

 **9-14**
октября 2023

Федеральная
территория «Сириус»



9-Я НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЭКБ И ЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ»

ПРОГРАММА

При поддержке



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Элемент

Организаторы



ПРОГРЕСС
НИИ микроэлектронной аппаратуры

ОРГАНИЗАТОРЫ:

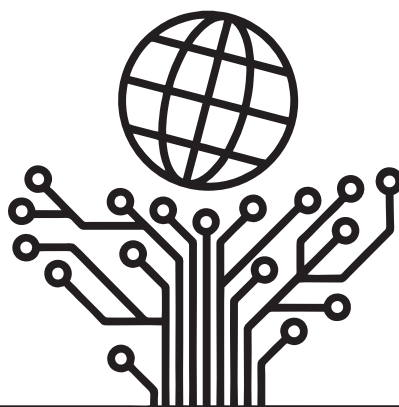
АО «НИИМЭ»
АО «НИИМА «Прогресс»

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

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

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР:

АО «РИЦ «ТЕХНОСФЕРА»



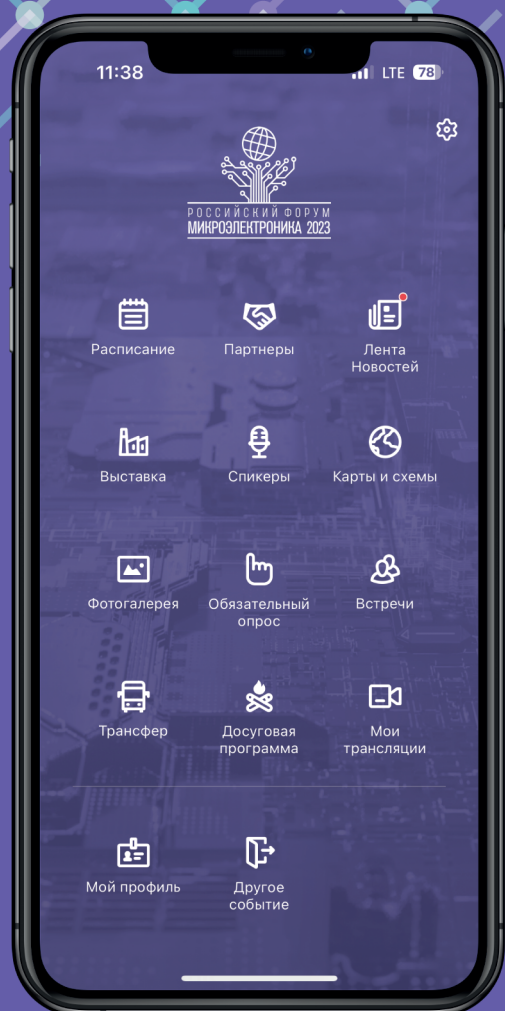
РОССИЙСКИЙ ФОРУМ
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2023

**ПРОГРАММА
9 НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ЭКБ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ»**

Программа представлена по состоянию на 25.09.2023.
Актуальную версию можно найти на сайте Форума

9 – 14 октября 2023 г.

Федеральная территория «Сириус»



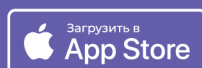
Вся информация о мероприятии в вашем телефоне

Всегда актуальная программа, информация
о спикерах и участниках, общение и нетворкинг.



Отсканируйте QR-код или найдите
по названию **Event.Rocks** в App Store
или Google Play.

Введите ID события **23MICRO**
и далее, следуя инструкции,
авторизуйтесь в вашем профиле.



Официальный
сайт форума
«Микроэлектроника»



Telegram-канал
форума
«Микроэлектроника»



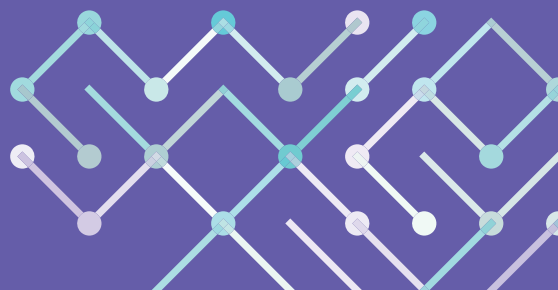
Новости и факты
о российской электронике
и новых технологиях

Подписывайтесь и будьте в курсе всех последних новостей!

ЯРКИЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ НА «МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2023»!

Содержание

РАСПИСАНИЕ РОССИЙСКОГО ФОРУМА «МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2023»	4
ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ	7
ТРЕК ОБЗОРНО-ДИСКУССИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ «ДОВЕРЕННЫЕ РЭУ И ЭКБ ДЛЯ КРИТИЧЕСКОЙ ГРАЖДАНСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»	11
СЕССИЯ СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ЭКБ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ»	19
ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ	50
СЕССИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ЭКБ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ»	63
ПРЕДКОНФЕРЕНЦИЯ №1 «ДОВЕРЕННАЯ И ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА»	69
ПРЕДКОНФЕРЕНЦИЯ №2 «ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ»	77
ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА	83
ВЫСТАВКА	117
КУЛЬТУРНО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА	187



9 октября:

Торжественное открытие в 18:00

Место проведения анонсировано в мобильном приложении

РАСПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ

9–13 октября

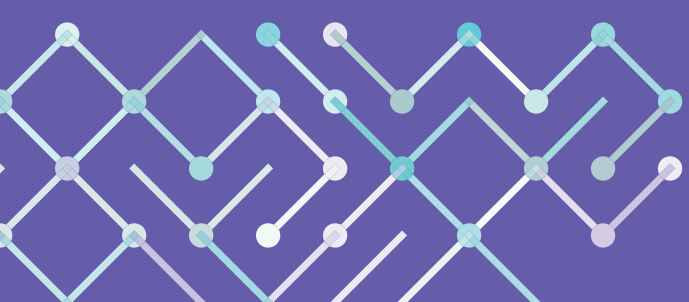
Федеральная территория «Сириус»

10.10.23

10:00 – 13:00	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	Парк науки и искусства «Сириус»
13:00 – 15:00	ОБЕД	Фойе, 2 этаж
15:00 – 16:30	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. ДОВЕРЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПАК ДЛЯ КРИТИЧЕСКОЙ ГРАЖДАНСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	Зал пленарных заседаний
16:30 – 17:00	КОФЕ-БРЕЙК	Фойе, 2 этаж
17:00 – 18:30	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. ДОВЕРЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПАК ДЛЯ КРИТИЧЕСКОЙ ГРАЖДАНСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	Зал пленарных заседаний

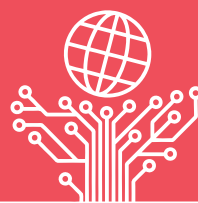
11.10.23

08.00 – 09:30	БИЗНЕС-ЗАВТРАК ГК «РОСАТОМ» КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ: ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ в рамках «Трека обзорно-дискуссионных заседаний «Доверенные РЭУ и ЭКБ для критической гражданской инфраструктуры»	Фойе зала Атом
10:00 – 13:00	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. ИСКУССТВЕННЫЙ И ГИБРИДНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ЭКБ НА НОВЫХ ПРИНЦИПАХ, АЛГОРИТМЫ, МОДЕЛИ И ТЕХНОЛОГИИ	Зал пленарных заседаний
11:30 – 12:00	КОФЕ-БРЕЙК	Фойе, 2 этаж
12:00 – 13:30	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. ИСКУССТВЕННЫЙ И ГИБРИДНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ЭКБ НА НОВЫХ ПРИНЦИПАХ, АЛГОРИТМЫ, МОДЕЛИ И ТЕХНОЛОГИИ	Зал пленарных заседаний
13:00 – 15:00	ОБЕД	Фойе, 2 этаж



