
- 2 Визуализация и исследование эволюции проводящих филаментов в резистивно-переключаемых структурах Pt/TaOx/Ta методом EBC
Коростылёв Евгений Владимирович, МФТИ (НИУ)
- 3 Мемристивные свойства МДП-структур на основе сегнетоэлектрического оксида гафния на кремнии
Савичев Илья Алексеевич, МФТИ (НИУ)
- 4 Эффект резистивного переключения в конденсаторных и кроссбар-структурах на

	основе поли-п-ксилилена Швецов Борис Сергеевич, МГУ им. М.В. Ломоносова, НИЦ «Курчатовский институт»
5	Применение нейронных сетей в операциях контроля микро- и наноструктур Францышин Давид Владимирович, ООО «Остек-ЭК»
6	Объектно-процессное моделирование нейроморфных систем Дорофеев Владислав Петрович, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН
7	Гетерогенная вычислительная система для задач локального искусственного интеллекта Ильянова Дарья Сергеевна, НИУ ВШЭ

Секция №11 Квантовые технологии

1	Измерительные решения для исследований и разработок в области квантовых технологий Баракровский Федор Алексеевич, АКМЕТРОН
2	Формирование одиночных азот-вакансионных центров окраски в CVD-алмазе методом облучения высокоэнергетичными электронами Калошин Михаил Михайлович, НИЯУ МИФИ
3	Объединение гейтов и увеличение размерности фреймов: сравнение двух подходов минимизации и негативности квантовых цепочек Куликов Денис Александрович, Российский квантовый центр
4	Модуль считывания на базе параметрического криоусилителя с согласованием импеданса Москалева Дарья Андреевна, НОЦ ФМН - МГТУ им. Н.Э. Баумана, ВНИИА им. Н.Л. Духова
5	Организация многопользовательских квантовых сетей с промежуточными доверенными узлами Сантьев Алексей Альбертович, ООО «СМАРТС-Кванттелеком»

Секция №12.1 Опто- и фотоэлектроника

1	Разработка, изготовление и характеристика интегральных кремниевых интерферометров Маха-Цендера Сороковых Дмитрий Евгениевич, Сколтех
2	Интегральные активные многоуровневые оптические устройства на основе тонких пленок фазопеременных материалов Пестова Виктория Борисовна, НИУ МИЭТ
3	Разработка системы кремниевых волноводов как элемента стандартной библиотеки проектирования Шишкин Антон Владиславович, Сколтех
4	Разработка кремниевого интегрального интерферометрического делителя как элемента стандартной библиотеки проектирования Желтиков Владимир Александрович, Сколтех

5 Датчик изображений по технологии КМОП BSI для медицинских приложений
Спицын Виктор Юрьевич, Медицинские технологии

Секция №13

Материалы микро- и нанoeлектроники, диагностика материалов и элементов электронной компонентной базы

1 Создание технологии производства ПАВ для безметального проявителя
к.х.н. Тарасов Александр Евгеньевич, ФИЦ ПХФ И МХ РАН

2 Исследование эволюции массивов плазмонных наночастиц на поверхности SiO₂ в процессе отжига
Гришин Тимофей Сергеевич, ИНМЭ РАН

3 Исследование поверхности пластин поликристаллического алмаза после термохимической обработки
Дерябкин Алексей Валерьевич, АО «НПП «Исток» им. Шокина»

4 Расчёт времени хранения информации в ячейках сегнетоэлектрической памяти на основе пленок Hf_{0.5}Zr_{0.5}O₂ при использовании малых рабочих напряжений
Калика Елизавета Борисовна, МФТИ (НИУ)

5 Особенности пробоподготовки современных СБИС для исследований с помощью ПЭМ
Волкова Лидия Сергеевна, ИНМЭ РАН

6 Перспективные прекурсоры для процесса атомно-слоевого осаждения активных слоев элементов хранения резистивной памяти
Ганыкина Екатерина Андреевна, АО НИИМЭ

Деловая программа форума Верный порядок

25 сентября

Актуальные вопросы применения "налогового манёвра" для предприятий радиоэлектронной промышленности	АКРП	8:00-10:00	Зал 18
--	------	------------	--------

26 сентября

Бизнес-завтрак "Кадровое обеспечению технологической независимости критической информационной инфраструктуры"	Росатом	8:00-10:00	Зал 18
Круглый стол АО "НИИМЭ" (закрытое заседание)	АО "НИИМЭ"	10:00-12:00	Зал 14
Перспективные направления развития электроники	ФПИ	10:00-11:30	Зал 15
Обзорно-аналитическая сессия «Сбер для микроэлектроники»	Сбер	10:00-11:30 12:00-13:30	Зал 16
Координация государственных мер поддержки	ФПИ	12:00-13:30	Зал 15
Расширенное заседание Совета по развитию решений в сфере критической информационной инфраструктуры	Росатом	12:00-13:30	Зал 17

Инициативы по развитию ключевых технологий робототехники в РФ	Консорциум робототехники и систем интеллектуального управления	15:00-16:30	Зал 1
Лазерные технологии для решения актуальных задач производства микроэлектроники	Лазерный центр	15:00-16:30	Зал 3
Кадровое обеспечение электронной промышленности	НИУ МИЭТ, АО «НИИМЭ»	15:00-16:30	Зал 6
Инструменты РФ при формировании института квалифицированного заказчика по выполнению прикладных научных исследований в микроэлектронике	РНФ	15:00-18:30	Зал 7
Текущее состояние и перспективы развития силовой электроники в России	Микрон	15:00-16:30	Зал 8
Оборудование, материалы и комплектующие для процессов переноса изображения	Секция 9,13	15:00-16:30 17:00-18:30	Зал 9
Носимая электроника с искусственным интеллектом	Секция 10	15:00-16:30	Зал 10
Специальная сессия "50-кубитный квантовый вычислитель на ионной платформе"	Секция 11	15:00-16:30	Зал 11
Развитие контрактной разработки и контрактного производства электроники в России	АРПЭ	15:00-16:30	Зал 13
Технологический суверенитет. ИТ-ландшафт и актуальные ОЗП	ИЦК	15:00-16:30	Зал 15
Обзорно-аналитическая сессия «Готовность системного и прикладного ПО к новой архитектуре»	Сбер	15:00-16:30 17:00-18:30	Зал 16
НМ-ТЕХ: Возможности и развитие технологий, средств проектирования и производства ЭКБ (закрытое мероприятие)	НМ-ТЕХ	15:00-16:30 17:00-18:30	Зал 18

2030 год. Итоги реализации комплексных форвардных контрактов (результаты отраслевого исследования)	Т8	15:00-16:30	Зал 19
Открытая архитектура RISC-V: мировые тренды развития, перспективы применения и российская практика	Альянс RISC-V	15:00-16:30	Стенд Альянс
На пути к достижению общеотраслевой локализации в 80%»	АПСС/Консорциум Светотехника	15:00-16:30	Стенд АПСС
Актуальные вопросы создания отечественных САПР и маршрутов проектирования ЭКБ и электронных модулей	Секция 3,6	17:00-18:30	Зал 6
Российское телекоммуникационное оборудование на отечественной ЭКБ – ключевой элемент технологической независимости	Микрон	17:00-18:30	Зал 8
Широкозонные полупроводниковые и родственные материалы	АО НИИ Полус им. М.Ф. Стельмах	17:00-18:30	Зал 10
Перспективы достижения квантового превосходства при решении практических задач: квантовые вычислители и алгоритмы	Секция 11	17:00-18:30	Зал 11
Схема подъёма: технологический суверенитет в электронике	ТАСС	17:00-18:30	Зал 12.2
Перспективные направления развития интегральной фотоники (закрытое мероприятие)	Секция 12	17:00-18:30	Зал 14
Питчинг-сессия стартапов. Презентация перспективных ОЗП	ИЦК	17:00-18:30	Зал 15
Почему маркетинг в радиоэлектронике остаётся за кадром: анализ ситуации и кейсы	Планар	19:00-20:30	Зал 19
27 сентября			
Новые правила организации и финансирования проектов Фонда перспективных исследований	ФПИ	12:00-13:30	Зал 15

Навигация и связь в мире робототехники	Секция 1	15:00-16:30	Зал 1
Проблемы координации при создании Дорожной карты развития фотоники	Секция 12	15:00-16:30	Зал 2
Проблемные вопросы комплексного развития технологий твердотельной СВЧ электроники	Секция 7	15:00-16:30	Зал 7
Техническое регулирование электронного машиностроения	Секция 9	15:00-16:30	Зал 9
Диверсификация организаций ОПК как ресурс для создания доверенных ПАК КИИ	Коллегия Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, Национальный центр управления обороной Российской Федерации, Институт государственно-частного планирования	15:00-16:30	Зал 12.1
Передовые инженерные школы для электронной промышленности	НИУ МИЭТ	15:00-16:30	Зал 14
Достижения отечественной микроэлектроники в условиях санкционных воздействий. Что успеем к ExpoElectronica 2025?	ITE Group	15:00-16:30	Зал 19

АКРП – Консорциум дизайн-центров

1. Актуальные вопросы применения "налогового манёвра" для предприятий радиоэлектронной промышленности

25 сентября

8:00-10:00

Зал 18

В рамках мероприятия будут рассмотрены:

1. Статус продления «налогового манёвра» для отрасли с точки зрения принятия

соответствующих нормативных актов;

2. Параметры «налогового манёвра» (размеры и порядок предоставления льготы по налогу на прибыль, требования к компаниям-претендентам, порядок отчётности и т.п.).

Предполагаемый состав ключевых спикеров:

1. Плясунов Юрий Владимирович, директор Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России

2. Смирнова Вера Александровна, исполнительный директор АКРП Консорциум дизайн-центров

3. Алясев Алексей Александрович, генеральный директор АО «Сигналтек»

4. Боярков Фёдор Валентинович, вице-президент GS Group

5. Руткевич Александр Владимирович, генеральный директор АО «НПП «Цифровые решения»

6. Степанов Владимир Борисович, президент ПК «Аквариус»

7. Трещиков Владимир Борисович, генеральный директор ООО «Т8»

8. Другие представители ведущих компаний отрасли

Госкорпорация «Росатом»

2. Бизнес-завтрак «Кадровое обеспечение технологической независимости критической информационной инфраструктуры» (далее - КИИ).

26 сентября

8:00-10:00

Зал 18

Модераторы:

Абакумов Евгений Михайлович, директор по информационной инфраструктуре Госкорпорации «Росатом»;

Козлов Павел Владимирович, директор по персоналу и организационному развитию АО «НПО «КИС».

Цель: продолжить практику проведения мероприятий, посвященных кадровому обеспечению технологической независимости КИИ для обмена опытом в реализации совместных проектов государственных корпораций, холдингов с ведущими вузами страны по развитию кадрового потенциала.

Задачи:

- обсудить с участниками бизнес-завтрака ход реализации совместных проектов основных отраслевых игроков с ведущими ВУЗами страны по развитию кадрового потенциала;
- собрать мнения представителей профильных министерств, производителей и заказчиков решений в области КИИ о потребности в специалистах, необходимых для обеспечения технологической независимости КИИ в динамике
- выработать предложения по дальнейшему развитию взаимоотношений основных отраслевых игроков с ведущими ВУЗами страны по развитию кадрового потенциала, внедрению принципов технологической независимости в образовании, масштабированию опыта и реализации наиболее интересных совместных научно-образовательных программ.