15:00 – 16:30	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ. РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ В НОВЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ: ОТ ДОРОЖНОЙ КАРТЫ К ДОЛГОСРОЧНОЙ СТРАТЕГИИ	Зал пленарных заседаний
16:30 – 17:00	КОФЕ-БРЕЙК *	Фойе, 2 этаж
17:00 – 18:30	ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА	Залы 1-15
19:00 – 21:00	ЗАСЕДАНИЕ КЛУБА «IN VINO VERITAS»	Зал 7
12.10.23		
9:00 – 11:00	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ	Залы 1-13
10:00 – 11:30	ТРЕК ОБЗОРНО-ДИСКУССИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ «ДОВЕРЕННЫЕ РЭУ И ЭКБ ДЛЯ КРИТИЧЕСКОЙ ГРАЖДАНСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»	Зал Атом
11:00 – 12:00	КОФЕ-БРЕЙК	Фойе, 2 этаж
11:30 – 13:00	ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ	Залы 1-13
12:00 – 13:30	ТРЕК ОБЗОРНО-ДИСКУССИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ «ДОВЕРЕННЫЕ РЭУ И ЭКБ ДЛЯ КРИТИЧЕСКОЙ ГРАЖДАНСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»	Зал Атом
13:00 – 15:00	ОБЕД	Фойе, 2 этаж
14:00 – 15:00	СЕССИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ	Фойе залов 1-11
15:00 – 16:30	ТРЕК ОБЗОРНО-ДИСКУССИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ «ДОВЕРЕННЫЕ РЭУ И ЭКБ ДЛЯ КРИТИЧЕСКОЙ ГРАЖДАНСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»	Зал Атом
15:00 – 16:30	ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА	Залы 1-15
16:30 – 17:00	КОФЕ-БРЕЙК	Фойе, 2 этаж
17:00 – 18:30	ТРЕК ОБЗОРНО-ДИСКУССИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ «ДОВЕРЕННЫЕ РЭУ И ЭКБ ДЛЯ КРИТИЧЕСКОЙ ГРАЖДАНСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ» *	Зал Атом
17:00 – 18:30	ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА ФОРУМА	Залы 1-15
19:00 – 21:00	ЗАСЕДАНИЕ КЛУБА «IN VINO VERITAS»	Зал 7

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ



РОССИЙСКИЙ ФОРУМ
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2023



10 октября

Зал пленарных заседаний



Модератор:

Красников Геннадий Яковлевич

Пленарное заседание Приветственные обращения

1	10:30 – 10:40	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ Красников Геннадий Яковлевич Председатель Программного комитета Российского Форума «Микроэлектроника 2023», академик РАН
2	10:40 – 10:50	ПРИВЕТСТВЕННОЕ ОБРАЩЕНИЕ Мантуров Денис Валентинович Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации – Министр промышленности и торговли Российской Федерации
3	10:50 – 11:00	ВИДЕО-ОБРАЩЕНИЕ Чернышенко Дмитрий Николаевич Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации
4	11:00 – 11:30	РАЗВИТИЕ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ Красников Геннадий Яковлевич Председатель Программного комитета Российского Форума «Микроэлектроника 2023», академик РАН
	11:30 – 13:00	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Участники пленарного заседания:

1	Мантуров Денис Валентинович Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации – Министр промышленности и торговли Российской Федерации
2	Красников Геннадий Яковлевич Председатель Программного комитета Российского Форума «Микроэлектроника 2023», академик РАН
3	Секиринский Денис Сергеевич Заместитель Министра науки и высшего образования
4	Заренин Андрей Александрович Заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
5	Храмцов Анатолий Михайлович Заместитель генерального директора - главный инженер ОАО «РЖД»



13:00 – 15:00 | Обед

Пленарные заседания

10–11 октября 2023

10 октября

Зал пленарных заседаний

Пленарное заседание Доверенные электронные системы и ПАК для критической гражданской инфраструктуры



Модератор:

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

1	15:00 – 15:10	ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЯ д.т.н., проф. Никифоров Александр Юрьевич, НИЯУ МИФИ
2	15:10 – 15:30	НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА – ОСНОВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА Шпак Василий Викторович, Минпромторг России
3	15:30 – 15:50	ЭКОСИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДОВЕРЕННЫМИ ПАК, ПО И ЭКБ к.т.н. Смазнов Константин Андреевич, ГК «Росатом»
4	15:50 – 16:10	ПРИМЕНЕНИЕ ДОВЕРЕННЫХ ПАК В ИНФРАСТРУКТУРЕ СБЕРА к.т.н. Карапетян Карен Рубенович, Сбер
5	16:10 – 16:30	ДОВЕРЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КВАНТОВОЙ КОММУНИКАЦИИ к.т.н. Глейм Артур Викторович, ОАО «РЖД»
6	16:30 – 16:50	ИССЛЕДОВАНИЕ КИБЕРУСТОЙЧИВОСТИ И ДОВЕРЕННОСТИ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ИММЕРСИВНЫЕ МЕТОДИКИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ИТ-ИНДУСТРИИ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ КИБЕРПОЛИГОНОВ чл.-корр. РАН, д.т.н., проф. Зегжда Дмитрий Петрович, Институт кибербезопасности и защиты информации СПбПУ



16:30 – 17:00 | Кофе-брейк

1	17:00 – 17:20	КРИТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ к.т.н. Анцев Иван Георгиевич, АО «Радар ММС»
2	17:20 – 17:40	КОМПЛЕКСНЫЙ ХАРАКТЕР ИССЛЕДОВАНИЙ, РАЗРАБОТОК И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В ОБЛАСТИ ДОВЕРЕННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ И ЭКБ ДЛЯ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ д.ф.-м.н., проф Шевченко Владимир Игоревич, НИЯУ МИФИ
3	17:40 – 18:00	ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДОВЕРЕННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННОЙ НАВИГАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЯХ Кондрашов Захар Константинович, АО «НИИМА «Прогресс»
4	18:00 – 18:30	ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ, ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЗАСЕДАНИЯ

11 октября

Зал пленарных заседаний

Пленарное заседание Искусственный и гибридный интеллект: ЭКБ на новых принципах, алгоритмы, модели и технологии



Модераторы:

к.т.н. **Тельминов Олег Александрович**
д.ф.-м.н. **Демин Вячеслав Александрович**

1	10:00 – 10:10	ОТКРЫТИЕ ПЛЕНАРНОЙ СЕССИИ
2	10:10 – 10:30	ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА Белоусов Сергей Александрович , Сбер
3	10:30 – 10:50	НЕЙРОГИБРИДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «МОЗГ–НА-ЧИПЕ» д.б.н. Мухина Ирина Васильевна , Университет Лобачевского, ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России
4	10:50 – 11:10	НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В ЗАДАЧАХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ НЕЙРОНАУКИ чл.-корр. РАН Некоркин Владимир Исаакович , Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова РАН
	ОНЛАЙН	
5	11:10 – 11:30	МНОГОУРОВНЕВЫЕ МЕМРИСТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ ДЛЯ КОГНИТИВНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ д.ф.-м.н. Андреева Наталья Владимировна , СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

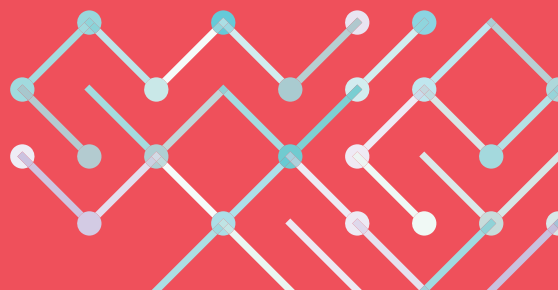


11:30 – 12:00 | Кофе-брейк

6	12:00 – 12:20	НЕЙРОМОРФНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ КМОП-ИНТЕГРИРОВАННЫХ МЕМРИСТОРНЫХ МАТРИЦ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ к.т.н. Щаников Сергей Андреевич , Университет Лобачевского
7	12:20 – 12:40	МЕМРИСТИВНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НЕЙРОМОРФНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ СИСТЕМ АНДРОИДНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА к.т.н. Смирнов Владимир Александрович , Южный федеральный университет
8	12:40 – 13:00	ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ



13:00 – 15:00 | Обед



11 октября

Зал пленарных заседаний

Пленарное заседание Развитие отечественного электронного машиностроения в новых экономических условиях: от дорожной карты к долгосрочной стратегии

Модераторы:

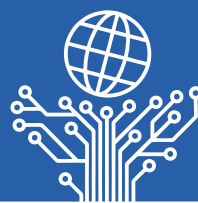
к.т.н. **Бирюков Михаил Георгиевич**
к.ф.-м.н. **Алексеев Алексей Николаевич**

1	15:00 – 15:10	ОБ ОСНОВНЫХ ЗАДАЧАХ РАБОТЫ МИНПРОМТОРГА РОССИИ ПО РАЗВИТИЮ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ Львов Александр Сергеевич , Минпромторг России
2	15:10 – 15:30	О РОЛИ МНТЦ МИЭТ В ФОРМИРОВАНИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ (О КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЕ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ ДО 2030 ГОД; КОНЦЕПЦИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ И ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ; КЛЮЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАРШРУТЫ; ТЕКУЩИЙ СТАТУС РАБОТ ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЕ; ПЛАНЫ ПО АКТУАЛИЗАЦИИ И ДОПОЛНЕНИЮ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ; ПЛАН ПО ПОСТАНОВКЕ РАБОТ НА 2024 ГОД; БАРЬЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ; ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ) Нефедов Олег Александрович , АО «МНТЦ МИЭТ»
3	15:30 – 15:40	ПРОБЛЕМЫ ОСНАЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МАСШТАБНЫХ ПРОЕКТОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭКБ Иванцов Илья Геннадьевич , АО «Элемент»
4	15:40 – 15:50	КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ В НОВОМ КОНТУРЕ РЕАЛЬНОСТИ Хасьянова Гульнара Шамильевна , АО «Микрон»
5	15:50 – 16:10	О МЕХАНИЗМАХ РЕАЛИЗАЦИИ КРУПНЫХ ПРОЕКТОВ С НИЗКИМ УРОВНЕМ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДЕЛА • О РАЗРАБОТКЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИОННОЙ ИМПЛАНТАЦИИ • О РАЗРАБОТКЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКЦИОННОЙ ЛИТОГРАФИИ к.т.н. Бирюков Михаил Георгиевич , АО НИИТМ, Ковалев Анатолий Андреевич , АО «ЗНТЦ»
6	16:10 – 16:30	ФОРМИРОВАНИЕ ДОЛГОСРОЧНОЙ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ВЫБОР ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ИХ РЕШЕНИЯ к.ф.-м.н. Алексеев Алексей Николаевич , Ассоциация «Электронное машиностроение», АО «НТО»



16:30 – 17:00 | Кофе-брейк

ТРЕК ОБЗОРНО-ДИСКУССИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ «ДОВЕРЕННЫЕ РЭУ И ЭКБ ДЛЯ КРИТИЧЕСКОЙ ГРАЖДАНСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»



РОССИЙСКИЙ ФОРУМ
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2023

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

11–13 октября

Зал Атом



Модераторы трека:

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

к.т.н. **Кессаринский Леонид Николаевич**,
НИЯУ МИФИ

11.10.23

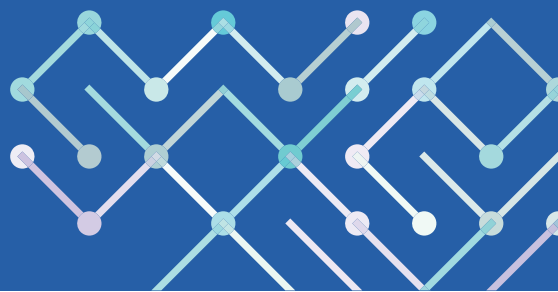
08:00 – 09:30	Фойе зала Атом	Бизнес-завтрак ГК «РОСАТОМ» КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ: ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
19:00 – 21:00	Зал 7	ЗАСЕДАНИЕ КЛУБА IN VINO VERITAS*