Аннотация:

Для достижения и обеспечения технологического суверенитета к 2027 году стране понадобится около 51 тысячи специалистов, задействованных в создании и эксплуатации решений для критической информационной инфраструктуры, а к 2030 – 115 тысяч специалистов. Среди них – специалисты по разработке компиляторов, САПР, ЭКБ, программного обеспечения под процессор и операционные системы отечественного производства, а также специалистов по проектированию аппаратной части.

Наиболее распространенный путь решения кадрового вопроса технологической независимости – создание совместных образовательных

программ, а также запуск лабораторий и центров разработки на базе крупнейших технических ВУЗов страны, выпускники которых будут готовы бесшовно приступить к реализации проектов обеспечения технологической независимости. При этом открытым вопросом остается, какие направления подготовки и специальности наиболее востребованы для разработки и дальнейшей эксплуатации решений КИИ.

Важную роль также играет внедрение в образовательный процесс принципов технологической независимости: обучение на российском ПО и аппаратных решениях, а также обучение проектированию и разработке доверенных ДПАК.

В ситуации острой нехватки специалистов большое значение приобретают программы «дообучения» уже готовых специалистов внутри компании или на курсах дополнительного образования и повышения квалификации.

В партнерстве с ведущими университетами страны и используя их научный и образовательный потенциал, возможна разработка также новых уникальных решений в сфере ускоренной подготовки требуемых специалистов.

Совершенствование системы образования и подготовки специалистов в сфере информационных технологий и микроэлектроники требует комплексных мер и сотрудничества между бизнесом, образовательными учреждениями и государством.

АО «НИИМЭ

3. Круглый стол АО "НИИМЭ" (закрытое заседание)

26 сентября

10:00-12:00

Зал 14

Фонд перспективных исследований

4. КС «Перспективные направления развития электроники» (непубличное мероприятие, доклад о проектах ФПИ)

26 сентября

10:00-11:30

Зал 15

Модератор: Заблоцкий Алексей Васильевич, руководитель Центра перспективной электроники Фонда перспективных исследований

Цели и задачи: информирования сообщества о ключевых работах по развитию технологий электронной промышленности

Аннотация:

В ходе круглого стола будет рассказано о проектах Фонда перспективных исследований в области микроэлектроники, оптоэлектроники, силовой

электроники, технологий корпусирования ЭКБ, применения искусственного интеллекта при проектировании СБИС и т.д.

Для участия будет необходимо подписать согласие о неразглашении информации. Фото и видео съемка, аудиозапись и др. в ходе мероприятия запрещается.

Приглашены к выступлению:

АО «ОКБ «Астрон», АО «Дизайн центр «Союз», АО «НИИМЭ», АО «НПО «Орион», ООО «Альфа-чип», АО «Микрон», Институт системного программирования РАН, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН.

Сбер

5. Обзорно-аналитическая сессия «Сбер для микроэлектроники»

26 сентября

10:00-13:30

Зал 16

Модератор: Белоусов Сергей Александрович, управляющий директор – начальник центра

Цели и задачи: Комплексно представить возможности и потребности, ресурсы и решения Сбера для научно-технологического развития микроэлектронной отрасли, создания и применения электронной компонентной базы и программно-аппаратных комплексов.

Аннотация: Освещение и обсуждение актуальных вопросов разработки, производства и применения ЭКБ в текущих экономических и геополитических реалиях в контексте выполнения государственной и бизнес-задачи по импортозамещению и обеспечению технологической независимости отечественной микроэлектроники:

- мировые тренды в области микроэлектроники на основании аналитических отчетов и докладов с международных технологических конференций;
- потребности ИИ в аппаратном обеспечении;
- финансирование развития микроэлектронной отрасли;
- ИИ-трансформация в микроэлектронике и платформа цифровой трансформации промышленности.

Докладчики:

- 1) Белоусов Сергей Александрович, управляющий директор – начальник Центра развития технологического партнерства, Сбер;
- 2) Смирнов Игорь Вячеславович, управляющий директор, Сбер;
- 3) Трощенко Алексей Юрьевич, исполнительный директор Центра развития технологического партнерства, Сбер;

- 4) Тагиев Эмин Рафаилович, главный инженер по разработке Центра развития технологического партнерства, Сбер;
- 5) Сысоев Иван Анатольевич, управляющий директор – начальник Управления корпоративных продаж, Сбер

Фонд перспективных исследований

6. КС «Координация государственных мер поддержки», Минпромторг России и Фонд перспективных исследований

26 сентября

12:00-13:30

Зал 15

Модератор: Вакштейн Максим Сергеевич, заместитель генерального директора Фонда перспективных исследований

Цели и задачи: диалог с сообществом о примерах координации государственных мер поддержки развития электронной промышленности и механизмах обеспечения этой координации

Аннотация: Развитие электронной промышленности от уровня научных исследований до внедрения новых технологий в производство требует как значительных ресурсов, так и координации различных министерств, государственных корпораций и институтов развития для реализации долгосрочных программ.

В рамках круглого стола запланирован рассказ об «историях успеха» такой координации на примерах из следующих областей:

- силовая электроника;
- оптоэлектроника на основе коллоидных квантовых точек;
- радиационно-стойкая энергонезависимая память.

Также запланирован диалог между представителями отрасли, представителями министерств, государственных корпораций и институтов развития об улучшении существующих механизмов координации.

Приглашены к выступлению:

Минпромторг России, Минобрнауки России, государственная корпорация «Росатом», государственная корпорация развития ВЭБ.РФ, Фонд развития промышленности, Российский научный фонд, Фонд перспективных исследований, Фонд содействия инновациям, Фонд «Сколково».

Госкорпорация «Росатом»

7. Расширенное заседание Совета по развитию решений в сфере критической информационной инфраструктуры. (далее - КИИ)

26 сентября

12:00-13:30

Зал 17

Модератор: Председатель Совета – Красников Геннадий Яковлевич, Президент РАН, руководитель приоритетного технологического направления «Электронные технологии»

Цель: очередное заседание Совета по развитию решений в сфере критической информационной инфраструктуры.

Задачи:

- обмен опытом, информацией и лучшими практиками разработки технологических решений в сфере КИИ;
- выработка предложений и рекомендаций по формированию и реализации государственной политики в области КИИ;
- рассмотрение предложений по разработке и производству перспективных решений для обеспечения функционирования КИИ

Аннотация: С учетом долгосрочности реализации мероприятий по обеспечению технологической независимости КИИ, реализуемых в целях выполнения Указа Президента Российской Федерации от 30 марта 2022 г. № 166 «О мерах по обеспечению технологической независимости и безопасности критической информационной инфраструктуры», а также необходимости координации работ в рамках реализации постановления Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2023 г. № 1912 «О порядке перехода субъектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации на преимущественное применение доверенных программно-аппаратных комплексов на принадлежащих им значимых объектах критической информационной инфраструктуры Российской Федерации», Госкорпорацией «Росатом» создан Совет по развитию решений в сфере критической информационной инфраструктуры (далее – Совет).

Целью Совета является формирование предложений по технологическим коридорам в отношении решений, применяемых на объектах КИИ, а также содействие развитию и росту рынка доверенных ПАК и обеспечение потребностей КИИ Российской Федерации для её устойчивого и эффективного функционирования.

Задачи Совета:

- выработка требований, предъявляемых к решениям в сфере КИИ;
- выработка предложений по закреплению требований и ограничений в нормативных правовых актах Российской Федерации;
- содействие формированию и реализации государственной политики по обеспечению технологической независимости КИИ;

- координация взаимодействия разработчиков и производителей в сфере КИИ с ФОИВ, регуляторами, госкорпорациями и другими организациями (создание площадки для диалога);
- выработка предложений по необходимым мерам поддержки для производителей решений в сфере КИИ и субъектов КИИ для обеспечения эффективного перехода на доверенные ПАК.

Консорциум робототехники и систем интеллектуального управления

8. КС «Инициативы по развитию ключевых технологий робототехники в Российской Федерации»

26 сентября

15:00-16:30

Зал 1

Модераторы:

- 1) Дудоров Евгений Александрович, Исполнительный директор АО «НПО «Андроидная техника»;
- 2) Кондрашов Захар Константинович, генеральный директор АО «НИИМА «Прогресс»;

Цели и задачи:

- Обзор состояния тенденций и перспектив развития отечественного рынка робототехники;
- Обсуждение актуальной повестки разработки стратегических документов по регулированию отрасли;
- Обзор ключевых технологий робототехники;
- Обсуждение вопросов разработки и внедрения отечественной компонентной базы;
- Выработка предложений по системным мерам поддержки отрасли

Аннотация: Микроэлектроника и компонентная база играют ключевую роль в развитии робототехники. Разработка и производство высококачественных микроэлектронных устройств и интегральных схем являются важнейшими факторами для создания надежных робототехнических систем, которые имеют широкий спектр применения - промышленность, сельское хозяйство, автомобилестроение, медицина, космос и многие другие сферы.

Уход ключевых зарубежных производителей комплектующих и готового оборудования с российского рынка, значительное ограничение доступа к технологиям, вызвало активный рост спроса на отечественные решения и аналоги.

Для развития российской робототехники как отрасли в целом необходимо выстроить производственную кооперацию между высокотехнологичными предприятиями, которые способны вместе организовывать сложнейшие

производственные цепочки, создавая мощный задел для развития страны. Также необходима разработка целого ряда технологий технического зрения, искусственного интеллекта, различных приводов и датчиков, вычислителей, систем навигации и связи. Сотрудничество позволяет компаниям объединять усилия и ресурсы для создания новых продуктов и технологий, которые были бы недоступны в случае индивидуального развития, что способствует более быстрому и эффективному внедрению инноваций.

Докладчики:

- 1) Львов Александр Сергеевич, заместитель директора Департамента станкостроения и тяжелого машиностроения Минпромторга России;
- 2) Сердюк Алексей Игоревич, начальник Управления беспилотных систем и робототехники Минпромторга России;
- 3) Пузиков Константин Владимирович, Заместитель руководителя управления обеспечения деятельности - начальник отдела развития информационных систем, кадрового и документационного обеспечения Фонда перспективных исследований;
- 4) ОНЛАЙН Пастухов Владимир Александрович, генеральный директор АНО «Агентство по технологическому развитию»;
- 5) Шантаев Эдуард Борисович, Генеральный директор ФГАУ «Федеральный центр прикладного развития искусственного интеллекта»;
- 6) Толмачев Виктор Александрович, директор Консорциума робототехники и систем интеллектуального управления;
- 7) Дудоров Евгений Александрович, председатель правления Консорциума робототехники, Исполнительный директор АО «НПО «Андрюидная техника»;
- 8) Гриценко Андрей Владимирович, заместитель начальника Центра роботизации технологических процессов АО «НИИАС»;
- 9) Гурбашков Максим Борисович, генеральный директор ООО «Иннодрайв»;
- 10) Ишутина Юлия Евгеньевна, директор по развитию АО «Смарткор»;
- 11) Соловьев Сергей Викторович, исполнительный директор ООО «НТЦ «Сирин»;
- 12) Царьков Евгений Алексеевич, коммерческий директор ООО «МИКРОЭМ ТЕХНОЛОГИИ»;
- 13) Мамонтов Андрей Павлович, генеральный директор ООО «Аэроб»;
- 14) Алейник Ярослав Александрович, генеральный директор ГК «Омега»;
- 15) Шелковый Иван Викторович, генеральный директор АО «АИСА ИТ-Сервис»;
- 16) Бантус Ольга Дмитриевна, КАМ направления специальных проектов ООО «Технорэд»

ООО «Лазерный центр»

9. КС «Лазерные технологии для решения актуальных задач производства микроэлектроники»

26 сентября

15:00-16:30

Зал 3

Модератор: Васильев Олег Сергеевич, к.т.н., руководитель отдела поддержки технологий ООО «Лазерный Центр»

Цели и задачи:

Информирование отраслевых предприятий о возможностях и перспективах использования лазерных технологий в микроэлектронной промышленности. Определение перечня актуальных для отрасли задач, решаемых посредством внедрения лазерных технологий.

Аннотация: Реализация технологического суверенитета в отрасли микроэлектроники тесно связана с разработкой и совершенствованием технологического обрабатывающего оборудования. Лазерные системы на сегодняшний день являются самым перспективным видом обрабатывающего инструмента в микроэлектронике, способным выполнять большинство операций на каждом этапе производства микросборок и гибридных интегральных схем: от изготовления подложек до сборки, герметизации, испытаний, контроля и маркировки готовой продукции. На сегодняшний день с применением лазерных систем успешно реализуются технологии деметаллизации, формирования топологий, скрайбирования, мезаструктурирования, контурной резки, подгонки резисторов и безмасковой лазерной литографии.

В рамках круглого стола запланированы доклады о возможностях применения лазерных технологий в производстве микроэлектроники и диалог между представителями отрасли и экспертами по лазерным технологиям о перспективах использования лазерных систем в рамках развития отечественной микроэлектроники.

Докладчики:

- 1) Васильев Олег Сергеевич, к.т.н., руководитель отдела поддержки технологий ООО «Лазерный Центр»;
- 2) Нагаев Николай Александрович, технический директор АО «ЗПП»;
- 3) Чехановский Денис Сергеевич, руководитель отдела продаж ООО «Лазерный Центр»;
- 4) Жилин Кирилл Максимович, коммерческий директор ООО НПЦ «ЛАЗЕРЫ И АППАРАТУРА ТМ»;
- 5) Афонюшкин Андрей Андреевич, ведущий научный сотрудник ООО «Лазерный Центр».

НИУ МИЭТ

10.КС «Кадровое обеспечение электронной промышленности»

26 сентября

15:00-16:30

Зал 6

Модераторы:

- 1) Переверзев Алексей Леонидович, проректор по инновационному развитию НИУ МИЭТ;
- 2) Поликарпова Лилиана Владимировна, заместитель генерального директора по организационным вопросам и управлению персоналом, АО «НИИМЭ».

Цели и задачи: Обсуждение результатов аналитической работы Координационного центра «Кадровое обеспечение микроэлектроники», планов и результатов реализации федерального проекта «Подготовка кадров и научного фундамента для электронной промышленности», а также успешных практик промышленных предприятий и фондов развития в области кадрового обеспечения.

Аннотация:

Обсуждение результатов деятельности координационного центра «Кадровое обеспечение микроэлектроники» на базе НИУ МИЭТ:

- О результатах исследования кадровой потребности предприятий микроэлектроники и связанных с ней секторов РЭП в разрезе профессий и должностей инженерно-технических работников;
- О методике оценки кадровой обеспеченности на предприятиях микроэлектронной промышленности и разработке информационного модуля поддержки принятия управленческих решений в области кадровой обеспеченности отрасли;
- организации переподготовки и стажировок профессорско-преподавательского состава и специалистов предприятий микроэлектроники на ведущих отечественных и зарубежных предприятиях микроэлектроники, в научно-исследовательских центрах и вузах.

Обсуждение планов и результатов реализации мероприятий федерального проекта «Подготовка кадров и научного фундамента для электронной промышленности»: развитие сети учебных дизайн-центров, развитие технологического сервиса MPW и др.

В обсуждении примут участие представители Минобрнауки, Минпромторг, фондов развития, профильных университетов и промышленных предприятий, которые поделятся опытом решения проблем кадрового обеспечения в современных условиях:

- Как готовить молодых ученых и инженеров для микроэлектронной отрасли, фундаментальных и прикладных направлений исследований на основе системного и эффективного взаимодействия академической науки, ведущих вузов, высокотехнологичных компаний и предприятий?
- В чем должна заключаться поддержка ученых и инженеров-электронщиков, как обеспечить им карьерный рост и развитие в высокотехнологичных компаниях.

Докладчики:

- 1) Вступительное слово Директора Департамента стратегического развития Минобрнауки России Казакова Юрия Евгеньевича;
- 2) Координационный центр «Кадровое обеспечение микроэлектроники»: задачи, исследования, обучение, первые результаты», реализация мероприятий федерального проекта «Подготовка кадров и научного фундамента для электронной промышленности», Переверзев Алексей Леонидович, проректор по инновационному развитию НИУ МИЭТ;
- 3) Учебный дизайн-центр как инструмент подготовки проектных команд, Каргин Николай Иванович, проректор по научной работе, НИЯУ МИФИ;
- 4) Инициативы Альянса RISC-V в области подготовки кадров, Гаврилов Александр Викторович, координатор Академического комитета Альянса RISC-V;
- 5) О программах поддержки молодежного предпринимательства в области электроники, Жижин Андрей Степанович, заместитель генерального директора Фонда содействия инновациям;
- 6) Успешные практики наукоемких предприятий в эпоху кадрового голода, Поликарпова Лилиана, заместитель генерального директора по орг.развитию и управлению персоналом, НИИМЭ.
- 7) Необходимые государственные меры поддержки для успешной подготовки квалифицированных специалистов в высокотехнологичной индустрии, СберТех, Крюков Павел Игоревич, исполнительный директор;
- 8) Передовые практики в воспитании нового поколения инженеров. Проблемы и пути их решения, Максимов Евгений Викторович, директор по развитию экосистемы и образовательных инициатив, YADRO;

РНФ

11.КС «Инструменты РНФ при формировании института квалифицированного заказчика по выполнению прикладных научных исследований в микроэлектронике»

26 сентября

15:00-18:30

Зал 7

Механизм отбора технологических предложений Российского научного фонда как инструмент развития взаимодействия предприятий реального

сектора экономики и организаций, реализующих микроэлектроники, способствующий успешному воплощению целей научных проектов в разработке наукоемких технологий.

Цели и задачи:

- Презентация действующих механизмов финансирования проектов;
- Обсуждение текущих результатов реализации проектов, получивших финансирование от Фонда;
- Обсуждение формата взаимодействия Фонда с технологическими партнёрами и заказчиками.

Аннотация:

С декабря 2022 года Российский научный фонд активно реализует новые полномочия, направленные на поддержку прикладных научных проектов, результаты которых имеют значимость для конкретных предприятий - квалифицированных заказчиков.

Первая серия мероприятий Фонда включала отбор технологических предложений, в котором приняли участие 122 организации, из которых 56 - предприятия реального сектора экономики и конкурсный отбор проектов, предложенных заказчиками. В настоящее время идет реализация 83 проектов, по результатам 17 конкурсов на определение исполнителей для реализации проектов.

Конкурсный отбор проектов предоставляет возможность получения грантового финансирования от РНФ в размере до 30 миллионов рублей в год для проведения прикладных научных исследований, а также возможность пройти независимую экспертизу своих проектов, что способствует улучшению качества разработок и получению ценных рекомендаций от ведущих специалистов в отрасли. Финансирование проектов осуществляется из средств Минпромторга России (субсидия в виде имущественного вноса РНФ) в целях развития производства электронной компонентной базы.

1 августа Фонд объявил о начале приема заявок для участия во втором отборе технологических предложений. Важным аспектом успешности мероприятий для Фонда является востребованность и актуальность результатов проектов. В этой связи планируется проведение круглого стола, где участники смогут обсудить текущие результаты реализации проектов и предложить свои идеи всем заинтересованным сторонам.

Участие в мероприятиях Фонда открывает организациям перспективы для реализации приоритетных научно-технических проектов, а научным коллективам - возможность воплотить свои достижения в реальность. Эти преимущества делают участие в конкурсе особенно привлекательным для организаций, стремящихся к развитию, внедрению инноваций и укреплению своих позиций на рынке.

Часть 1:

Модератор: Гаврилов Сергей Александрович - заместитель председателя НТС РФ, проректор по научной работе НИУ МИЭТ, доктор технических наук, профессор.

Докладчики:

- 1) Гапонов Александр Алексеевич – Минпромторг России (заместитель директора Департамента радиоэлектронной промышленности);
- 2) Хабарова Ксения Юрьевна – ООО «МЦКТ», ФИАН;
- 3) Лазаренко Петр Иванович – НИУ МИЭТ;
- 4) Ладугин Максим Анатольевич – НИИ Полнос им. М.Ф. Стельмаха;
- 5) Драчев Владимир Прокопьевич – Сколтех;
- 6) Светухин Вячеслав Викторович – НПК «Технологический центр»
Участие технологического заказчика в реализации технологических предложений;
- 7) Фионов Алексей Николаевич – главный специалист отдела прикладных исследований РФ.

Часть 2:

Модератор: Щербинин Андрей Андреевич - заместитель начальника
Управления программ и проектов РФ

Докладчики:

- 1) Проценко Игорь Геннадьевич – начальник Управления программ и проектов РФ;
- 2) Выступление представителей промышленных предприятий (по согласованию);
- 3) Подведение итогов.

АО «Микрон»

12.КС «Текущее состояние и перспективы развития силовой электроники в России»

26 сентября

15:00-16:30

Зал 8

Модератор: Шмаков Евгений Вячеславович, главный конструктор, АО «Микрон»

Цели и задачи: развитие силовой электроники РФ, снижение зависимости от иностранных технологий. Тенденции развития основных направлений силовой электроники: Si, SiC и GaN. Проработка текущих задач, определение среднесрочных целей, вариантов сотрудничества и стратегических направлений отраслевого и кросс-отраслевого взаимодействия.

Аннотация: Развитие тяжёлой промышленности, морского, железнодорожного, автомобильного и воздушного транспорта, энергетики требует соответствующего развития электронной компонентной базы (ЭКБ)

для силовой электроники. Микроэлектроника должна удовлетворять растущие потребности промышленности в высокоэффективных преобразователях и регуляторах электрической энергии. Высокое качество применяемых силовых полупроводников, и модулей на их основе, их уникальные характеристики открывают долговременные перспективы совершенствования электронных устройств различного назначения.

Сегодня от 80 до 90 процентов (в зависимости от области применения) используемой в России силовой ЭКБ ввозится из-за границы, ситуация требует оперативных и масштабных мер реагирования. В некоторых отраслях использовались полностью готовые решения иностранных производителей (например, решения от Siemens). После их ухода с российского рынка образовались серьёзные разрывы в цепочках поставок. Дефицит силовой ЭКБ приводит к дефициту критично важных продуктов, таких как поезда, автомобили, лифты, газовые и нефтяные насосы, самолёты, ледоколы, газозовы и др.

На данный момент в стране отсутствует собственное производство таких востребованных изделий, как SiC транзисторы MOSFET и JFET на пластинах диаметром 150 мм., что делает перечисленные выше направления критически зависимыми от импорта.

Задача отрасли – обеспечить импортонезависимость силовой электроники на базе имеющихся передовых достижений: производство отечественных материалов (Si, SiC, GaN), разработка и производство отечественных кристаллов и модулей на их основе.