12.10.23

10:00 – 11:30	Зал Атом	Заседание 1. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ДОВЕРЕННЫХ ПАК ДЛЯ ОБЪЕКТОВ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
11:30 – 12:00	Фойе, 2 этаж	КОФЕ-БРЕЙК
12:00 – 13:30	Зал Атом	Заседание 2. СИСТЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОВЕРЕННОСТИ РЭУ И ЭКБ
13:00 – 15:00	Фойе, 2 этаж	ОБЕД
15:00 – 16:30	Зал Атом	Заседание 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ДОВЕРЕННОСТИ ЭКБ В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ
16:30 – 17:00	Фойе, 2 этаж	КОФЕ-БРЕЙК
17:00 – 18:30	Зал Атом	Заседание 4. ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ПРОИЗВОДСТВА ДОВЕРЕННОЙ ЭКБ В СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЯХ
19:00 – 21:00	Зал 7	ЗАСЕДАНИЕ КЛУБА IN VINO VERITAS*

13.10.23

10:00 – 11:30	Зал Атом	Заседание 5. ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИЕ ЭКБ И РЭА ОБЪЕКТОВ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ: ТЕКУЩИЕ РЕАЛИИ, ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
11:30 – 12:00	Фойе, 2 этаж	КОФЕ-БРЕЙК
12:00 – 13:30	Зал Атом	Заседание 6. РАДИАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССОВ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА ДОВЕРЕННОЙ ЭКБ
13:00 – 15:00	Фойе, 2 этаж	ОБЕД
19:00 – 23:00	Парк науки и искусства «Сириус»	ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАКРЫТИЕ ФОРУМА (БАНКЕТ)



11 октября

Фойе зала Атом

Бизнес-завтрак ГК «Росатом» 🕒 08:00 – 09:30

Кадровое обеспечение технологической независимости: подготовка специалистов для обеспечения и развития критической информационной инфраструктуры



Модераторы:

д.т.н., проф. **Абакумов Евгений Михайлович**, ГК «Росатом»
к.ф.н. **Кириянова Лидия Геннадьевна**,
Научно-технологический университет «Сириус»

ЦЕЛЬ МЕРОПРИЯТИЯ:

ОБСУЖДЕНИЕ СОСТОЯНИЯ И ПУТЕЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОТРЕБНОСТИ В СПЕЦИАЛИСТАХ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОДУКЦИИ (РЭП) ДЛЯ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ (КИИ) СТРАНЫ С УЧЕТОМ ЗАДАЧИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ.

Участникам предлагается обсудить проблематику вопроса, поделиться собственной экспертизой и определить дальнейшие шаги и совместные действия для полноценного кадрового обеспечения критически важной задачи развития страны.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ:

- обеспеченность и потребность в специалистах, необходимых для реализации технологической независимости КИИ;
- предложения по состоянию и развитию системы подготовки и повышения квалификации кадров для разработки и эксплуатации решений для КИИ;
- возможные организационные формы консолидации кадровой потребности и координации системы подготовки персонала для достижения технологической независимости задач эксплуатации, обеспечения безопасности и развития КИИ;
- создание программ, направлений, лабораторий и центров на базе ведущих технических вузов страны, выпускники которых будут готовы бесшовно преступать к реализации проектов КИИ;
- обновление критериев классификации специальностей, которые необходимы для разработки и дальнейшей эксплуатации решений КИИ;
- «дообучение» специалистов внутри компании или на курсах дополнительного образования и повышения квалификации.