Приглашены к выступлению:

- 1) Шмаков Евгений Вячеславович, АО «Микрон», Главный конструктор;
- 2) Цветков Михаил Сергеевич, АО «Силовой ключ», Генеральный директор;
- 3) Харченко Михаил, АО «Отраслевые решения», Генеральный директор;
- 4) Заблоцкий Алексей Васильевич, Фонд перспективных исследований, Заместитель руководителя направления информационных исследований – руководитель Центра перспективной электроники;
- 5) Шелепин Николай Алексеевич, ИНМЭ РАН, Руководитель научного направления микроэлектроники;
- 6) Куцько Павел Павлович, АО «НИИЭТ», Генеральный директор;
- 7) Голик Олег Михайлович, ООО «ССТ», Руководитель направления SiC;
- 8) Паутов Леонид Геннадьевич, АО «ЦНИИ СЭТ»;
- 9) Гультияев Александр Сергеевич, Трансмашхолдинг, Главный конструктор;
- 10) Жилин Андрей Анатольевич, АО «Чебоксарский электроаппаратный завод», Советник Генерального директора.

Секция №9,13:

13.КС «Оборудование, материалы и комплектующие для процессов переноса изображения»

26 сентября

15:00-18:30

Зал 9

Модераторы:

- 1) Ковалев Анатолий Андреевич, АО «ЗНТЦ»,
- 2) Рощупкин Дмитрий Валентинович, ФГБУН ИПТМ РАН.

Актуализация статуса разработок производства оборудования и специальных материалов передачи изображений различными методами: фотолитографией, лазерной литографией, электронно-лучевой литографией.

Обсуждение проблем производства оборудования для формирования топологического рисунка в России, в частности исследование и отработка технологических процессов.

Докладчики:

- 1) Ковалев Анатолий Андреевич, генеральный директор АО «ЗНТЦ»;
- 2) Аваков Сергей Мирзоевич, генеральный директор ОАО «Планар»;
- 3) Сапрыкин Дмитрий Леонидович, ПРОМИСЛАБ, ООО;
- 4) Разумов Виталий Борисович, АО «НПП «ЭСТО»;
- 5) Фронтов Иван Александрович, АО ЗНТЦ;
- 6) Казьмирук Вячеслав Васильевич, ИПТМ РАН;
- 7) Фузеев Сергей Анатольевич, Технологии кварцевых кристаллов;

Секция №10:

14.КС «Носимая электроника с искусственным интеллектом»

26 сентября

15:00-16:30

Зал 10

Модераторы:

- 1) Тельминов Олег Александрович, АО «НИИМЭ»;
- 2) Демин Вячеслав Александрович, НИЦ «Курчатовский институт»;
- 3) Ронжин Андрей Леонидович, СПБ ФИЦ РАН.

Цели и задачи:

Цель: обмен мнениями и выработка совместных предложений по развитию носимой электроники в интересах здравоохранения, повышения результативности спортивных тренировок, реабилитации двигательных функций и очувствления протезов, а также развития кибер- и фиджитал-спорта.

Задачи сводятся к обсуждению проблем и достижений в областях:

- получения мультиканальных и мультимодальных данных с помощью сенсоров (ЭМГ, ЭЭГ, ЭКГ и др.);
- применения алгоритмов машинного и глубокого обучения;
- медицинской и спортивной интерпретации полученной информации;
- аппаратных решений, в том числе и для воздействия на организм человека.

Расширенная аннотация:

Носимая электроника – присоединенные, носимые или портативные устройства, использующие датчики для мониторинга, анализа и записи метаболических изменений в организме, а также воздействующие на организм человека.

В рамках круглого стола обсуждается их реализация в виде гаджетов, а также элементов одежды (майка, шорты, повязка и т.д.), способных регистрировать параметры активности человека одновременно с различных частей тела (групп мышц) в реальном времени. Машинное обучение позволяет получать новые виды интерпретации сенсорных данных, в том числе и рекомендации по корректировке выполнения технически сложных упражнений спортсменами.

Добавление многоканальной матрицы электрической стимуляции периферических нервов позволяет «очувствлять» протезы и реабилитационные устройства, обеспечивая обратную связь благодаря обработке алгоритмами машинного обучения сенсорных данных (температура, влажность, сила прикосновения и др.) и естественной пластичности (адаптивности) мозга при их восприятии.

Докладчики:

- 1) д.ф.-м.н. Казанцев Виктор Борисович, ведущий научный сотрудник НИЛ «Нейроэлектроника и мемристивные наноматериалы» ЮФУ;
- 2) д.ф.-м.н. Гордлеева Сусанна Юрьевна, директор, профессор кафедры нейротехнологий ННГУ НИИ нейронаук ННГУ им. Лобачевского;
- 3) д.т.н. Мещеряков Роман Валерьевич, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией Киберфизических систем ИПУ РАН;
- 4) профессор РАН, д.т.н. Ронжин Андрей Леонидович, директор СПб ФИЦ РАН

Секция №11

15.Специальная сессия «50-кубитный квантовый компьютер на ионной платформе: архитектура, алгоритмы и перспективы»

26 сентября

15:00-16:30

Зал 11

Под председательством Геннадия Яковлевича Красникова, Председателя Программного комитета Российского форума «Микроэлектроника 2024», руководителя приоритетного технологического направления «Электронные технологии» РФ, академика РАН.

Модератор: Горбацевич Александр Алексеевич, академик РАН, главный научный сотрудник Физического института РАН.

Докладчики:

- 1) Колачевский Николай Николаевич, «Многокубитные квантовые вычислители на ионах для решения практически значимых задач»;
- 2) Заливако Илья Владимирович, «Экспериментальная демонстрация работы 50-кубитного ионного квантового вычислителя и квантовых алгоритмов»;
- 3) Федоров Алексей Константинович, «Квантовые алгоритмы для решения прототипов прикладных задач и их запуск на ионном квантовом компьютере»

АРПЭ

16.КС «Развитие контрактной разработки и контрактного производства электроники в России»

26 сентября

15:00-16:30

Зал 13

Модераторы:

- 1) Покровский Иван Александрович, исполнительный директор АРПЭ;
- 2) Елизаров Сергей Георгиевич, научный руководитель Мальт Систем

Цели и задачи: согласование оценок рынка контрактной разработки и контрактного производства электроники, возможностей развития кооперации и аутсорсинга в отрасли, планов развития компаний, согласование предложений по мерам государственной поддержки контрактной разработки и контрактного производства

В конце июля 2024 года вышел отчет исследования рынка контрактного производства электроники в России. На круглом столе мы поделимся его оценками, обсудим выводы, и согласуем задачи на будущее. Мы предложим участникам круглого стола представить различные модели бизнеса на рынке контрактной разработки и производства, обсудим экономику и область применения каждой из них. Попросим наших экспертов представить рекомендации по запуску проектов разработки, постановки новых изделий на производство, выбору партнеров по кооперации. Обсудим, какая часть этих рекомендаций может стать отраслевыми стандартами, упрощающими и повышающими эффективность кооперации в отрасли.

Докладчики:

- 1) Иван Александрович Покровский, исполнительный директор АРПЭ;
- 2) Сергей Георгиевич Елизаров, научный руководитель Мальт Систем;
- 3) Василь Салимович Шарифуллин, директор по работе с органами государственной власти АРПЭ;
- 4) Иван Александрович Лебедев, генеральный директор Элрон;
- 5) Дмитрий Михайлович Королёв, генеральный директор Кравт;
- 6) Антон Александрович Кобак, генеральный директор КобакЛаб;
- 7) Егор Евгеньевич Макеев, директор по продажам Макро ЕМС;
- 8) Ольга Евгеньевна Квашенкина, генеральный директор СНДГруп.

ИЦК «Электроника и Микроэлектроника» (демо-день)

17. Круглый стол «Технологический суверенитет. ИТ-ландшафт и актуальные ОЗП».

26 сентября

15:00-16:30

Зал 15

Модератор: Ашрапова Дина Шамилевна, ГК «Иннотех»

Докладчики:

- 1) Иванцов Илья Геннадьевич, АО «Элемент»;
- 2) Дождёв Владимир Святославич, Минпромторг России;
- 3) Александров Никита Владимирович, ИЦК «Электроника и микроэлектроника»;
- 4) Суетин Николай Владиславович, Фонд «Сколково»;
- 5) Павлов Александр Сергеевич, «РФРИТ»;
- 6) Винников Александр Алексеевич, АО «Микрон»;
- 7) Александров Виталий Романович, АО «НПП «Исток» им. Шокина»;
- 8) Рубцов Юрий Васильевич, АО «ЦКБ «Дейтон»;
- 9) Кагадей Валерий Алексеевич, АО «НПП «Радар ммс»;
- 10) Костяев Григорий Игоревич, АО «Смарткор».

Сбер

18. Обзорно-аналитическая сессия «Готовность системного и прикладного ПО к новой архитектуре»

26 сентября

15:00-18:30

Зал 16

Модератор: Воскресенский Владимир Викторович, управляющий директор, Сбер

Цели и задачи: Комплексно представить инновации и решения Сбера в сфере готовности системного и прикладного ПО к новой архитектуре.

Аннотация: Мероприятие посвящено вопросам развития экосистемы ПО для архитектуры RISC-V. Докладчики представят системный анализ проблемы с точки зрения поддержки прикладного ПО Сбера как крупного технологического предприятия с большой значимостью информационных технологий.

Будут рассмотрены 3 ключевых сегмента:

- ПО с доступным исходным кодом;
- ПО в промежуточном платформенно-независимом коде (на примере Java);
- ПО, доступное только в двоичном коде для других архитектур.

По каждому из сегментов будет дан обзор как прогресса в сообществе по актуальной функциональности, так и собственных приоритетов, и результатов команды. По ходу доклада будут продемонстрированы работающие прикладные сценарии с использованием широкого диапазона технологий.

В заключение, будет сессия вопросов и ответов для ответить на вопросы и обсудить дополнения и предложения от аудитории.

Докладчики:

- 1) Шакин Вячеслав Павлович, управляющий директор – начальник Управления разработки ПО, Сбер
- 2) Игнатенко Алексей Витальевич, управляющий директор, Сбер
- 3) Бобровский Константин Станиславович, исполнительный директор, Сбер

ООО «НМ-Тех»:

19.КС «НМ-ТЕХ: Возможности и развитие технологий, средств проектирования и производства ЭКБ»

26 сентября

15:00-18:30

Зал 18

Формат круглого стола: Закрытое мероприятие

Модераторы:

- 1) Евстигнеев С.В., руководитель центра проектирования перспективных продуктов;
- 2) Лебедев А.В., главный конструктор;
- 3) Тюрина О.В., коммерческий директор.

Аннотация: на круглом столе ООО «НМ-Тех» изложит информацию по следующим темам:

- Текущий срез реализации проектов развития производства;
- Планы на 2025-2026 годы;

- Доступные технологические процессы;
- Описание готовых изделий, плана по постановке на производство и выпуску, целевых сегментов и аналогов;
- Календарь запусков и доступные слоты на 2025 год;
- Описание средств проектирования по технологиям 130-250нм, опций, СФ-блоков;
- Целевая аудитория продукции и услуг на 2025 год и в перспективе;
- Алгоритм взаимодействия с заказчиками в целях постановки продукции на производство.

ООО «Т8»

20.КС «2030 год. Итоги реализации комплексных форвардных контрактов (результаты отраслевого исследования)»

26 сентября

15:00-16:30

Зал 19

Модератор: Евстифеев Иван Александрович, Член Комитета Совета Федерации по экономической политике

Цели и задачи: обеспечение технологического развития российских сетей связи на отечественном ТКО с использованием российской ЭКБ.

Аннотация: Связь — важнейшая инфраструктурная отрасль, в которую вовлечены владельцы сетей, разработчики оборудования и государственные регуляторы. Полярность интересов каждой стороны приводит к стагнации технологического развития российских сетей связи.

В поисках гармоничного компромисса эксперты отрасли провели форсайт сессию о том, какой могла быть реальность после пяти лет плотного технологического партнерства и реализации комплексных форвардных контрактов, не на отдельное оборудование, а на участки сети целиком, предлагаем обсудить полученные результаты.

Также предполагается рассмотреть ключевой вопрос телекоммуникаций как критической инфраструктуры, в частности меры по обеспечению надежности и безопасности сетей, защиты от кибер-атак и других угроз посредством выстраивания сетей связи на основе отечественных технических решений, ПАК и ЭКБ. В 2023 году телеком-отрасль стала гораздо чаще подвергаться атакам как со стороны организованных группировок, преследующих четкие цели, так и хакеров-одиночек, целью которых является дестабилизация работы систем и атаки на население. Зарубежные игроки, покинувшие российский рынок, были интегрированы в системы безопасности защиты критической инфраструктуры и одной из ключевых задач сегодня является поиск собственных решений для защиты от кибер-угроз.

Вопросы для рассмотрения:

- прогнозируемые итоги реализации форвардных контрактов на поставку российского ТКО уровня L1 (для производителей ТКО и ЭКБ, коммерческих, государственных и корпоративных владельцев сетей связи);
- перспективы масштабирования практики заключения форвардных контрактов для рынка базовых станций на другие продуктовые сегменты рынка связи с точки зрения:
 - перспективы масштабирования практики заключения форвардных контрактов для рынка базовых станций на другие продуктовые сегменты рынка связи с точки зрения:
 - снижения рисков информационной безопасности, в том числе для государственных и ведомственных сетей, бесшовный переход на доверенные решения за счет использования отечественных решений ТКО и ЭКБ;
 - выстраивания комплексного продукта для сетей связи, интеграции разрозненных уровней в единое решение (ядро, транспорт, базовые станции, спутники) как фактора эффективного решения вопросов технологического суверенитета и обеспечения информационной безопасности сетей связи;
- выстраивание комплексного продукта для сетей связи как фактор формирования экспортного потенциала российского ТКО.

Приглашены к выступлению:

- 1) Заренин Андрей Александрович, Заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ;
- 2) Плясунов Юрий Владимирович, Директор Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России;
- 3) Лютиков Виталий Сергеевич, Заместитель директора ФСТЭК России;
- 4) Шевченко Андрей Борисович, Директор по технологическому развитию, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»;
- 5) Сапунов Алексей Валерьевич, Старший вице-президент по технической инфраструктуре ПАО «Ростелеком»;
- 6) Панков Александр Александрович, президент ПАО «ВымпелКом»;
- 7) Кузяев Андрей Равелевич, Президент АО «ЭР-Телеком Холдинг»;
- 8) Николаев Вячеслав Константинович, Президент ПАО «МТС»;
- 9) Трещиков Владимир Николаевич, генеральный директор ООО «Т8»;
- 10) Черников Алексей Николаевич, директор ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС»;
- 11) Ильин Егор Владимирович, коммерческий директор АО «НПФ «Микран»;
- 12) Гридякина Анна Андреевна, Директор по работе с органами государственной власти ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»;

- 13) Алясев Алексей Александрович, Генеральный директор АО «Сигналтек»;
- 14) Руткевич Александр Владимирович, Генеральный директор АО НПП «Цифровые решения»;
- 15) Смирнова Вера Александровна, исполнительный директор «АКРП - КОНСОРЦИУМ ДИЗАЙН-ЦЕНТРОВ».

Альянс RISC-V:

21.КС «Открытая архитектура RISC-V: мировые тренды развития, перспективы применения и российская практика»

26 сентября

15:00-16:30

Стенд Альянс

Модератор: Евгений Максимов, Альянс RISC-V

Цели и задачи: Развитие открытой архитектуры RISC-V и программной экосистемы для обеспечения технологической независимости, обмен мнениями и выработка общей позиции сообщества, информирование о последних достижениях и планах.

Аннотация: На круглом столе будет рассказано о проектах и достижениях российского Альянса RISC-V, представлен обзор новых стандартов и спецификаций RISC-V и видение реализации как микроконтроллеров так и серверных высокопроизводительных решений на открытой архитектуре RISC-V. Компании обсудят потребности и готовность спецификаций для построения сложных решений на основе RISC-V, представят последние продукты и рассмотрят их возможности. Кроме того, будет рассказано о готовности ПО и экосистемы RISC-V.

Докладчики:

- 1) Серебряникова Анна Андреевна, Альянс RISC-V;
- 2) Якушкин Сергей Игоревич, Альянс RISC-V;
- 3) Игнатенко Алексей, Сбер;
- 4) Кожин Алексей, Ядро;
- 5) Жуковский Сергей, Аквариус;
- 6) Козлов Александр Владимирович.

АПСС/Консорциум Светотехника:

22.КС «На пути к достижению общеотраслевой локализации в 80%»

26 сентября

15:00-16:30

Стенд АПСС

Модератор: Грекова Ольга Александровна, Генеральный директор АПСС

Цели и задачи:

- Обозначить современные проблемы светотехнической отрасли;
- Наметить пути решения актуальных проблем;
- Углубление локализации производства: шаги и комплексные этапы.

Аннотация:

- Развитие внутреннего рынка электронной компонентной базы для гражданского применения»;
- Биодинамическое освещение как инновационный программно-аппаратный комплекс радиоэлектроники;
- Подготовка кадров конструкторов-технологов Микроэлектроники, тепловой менеджмент радиоэлектронных средств, увеличение эксплуатационной надёжности и срока службы электронных средств;
- Опыт реализации проектов экологичного и лечебного освещения. Проблемы защиты интеллектуальной собственности;
- Проблемы коммерческого производства российских светодиодов;
- Переход предприятий ОПК на гражданскую продукцию (по итогам серии совещаний с В.В.Шпаком);
- Классификация инновационного электронного оборудования;
- Кооперация российских предприятий в целях локализации;
- Проблемы теплоотвода в силовой микроэлектронике;
- Контроль реестра российской продукции;
- Экспорт российской компонентной базы и готовой продукции с применением ИИ;
- Проблема поставок компонентной базы для РЭП. Консолидированные склады;
- Слайд проекторы, как один из инновационных способов архитектурного освещения.

Докладчики:

- 1) Белоусова Наталия Николаевна, Департамента рынка ЭКБ ОПК РФ АО «Ангстрем»;
- 2) Тришина Татьяна Владимировна, Управляющий партнер компании «Трион»;
- 3) д.т.н., проф. Туев Василий Иванович, Заведующий кафедрой Радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга ТУСУРа;
- 4) Осипенко Оксана Владимировна, Генеральный директор Церс дизайн;
- 5) Лермонтов Станислав Александрович, Технический консультант АПСС;
- 6) Горбенко Павел Александрович, Генеральный директор BLACK RAYS
- 7) Сосунов Игорь Григорьевич, Директор Санда М;
- 8) Халатов Артур Отарович, Генеральный директор ЦентрСтойСвет;
- 9) Стрельцов Сергей Александрович, Председатель Правления АПСС, Генеральный директор ООО ЭК «Энерком».

Секция №3,6:

23.КС «Актуальные вопросы создания отечественных САПР и маршрутов проектирования ЭКБ и электронных модулей»

26 сентября

17:00-18:30

Зал 6

Модераторы:

- 1) Шипицин Дмитрий Святославович, директор по развитию систем проектирования, АО «НИИМЭ»;
- 2) Переверзев Алексей Леонидович, проректор по инновационному развитию НИУ МИЭТ.

Цели и задачи: Обсуждение планов создания и внедрения отечественных САПР, рассмотрение результатов выполняемых ОКР, формы поддержки со стороны государства, запросы дизайн-центров.

Аннотация: Круглый стол направлен на информирование широкого круга предприятий отрасли о планах создания и внедрения отечественных САПР ЭКБ, будут представлены дорожные карты по направлениям, стратегии лицензирования и организации технической поддержки. Планируется обсудить формы поддержки со стороны государства, запросы дизайн-центров с участием представителей ФОИВ, ведущих дизайн-центров и разработчиков САПР.

Докладчики:

- 1) Дождев Владимир Святославич, директор Департамента цифровых технологий Министерства промышленности и торговли Российской Федерации;
- 2) Иванцов Илья Геннадьевич Иванцов, президент ГК «Элемент», председатель ИЦК «Электроника и микроэлектроника»;
- 3) Переверзев Алексей Леонидович, проректор по инновационному развитию, НИУ МИЭТ;
- 4) Иванова Елена Николаевна, директор по разработке ПО, АО НПО «КИС»;
- 5) Вакштейн Максим Сергеевич, генеральный директор, ФПИ;
- 6) Семенов Михаил Юрьевич, директор научно-технического центра, ООО «НМ-ТЕХ»;
- 7) Бочаров Алексей Юрьевич, исполнительный директор дизайн-центра, МФТИ.

АО «Микрон»

24.КС «Российское телекоммуникационное оборудование на отечественной ЭКБ – ключевой элемент технологической независимости»

26 сентября

17:00-18:30

Зал 8

Модераторы:

- 1) Заренин Андрей Александрович, Заместитель Министра развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации;
- 2) Гапонов Александр Алексеевич, Заместитель директора Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга России;
- 3) Хасьянова Гульнара Шамильевна, генеральный директор АО «Микрон», генеральный директор Консорциума АНО ТТ

Цели и задачи: Необходимость обеспечения технологического суверенитета отрасли связи, отраженная в Концепции технологического развития на период до 2030 года и в Стратегии развития отрасли связи РФ на период до 2035 года, требует соответствующего развития российской микроэлектроники, отечественных разработчиков и производителей, конкурентоспособности продуктов и решений, использования отечественной ЭКБ, оборудования, материалов и технологий, и развития экспортного потенциала. Будут рассмотрены на примере следующих направлений:

- Проводная связь;
- Спутниковая связь;
- Мобильная связь;
- Терминальные устройства.

Докладчики:

- 1) Черников Алексей Николаевич, Элтекс;
- 2) Трещиков Владимир Николаевич, «Т8»;
- 3) Борисов Александр Анатольевич, АО НПП Исток имени Шокина;
- 4) Шелобков Алексей, ООО «Бюро 1440»;
- 5) Понькин Александр Сергеевич, Yadro;
- 6) Пластинин Сергей Владимирович, GS Nanotech;
- 7) Степанов Владимир Борисович, Аквариус;
- 8) Кондрашов Захар Константинович, АО «НИИМА «Прогресс»;
- 9) Оганезова Кристина Евгеньевна, GS Group.

АО НИИ Полюс им. М.Ф. Стельмаха

25.КС «Широкозонные полупроводниковые и родственные материалы»

26 сентября

17:00-18:30

Зал 10

Модератор: Сафаралиев Гаджимет Керимович, член-корр РАН

Цель: Формирование предложений по углублению локализация электронных компонентов и систем в современных автомобилях

Задача: Поиск возможностей и компетенций в России для коммерчески ориентированных и устойчивых партнерств в рамках политики локализации российского автопрома.

Аннотация: в последнее время производители электронного оборудования и материалов для микроэлектронной промышленности направляют все больше усилий на поиск разумной альтернативы кремнию. И если нитрид галлия (GaN) и карбид кремния (SiC) уже находятся на стадии коммерциализации и сегодня они уже используются при изготовлении силового энергетического оборудования и других сложных электронных устройств, то характеристики других новых материалов (например – оксида галлия (Ga₂O₃) или алмаза и возможность их применения в составе электронной аппаратуры) только предстоит оценить. После замещения всей основной линейки импортных блоков управления для автотранспорта отрасль переходит к локализации на уровне электронных компонентов и развитию новых (перспективных) систем, что открывает возможности для новых кооперационных цепочек, ранее отсутствовавших в России.

Результаты проведения секции позволят сделать вывод, что в ближайшей перспективе широкозонные полупроводниковые соединения будут являться безусловными фаворитами прикладной микроэлектроники, а перспективным направлением в экстремальной электронике будет являться использование алмаза, как активного элемента, в сильноточной и высоковольтной электронике.

Докладчики:

- 1) Сафаралиев Гаджимет Керимович, АО «НИИ «Полюс» им. М. Ф. Стельмаха», Научный руководитель;
- 2) Бланк Владимир Давыдович, ФГБНУ ТИСНУМ, Научный руководитель;
- 3) Лебедев Александр Александрович, Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Руководитель отделения твердотельной электроники;
- 4) Жилин Андрей Анатольевич, Чебоксарский электроаппаратный завод, Советник генерального директора;
- 5) Гейфман Евгений Моисеевич, ПАО Электровыпрямитель, Заместитель генерального директора по научной работе;
- 6) Гусев Александр Сергеевич, НИЯУ МИФИ, Заместитель директора Центра радиофотоники и СВЧ технологий;
- 7) Кардашова Гюльнара Дарвиновна, Дагестанский государственный технический университет, Декан факультета радиоэлектроники и биотехнических систем;
- 8) Захарченко Роман Викторович, НИЯУ МИФИ, Директор Центра трансфера технологий.

Секция №11

26.КС «Перспективы достижения квантового превосходства при решении практических задач: квантовые вычислители и алгоритмы»

26 сентября

17:00-18:30

Зал 11

Модераторы:

- 1) Красников Геннадий Яковлевич;
- 2) Горбачевич Александр Алексеевич;
- 3) Колачевский Николай Николаевич.

Целью круглого стола служит обсуждение перспектив реализации практически значимых алгоритмов квантовых вычислений на различных физических платформах и возможности достижения квантового превосходства в среднесрочной перспективе. Задачи включают в себя обзор статуса создания квантовых вычислителей на базе лидирующих физических платформ в России и в мире, обсуждение перспектив использования уже созданных квантовых вычислительных устройств для запуска квантовых алгоритмов и решения прикладных задач, а также перспектив развития области квантовых вычислений на горизонте 2030 г.

Квантовые вычисления продолжают свое развитие в России и в мире. Уже сейчас экспериментально продемонстрирована возможность создания и манипуляции логическими кубитами, использующими простейшие коды коррекции ошибок. Такое кодирование позволяет увеличить точность приготовления многочастичных запутанных состояний и статистику выборок в экспериментах со случайными схемами. Можно сказать, что эти эксперименты открывают эру «частичной коррекции ошибок» - точность операций с логическими кубитами всё ещё ограничена, но уже выше, чем просто с физическими кубитами. Создаваемые прототипы квантовых вычислителей начинают использоваться для решения прототипов прикладных задач и запуска процедур снижения / коррекции ошибок. В ходе круглого стола планируется обсудить перспективы развития направления квантовых вычисления. В частности, выделить наиболее актуальные на сегодняшний день важные научные и технологические задачи, связанные как с развитием физических платформ для квантовых вычислений, так и разработкой новых перспективных квантовых алгоритмов для задач индустрии, включая разработку гибридных платформ, в которых квантовый вычислитель выступает в качестве сопроцессора, способного существенно ускорять решение задач, связанных с моделированием квантовых систем для широкого спектра применений. Наряду с продемонстрированными в рамках специальной сессии достижениями на базе ионной платформы будут также представлены и обсуждены последние результаты работ по созданию отечественных квантовых вычислителей на базе сверхпроводящей, атомной и фотонной платформ.

Докладчики:

- 1) Солнцева Екатерина Борисовна, директор по цифровизации ГК «Росатом»;
- 2) Юнусов Руслан Рауфович, советник генерального директора ГК «Росатом»;
- 3) Богданов Юрий Иванович, руководитель лаборатории физики квантовых компьютеров ФТИАН им. К.А. Валиева;
- 4) Федоров Алексей Константинович, руководитель научной группы Российского квантового центра, Директор Института физики и квантовой инженерии Университета МИСИС;
- 5) Родионов Илья Анатольевич, директор НОЦ Функциональные Микро/Наносистемы МГТУ им. Н. Э. Баумана и ФГУП «ВНИИА» ГК «Росатом»;
- 6) Страупе Станислав Сергеевич, руководитель сектора квантовых вычислений Центра квантовых технологий МГУ им. М.В. Ломоносова, руководитель научной группы Российского квантового центра;
- 7) Киктенко Евгений Олегович, ведущий научный сотрудник Российского квантового центра;
- 8) Федоров Глеб Петрович, старший научный сотрудник лаборатории искусственных квантовых систем МФТИ;
- 9) Трещиков Владимир Николаевич, Генеральный директор компании «Т8».

ТАСС:

27.КС «Схема подъёма: технологический суверенитет в электронике»

26 сентября

17:00-18:30

Зал 12.2

Модераторы:

- 1) Журанков Андрей, руководитель аналитического центра, Пресс-центр ТАСС;
- 2) Шелепин Николай Алексеевич, руководитель научного направления Микроэлектроника ИНМЭ РАН

Аннотация: По итогам 2023 года вся мировая микроэлектронная отрасль показала либо снижение, либо нулевой рост. За исключением России. Объем производства компьютеров, электронных и оптических компонентов в нашей стране растёт на 30% за год. Схожий тренд характерен для всей российской микроэлектроники, что делает отрасль одной из самых быстрорастущих в мире.

Высокие цифры роста в сегменте микроэлектроники являются следствием геополитических вызовов, в результате которых нашей стране пришлось резко ускорить развитие данного направления. Однако последние события показали всему миру, что каждой крупной экономике нужны собственные мощности по производству микрочипов. Так, одна из мегаэкономик мира,

США, в настоящий момент закрывает лишь около 10% от своей потребности в чипах.

Адаптировавшись за два года к масштабным санкциям, российские производители микроэлектроники начали строить не менее масштабные планы развития и расширения. С учетом того, что мировая микроэлектронная индустрия является уникальным явлением, происходящие в отрасли процессы не имеют аналогов.

Как обеспечить непрерывное эволюционное развитие отечественной микроэлектроники в соответствии с запросами рынка, новыми технологическими возможностями и требованиями государства?

Вопросы для обсуждения:

- Путь к технологическому суверенитету в электронике. Программы поддержки микроэлектронной отрасли;
- Производство чипов: новые возможности российской промышленности;
- Конкурентоспособность российского оборудования. Выстраивание процессов проектирования, тестирования, строительства и сервиса. Карта отечественных решений.

Приглашены к выступлению:

- 1) Шпак Василий Викторович, заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации;
- 2) Абакумов Евгений Михайлович, директор по информационной инфраструктуре госкорпорации «Росатом»;
- 3) Дружинина Елена Сергеевна, директор по кооперации науки и бизнеса Госкорпорации «Ростех»;
- 4) Хасьянова Гульнара Шамильевна, генеральный директор АО «Микрон»;
- 5) Иванов Иван Сергеевич, генеральный директор ФГБУ «ВНИИР»;
- 6) Боярков Федор Валентинович, вице-президент по развитию производства GS Group;
- 7) Хлебников Владимир Николаевич, заместитель генерального директора «Парус-Электро»;
- 8) Петруца Роман Васильевич, директор Фонда развития промышленности;
- 9) Смирнова Вера Александровна, исполнительный директор Консорциума дизайн-центров и предприятий радиоэлектронной промышленности;
- 10) Алексеев Сергей Владимирович, исполнительный директор Консорциума «Аппаратно-программные комплексы и системы управления ТЭК»;
- 11) Карапетьянц Владимир Владимирович, АО НИИМА «Прогресс», заместитель директора дизайн-центра.

Секция №12:

**28.КС «Перспективные направления развития интегральной фотоники»
(закрытое мероприятие)**

26 сентября

17:00-18:30

Зал 14

Модератор: Гольденберг Евгений Алексеевич, генеральный директор, ООО «МЦФ»

Цели и задачи: определение современного облика интегральной фотоники Российской Федерации на основе существующего научно-технологического задела, формирующихся и сформированных технологических направлений и технологий, кадрового потенциала.

Аннотация: В ходе круглого стола будет обсуждаться описание направлений развития интегральной фотоники от сформированных и формирующихся рынков Российской Федерации через востребованные устройства и продукты с их основными характеристиками до организаций, обладающих научно-техническими компетенциями и технологическими заделами; разработка и внедрение комплекса мер по формированию квалифицированных заказчиков по каждому продуктовому направлению; меры по развитию кадрового потенциала, образовательные программы и программы дополнительного образования по интегральной фотонике; научно-технические заделы и компетенции в области обеспечивающих технологий (в том числе электронного машиностроения) и САПР.

Докладчики:

- 1) Дёгтев Геннадий Валентинович, генеральный директор ОЭЗ «Технополис Москва»;
- 2) Гольденберг Евгений Алексеевич, генеральный директор ООО «МЦФ»;
- 3) Ахмаджонзода Азиз Аминович, исполнительный директор ООО «МЦФ»;
- 4) Алиханов Магомед Саидович, генеральный директор ООО «Неорос»;
- 5) Васильев Владимир Николаевич, ректор Университета ИТМО;
- 6) Гаврилов Сергей Александрович, и.о. ректора МИЭТ;
- 7) Глуздов Игорь Святославович, В4СТ;
- 8) Драчев Владимир Прокопьевич, директор Центра инженерной физики Сколковского института науки и технологий;
- 9) Каргин Николай Иванович, проректор НИЯУ МИФИ;
- 10) Кошкин Сергей Олегович, руководитель R&D ООО «Неорос»;
- 11) Ларионов Олег Викторович, ООО «Бифорком Тек»;
- 12) Лоцилов Антон Геннадьевич, проектор по научной работе и инновациям ТУСУР, директор передовой инженерной школы им. А.В. Кобзева;
- 13) Ольхова Анастасия Александровна, начальник отдела разработки фотонно-интегральных систем для новых рынков ООО «МЦФ»;

- 14) Перевалов Алексей Павлович, директор Центра по управлению технологическими партнерствами ПАО «Ростелеком»
- 15) Родионов Илья Анатольевич - директор совместного НОЦ ФМН МГТУ им. Н.Э. Баумана и ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»;
- 16) Рулевский Виктор Михайлович, ректор ТУСУР;
- 17) Тузовский Всеволод Константинович, научный руководитель ФИС ООО «МЦФ»;
- 18) Шевченко Владимир Игоревич, ректор НИЯУ МИФИ;
- 19) Юнин Алексей Валентинович, руководитель предприятия «ФайберТрейд».

ИЦК «Электроника и Микроэлектроника» (демо-день)

29. Круглый стол «Питчинг-сессия стартапов. Презентация перспективных ОЗП»

26 сентября

17:00-18:30

Зал 15

Модератор: Александров Никита Владимирович, ИЦК «Электроника и микроэлектроника»

В рамках сессии участники ИЦК и приглашенные предприятия презентуют перспективные проект, претендующие на получения статуса ОЗП

Докладчики:

- 1) Стаценко Денис, С3D Labs;
- 2) Маландин Алексей, ООО «АСКОН-Интеграционные решения»;
- 3) Ступников Владимир, ПАО «Сбербанк»;
- 4) Рубцов Юрий, АО ЦКБ «Дейтон»;
- 5) Харитонович Алексей, ООО «Т1»;
- 6) Алейник Ярослав, ООО «Омега ТБ».

ООО «ПЛАНАР»

30.КС «Почему маркетинг в радиоэлектронике остаётся за кадром: анализ ситуации и кейсы»

26 сентября

19:00-20:30

Зал 19

Модераторы:

- 1) Большаков Антон, генеральный директор агентства промышленного маркетинга «Трейсмаркет»
- 2) Маскалева Валентина Евгеньевна, руководитель отдела маркетинга, ООО «Планар»

Цели и задачи:

Развитие отечественной электронной промышленности традиционно рассматривается с научно-технической и организационной точек зрения. Однако при принятии решения об инвестициях в развитие продуктов и услуг необходимо учитывать потенциальный спрос, анализировать конкурентную среду и рассчитывать показатели эффективности инвестиций, то есть области, где маркетинг играет важную роль.

Однако часто реальность такова, что многие руководители и владельцы бизнеса всё ещё недооценивают роль маркетинга, считая его лишь вспомогательным инструментом для поддержки продаж. Но только высокий уровень конструкторских компетенций не гарантирует создание востребованных продуктов, если они разрабатываются без учёта потребностей клиентов и рынка в целом.

Маркетинг служит связующим звеном между стратегическими планами компании и реальными ожиданиями рынка. На мероприятии будет проведён анализ текущей ситуации в маркетинге электронной промышленности, представлены успешные маркетинговые кейсы и особое внимание будет уделено профессиональному маркетинговому сообществу для обмена опытом и развития маркетинговых компетенций в электронной промышленности. Аннотация:

Докладчики:

- 1) Маскалева Валентина Евгеньевна, ООО “Планар”, Руководитель отдела маркетинга
- 2) Большаков Антон Александрович, Агентство промышленного маркетинга ООО “Трейсмаркет”, генеральный директор.
- 3) Мангушева Римма Мидхадовна, Директор выставки Exproelectronica
- 4) Пестерева Ольга Геннадиевна, АО “Микрон”, Заместитель генерального директора по управлению коммуникациями
- 5) Мисниченко Наталья Владимировна, Руководитель обособленного подразделения АО «НИИЭТ»
- 6) Сухорослова Юлия Валерьевна, Генеральный директор АО «НАНОТРОНИКА»
- 7) Романишина Татьяна Зиновьевна, ООО «Микроволновая Электроника» (INWAVE), Руководитель отдела маркетинга

Фонд перспективных исследований

31.КС «Новые правила организации и финансирования проектов Фонда перспективных исследований»

27 сентября

12:00-13:30

Зал 15

Модератор: Вакштейн Максим Сергеевич, заместитель генерального директора Фонда перспективных исследований

Цели и задачи: информирование сообщества об изменениях (об упрощении) организации и финансирования проектов ФПИ

Аннотация:

В ходе круглого стола будет проведено обсуждение обновления правил финансирования проектов ФПИ: увеличение размера накладных расходов – до 100% от ФОТ; принятие единой методики расчет предельной средней заработной платы – до 500% от средней заработной платы по Российской Федерации за прошлый год; упрощения правил финансовой отчетности.

Также будет проведено двухстороннее обсуждение принципов работы Фонда перспективных исследования:

- стадия формирования замысла проекта;
- подготовка заявки на реализацию проекта и её экспертиза;
- защита проекта на научно-техническом совете;
- подготовка договорных документов;
- порядок авансирования затрат;
- контроль хода проекта: технический, финансовый;
- внедрение результатов проекта.

В ходе дискуссии будут собраны предложения по дальнейшему улучшению порядка отбора, организации и финансирования проектов ФПИ.

Приглашены к выступлению:

представители ФПИ, представители организаций-исполнителей проектов ФПИ и представители организаций, которые хотели бы подать в ФПИ заявку на проект.

Секция №1:

32.КС «Навигация и связь в мире робототехники»

27 сентября

15:00-16:30

Зал 1

Модераторы:

- 1) Дудоров Евгений Александрович, Исполнительный директор АО «НПО «Андроидная техника», председатель правления Консорциума Робототехники и систем интеллектуального управления;
- 2) Кондрашов Захар Константинович, генеральный директор АО «НИИМА «Прогресс».

Цели и задачи:

- Актуальные задачи навигации и связи для робототехнических систем;

- Обсуждение вопросов унификации ЭКБ для систем связи и навигации при проектировании перспективных робототехнических систем, в том числе и robonet;
- Выработка предложений участников рынка по вопросам стандартизации и унификации требований к ЭКБ связи и навигации для РТК

Аннотация: на круглом столе рассматриваются актуальные задачи навигации и связи для робототехнических систем, обсуждаются вопросы унификации ЭКБ для систем связи и навигации при проектировании перспективных робототехнических систем, в том числе и robonet, выработка предложений участников рынка по вопросам стандартизации и унификации требований к ЭКБ связи и навигации для РТК

Приглашены к выступлению: представители рынка:

- 1) Тема доклада: на согласовании
Докладчик: НПП НТТ
- 2) Тема доклада: на согласовании
Докладчик: НПО Радар-ммс
- 3) Тема доклада: на согласовании
Докладчик: НИИР Климов Дмитрий Александрович
- 4) Тема доклада: на согласовании
Докладчик: ЗАО Институт телекоммуникаций Присяжнюк Андрей Сергеевич
- 5) Тема доклада: «ЭКБ для связи и навигации робототехнических систем»
Докладчик: Кондрашов Захар Константинович, генеральный директор АО «НИИМА «Прогресс»

Выработка предложений в резолюцию

Секция №12

33.КС «Проблемы координации при создании Дорожной карты развития фотоники»

27 сентября

15:00-16:30

Зал 2

Модераторы:

- 1) Шипулин Аркадий Владимирович, Skoltech;
- 2) Башкатов Александр Сергеевич

Цели и задачи: обозначить наиболее эффективный путь создания ДК в области фотоники в Российской Федерации на основе системного, открытого и публичного обсуждения наиболее актуальных вопросов. Привнесение в процесс выработки решений по стратегическим вопросам зарекомендовавших себя практик других стран, например, программы

Фотоника 2020 в ЕС. Выработка рекомендаций по структурированию формирующейся ДК по Фотонике на основе принципа «от целевых изделий к фундаментальным разработкам». Обсуждение возможности и/или необходимости участия в формировании ДК коммерческих структур. Обсуждение возможности и/или необходимости зарубежной кооперации в создании ДК по фотонике.

Аннотация: к настоящему времени в Российской Федерации были предприняты несколько попыток формирования ДК по фотонике. Все они по тем или иным причинам не были доведены до стадии финансирования. Среди этих причин: отсутствие конкретного заказа от руководящих органов и финансирования на этапе подготовки ДК (формирование ДК «на общественных началах»); отсутствие системного подхода; недостаточная репрезентативность авторов ДК; отсутствие актуальной базы данных как по участникам, так и по целевым изделиям как основы ДК; отсутствие координации и избыточная конкурентность при выработке стратегических основ ДК.

В настоящее время предпринимаются очередные попытки создания ДК, при этом, по-видимому, ошибки, сделанные при создании предыдущих ДК, проработаны и приняты во внимание не в полной мере.

В рамках круглого стола предлагается выработать основные принципы при создании ДК в Российской Федерации. В основу подхода предлагается положить те же принципы, которые в полной мере доказали свою состоятельность при формировании подобных ДК в развитых странах. Предлагается перейти от режима авральной подготовки документов в обстановке закрытости к системной и открытой работе, в которую будут вовлечены как основные государственные Центры Компетенции, так и, при необходимости, коммерческие структуры.

Отдельно предполагается обсудить вопрос международной кооперации как, в первую очередь, в рамках дружественных стран (БРИКС, ОДКБ, ЕВРАЗЭС), так и с отдельными представителями государств, не входящих в отмеченную выше категорию.

Докладчики:

- 1) Каргин Николай Иванович, Проректор, НИЯУ МИФИ;
- 2) Абагян Карина Сергеевна, Директор по стратегии, АО "Микрон";
- 3) Карачинский Леонид Яковлевич, Генеральный директор, ООО «Коннектор Оптик»;
- 4) Кравченко Виталий Игоревич, Генеральный директор, ООО «Пробалаб»;
- 5) Савченко Владимир Петрович, Заместитель генерального директора АО «РТИ им. А.Л. Минца» по научной работе;
- 6) Трещиков Владимир Николаевич, Генеральный директор, ООО «Т8»;
- 7) Ковш Иван Борисович, Руководитель, Лазерная ассоциация;

- 8) Юнин Алексей Валентинович, Руководитель предприятия, «ФайберТрейд»;
- 9) Вакштейн Максим Сергеевич, Заместитель генерального директора–руководитель направления информационных исследований ФПИ;
- 10) Васильевский Иван Сергеевич, Заместитель директора Института нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике, НИЯУ МИФИ (ИНТЭЛ);
- 11) Пучков Владимир, Директор Проектного офиса, Фонд СКОЛКОВО;
- 12) Гелисханов Анзор Зелимханович, Заместитель директора Проектного офиса, Фонд СКОЛКОВО;
- 13) Егоров Владимир Ильич, Директор лаборатории квантовых коммуникаций, ИТМО, Смарт КвантТелеком;
- 14) Рыжук Роман Валериевич, Заведующий лабораторией дизайна и свч измерений центра радиофотоники и СВЧ-технологий института нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике, НИЯУ МИФИ;
- 15) Харитонович Алексей Игоревич, Руководитель направления, Холдинг Т1;
- 16) Денисов Алексей Алексеевич, Руководитель Центра коллективного пользования. Вице-президент по исследовательской инфраструктуре, Сколтех;
- 17) Певчих Константин Эдуардович, Советник генерального директора, АО «ЗНТЦ»;
- 18) Козлов Сергей Аркадьевич, Профессор, ИТМО;
- 19) Смирнов Константин Владимирович, Заместитель руководителя департамента квантовых коммуникаций, ОАО "РЖД";
- 20) Салгаева Ульяна Олеговна, Руководитель отдела, ПАО "ПНППК";
- 21) Дорожкин Павел Сергеевич, Директор проектного центра прикладной фотоники и квантовых технологий, Сколтех

Секция №7

34.КС «Проблемные вопросы комплексного развития технологий твердотельной СВЧ электроники»

27 сентября

15:00-16:30

Зал 7

Модераторы:

- 1) к.т.н. Щербаков Сергей Владиленович, АО «НПП «Исток» им. Шокина»
- 2) к.т.н. Миннебаев Вадим Минхатович, АО «Микроволновые системы»

Цель: Выработка единых подходов ФОИВ, организаций промышленности, РАН, высшей школы, ассоциаций, фондов и других институтов развития по

реализации государственной политики Российской Федерации в вопросах обеспечения развития и технологической независимости СВЧ радиоэлектроники.

Задачи:

- выработка механизмов координации и взаимодействия участников рынка при планировании и реализации комплекса программных мероприятий по развитию СВЧ радиоэлектроники;
- определение актуальных направлений развития отечественной твердотельной СВЧ электроники в части создания необходимых технологий производства, номенклатурных приборных рядов, специальных материалов и технологического оборудования, а также расширения производственных мощностей в целях удовлетворения потребностей отечественного рынка радиоэлектроники.

Предлагается обсудить:

- текущее состояние в СВЧ отрасли, определение критичных технологических переделов, существенно влияющих на формирование рынка гражданской продукции и обеспечение безопасности государства;
- механизмы координации и взаимодействия ФОИВ, Генеральных конструкторов, руководителей приоритетных технологических направлений, институтов развития, РАН, ВУЗов и организаций промышленности при планировании и реализации программных мероприятий по развитию СВЧ отрасли;
- принципы формирования планов НИОКР в рамках Госпрограмм и правил согласования ТЗ на НИОКР в рамках Госконтрактов;
- требования реализации комплексного подхода развития СВЧ технологий с учетом создания новых материалов, развития станкостроения с целью обеспечения технологическим, метрологическим и вспомогательным оборудованием организаций промышленности;
- вопросы подготовке специалистов в области СВЧ радиоэлектроники
- проблемные вопросы создания сети дизайн-центров и отечественных СВЧ кристалльных производств, функционирующих по принципу «дизайн-фабрика»;
- механизмы формирования отечественного рынка СВЧ приборов и устройств;
- развитие МСП в рамках реализации мероприятий по выполнению НИОКР и техперевооружения по заказам Минпромторга России.

Докладчики:

- 1) Представитель Минпромторга РФ;
- 2) Давлятшина Алёна Андреевна, начальник отдела ФГБУ «ВНИИР»;

- 3) Щербаков Сергей Владиленович, заместитель генерального директора АО «НПП «Исток им.Шокина»;
- 4) Чалый Виктор Петрович, генеральный директор АО «Светлана-Рост»;
- 5) Егоров Антон Юрьевич, директор ООО «Коннектор Оптикс»;
- 6) Каргин Николай Иванович, проректор НИЯУ МИФИ;
- 7) Семейкин Игорь Валентинович, технический директор АО «НИИЭТ»;
- 8) Шумкин Сергей Сергеевич, начальник НПК АО «НПП «Исток им.Шокина»;
- 9) Парамонов Юрий Николаевич, АО «НПП «ТОРИЙ».

Секция №9:

35. КС «Техническое регулирование электронного машиностроения»

27 сентября

15:00-16:30

Зал 9

Модератор: Львов Александр Сергеевич, заместитель директора Департамента станкостроения и тяжелого машиностроения Минпромторга России

Описание: Обсуждение вопросов разработки новых национальных стандартов, сводов правил и иных документов по стандартизации в отрасли электронного машиностроения

Докладчики:

- 1) Львов Александр Сергеевич, заместитель директора Департамента станкостроения и тяжелого машиностроения Минпромторга России;
- 2) Лазарев Семен Андреевич, советник Президента РТУ МИРЭА

Коллегия Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, Национальный центр управления обороной Российской Федерации, Институт государственно-частного планирования

36.КС «Диверсификация организаций ОПК как ресурс для создания доверенных ПАК КИИ»

27 сентября

15:00-16:30

Зал 12.1

Модератор: Антипина Е.А., руководитель Межведомственной рабочей группы по научно-промышленным кластерам двойного назначения, член Межведомственной рабочей группы коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации по диверсификации и развитию рыночных механизмов в организациях оборонно-промышленного комплекса в целях импортозамещения и реализации национальных проектов коллегии ВПК РФ, генеральный директор Института государственно-частного планирования

Программа:

- Вступительное слово
Шпорт Вячеслав Иванович, член президиума коллегии ВПК РФ, председатель Межведомственной рабочей группы коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации по диверсификации и развитию рыночных механизмов в организациях оборонно-промышленного комплекса в целях импортозамещения и реализации национальных проектов
- Научно-промышленные кластеры двойного назначения как базовый механизм диверсификации и построения доверенных ПАК КИИ
Антипина Елена Александровна, генеральный директор Института государственно-частного планирования
- Тема на согласовании
Горшков Алексей Владиславович, генеральный директор АО «НИИВК им. М.А. Карцева»
- Использование отечественной процессорной архитектуры Эльбрус для создания доверенной критической инфраструктуры России
Трушкин Константин Александрович, заместитель генерального директора по маркетингу АО «МЦСТ», Зыкин Константин Борисович, генеральный директор «Эльбрус. Доверенные решения»
- Темы на согласовании
Представители Центрального банка Российской Федерации, ПАО «Северсталь», РОИВ
- Дискуссия, Эксперты и слушатели с участием российского ИИ-эксперта

НИУ МИЭТ:

37.КС «Передовые инженерные школы для электронной промышленности»

27 сентября

15:00-16:30

Зал 14

Модераторы:

- 1) Георгий Валентинович Тихомиров, д.ф.-м.н., профессор, руководитель методического центра «Передовые инженерные школы» НИЯУ МИФИ;
- 2) Вовчук Роман Игоревич, начальник отдела взаимодействия с индустриальными партнерами Методического центра «Передовые инженерные школы» НИЯУ МИФИ;
- 3) Переверзев Алексей Леонидович, д.т.н., доцент, проректор по инновационному развитию МИЭТ, директор ПИШ МИЭТ.

Цель и задачи: Рассмотрение планов и результатов работы, а также ожидаемого вклада созданных передовых инженерных школ в решение актуальных задач электронной промышленности.

Аннотация: Круглый стол направлен на информирование широкого круга предприятий отрасли о реализуемых программах развития передовых инженерных школ, образовательных программах, подходах к подготовке кадров, формируемом научно-техническом заделе и возможностях кооперации в интересах электронной промышленности. Запланированы выступления руководителей инженерных школ и представителей предприятий-партнеров.

Докладчики:

ПИШ МИЭТ «Средства проектирования и производства электронной компонентной базы»

1. Переверзев Алексей Леонидович, д.т.н., доцент, проректор по инновационному развитию МИЭТ, директор ПИШ, тема: «О реализации программы развития передовой инженерной школы «Средства проектирования и производства электронной компонентной базы»

Представители индустриальных партнеров:

2. Максимов Евгений Викторович, директор по развитию экосистемы и образовательных инициатив ООО «КНС ГРУПП»

3. Глебова Дарья Денисовна, начальник отдела внешних коммуникаций АО «НПП «ЭСТО»

ПИШ ТУСУР «Электронное приборостроение и системы связи» им. А. В. Кобзева

4. Лоцилов Антон Геннадьевич, к.т.н., доцент, проректор по научной работе и инновациям ТУСУР, директор ПИШ тема: «Передовая инженерная школа ТУСУР: опыт реализации проекта»

ПИШ «СВЧ-электроники» РТУ МИРЭА

5. Пашков Алексей Николаевич, к.т.н., директор ПИШ, заместитель начальника НПК-9 по научной работе АО «НПП «Исток» им. Шокина» тема: «Передовая инженерная школа СВЧ-электроники»

6. Садовнича Ирина Олеговна, к.э.н., заместитель директора по образованию ПИШ

ПИШ «Интеллектуальные системы тераностики» (Сеченовский университет)

7. Тельшев Дмитрий Викторович, д.т.н., доцент, директор Института бионических технологий и инжиниринга, научный руководитель ПИШ, тема: «Интеллектуальные системы тераностики в области медицинской электроники»

ПИШ «Российская электроника, инфокоммуникации и радиосвязь» ВГУ

8. Усков Григорий Константинович, заведующий кафедрой электроники ФГБОУ ВО «ВГУ», д.ф.-м.н., доцент, руководитель ПИШ, тема: «Реализация образовательных и научных проектов передовой инженерной школы «Российская электроника, инфокоммуникации и радиосвязь» воронежского государственного университета»

Представитель индустриального партнера

9. Куцько Павел Павлович, генеральный директор АО «НИИЭТ»

10. Игорь Валентинович Семейкин - технический директор АО «НИИЭТ»

11. Фефилов Иван Иванов - советник генерального директора АО «НИИЭТ»

ПИШ «Электроника и электротехника» ЛЭТИ

12. Кондрашов Александр Викторович, к.ф.-м.н., заместитель директора ПИШ ЛЭТИ, тема «Силовая электроника. Взаимодействие университета и бизнеса в науке и образовании»

Представитель индустриального партнера

13. ПАО «Элемент»

Участники:

14. Старостин Николай Владимирович, начальник отделения ФГУП «РФЯЦ - ВНИИЭФ», руководитель ПИШ ННГУ;

15. Волкова Юлианна Владимировна, заместитель проректора по науке и инновациям ННГУ, заместитель руководителя ПИШ ННГУ.

ITE Group

38.КС «Достижения отечественной микроэлектроники в условиях санкционных воздействий. Что успеем к ExproElectronica 2025?»

27 сентября

15:00-16:30

Зал 19

Модератор:

1) Мангушева Римма Мидхадовна, директор выставки ExproElectronica

2) Большаков Антон Александрович, генеральный директор ООО «Трейсмаркет»

Цели и задачи: презентация и обсуждение результатов отраслевого опроса по вопросам развития отечественной микроэлектроники, проведенного оргкомитетом выставки ExproElectronica в августе 2024 года.

в сфере электроники предпринимаются усилия по увеличению доли применения ЭКБ отечественного производства (далее — ЭКБ ОП), что требует изменения и улучшения взаимодействия между производителями и потребителями. По всей цепочке производства есть барьеры — организационные, коммуникационные, информационные. Их устранение

поможет развитию отечественной микроэлектроники, и мы ставим целью обозначить и обсудить эти барьеры с участниками мероприятия. Отраслевые выставки, в первую очередь — ExpoElectronica — предоставляют уникальные возможности для получения информации о рынке, потребностях и ожиданиях потребителей.

ITE совместно с партнерами провела специализированный опрос среди аудитории выставки ExpoElectronica с целью выявить мнение специалистов отрасли о реальных причинах и барьерах, препятствующих росту применения ЭКБ ОП, и о том, какие пути развития видят специалисты изнутри. В опросе приняли участие следующие представители рынка: производители и дистрибьюторы электронных компонентов, отечественные производители ЭКБ, компании-производители электроники.

Вопросы к обсуждению:

- Проблемы, с которыми сталкиваются производители/дистрибьютеры/потребители ЭКБ отечественного производства;
- Ключевые критерии выбора потребителями ЭКБ ОП;
- Характеристики ЭКБ ОП, которые необходимо улучшить в первую очередь;
- Шаги регулятора, необходимые для стимулирования роста применения ЭКБ ОП;
- Типы ЭКБ ОП, наиболее востребованные рынком;
- Иные вопросы.

Докладчики:

- 1) Гапонов Александр Алексеевич, Департамент радиоэлектронной промышленности Министерства промышленности и торговли Российской Федерации;
- 2) Дудоров Евгений Александрович, Консорциум Робототехники и СИУ, Председатель Правления;
- 3) Куцько Павел Павлович, НИИЭТ, генеральный директор;
- 4) Новоселов Алексей Юрьевич, АО ПКК «Миландр», генеральный директор;
- 5) Мордкович Евгений Аркадьевич, ООО «Остек-Электро», генеральный директор;
- 6) Мамаев Евгений, Дизайн-центр ICL Group, директор.