Участие в мероприятии требует предварительной регистрации

12 октября

Зал Атом

- 1 10:00 – 10:10 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММА ТРЕКА ОБЗОРНО-ДИСКУССИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ
Никифоров Александр Юрьевич, НИЯУ МИФИ

Заседание 1 🕒 10:10 – 11:30

Состояние и перспективы создания доверенных ПАК для объектов критической информационной инфраструктуры



Модератор:

Мохнаткин Алексей Эдуардович, НПО «КИС»

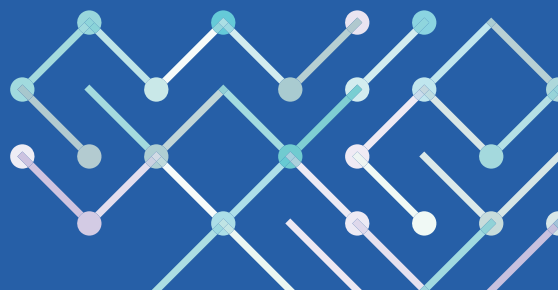
- | | | |
|---|---------------|--|
| 1 | 10:10 – 10:15 | ФОРМАТ И СТРУКТУРА ОБЗОРНОГО ЗАСЕДАНИЯ
Модератор: Мохнаткин Алексей Эдуардович, НПО «КИС» |
| 2 | 10:15 – 10:30 | SECURE BY DESIGN - ОПЫТ ПОСТРОЕНИЯ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОЙ ПЛАТФОРМЫ ЭЛЬБРУС
Воробушков Василий Викторович, АО «МЦСТ» |
| 3 | 10:30 – 10:45 | «КОРЕНЬ ДОВЕРИЯ» – ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ
д.ф.-м.н. Хренов Григорий Юрьевич, АО «Байкал электроникс» |
| 4 | 10:45 – 11:00 | МАРШРУТ КОНТРОЛИРУЕМОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КАК ОСНОВНОЙ ЭЛЕМЕНТ ДОВЕРЕННОСТИ
к.т.н. Аряшев Сергей Иванович, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН |
| 5 | 11:00 – 11:15 | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ НЕЗАВИСИМЫЙ РЕПОЗИТАРИЙ СВОБОДНОГО ПО – НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ СОЗДАНИЯ
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПАК ДЛЯ КИИ
к.э.н. Зезюлин Владислав Валерьевич, АО «ИВК» |
| 6 | 11:15 – 11:30 | ДИСКУССИЯ, ВЫВОДЫ, ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЗАСЕДАНИЯ |



11:30 – 12:00 | Кофе-брейк

Трек обзорно-дискуссионных заседаний

11–13 октября 2023



Заседание 2 🕒 12:00 – 13:30

Системные вопросы обеспечения доверенности РЭУ и ЭКБ



Модератор:

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

1	12:00 – 12:10	ФОРМАТ И СТРУКТУРА ОБЗОРНОГО ЗАСЕДАНИЯ Модератор: д.т.н., проф. Никифоров Александр Юрьевич , НИЯУ МИФИ
2	12:10 – 12:30	НАПРАВЛЕНИЯ НОРМАТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОВЕРЕННОСТИ ЭКБ И РЭУ к.т.н. Кессаринский Леонид Николаевич , НИЯУ МИФИ
3	12:30 – 12:45	РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ЗАДАНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ДОВЕРЕННОСТИ ЭКБ Петушков Антон Сергеевич , ФГБУ «ВНИИР»
4	12:45 – 13:00	ЧЕТ И НЕЧЕТ ДОВЕРЕННОЙ ЭКБ С ПРОИЗВОДСТВОМ НА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ФАБРИКЕ Кравцов Александр Сергеевич , АО «НИИМЭ»
5	13:00 – 13:15	ДОВЕРЕННАЯ СЕТЕВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА: УГРОЗЫ И ТРЕБОВАНИЯ Плотко Сергей Алексеевич , АО «Цифровые решения»
6	13:15 – 13:30	ДИСКУССИЯ, ВЫВОДЫ, ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЗАСЕДАНИЯ



13:00 – 15:00 | Обед

Заседание 3 ⌚ 15:00 – 16:30

Обеспечение и контроль доверенности ЭКБ в процессе разработки



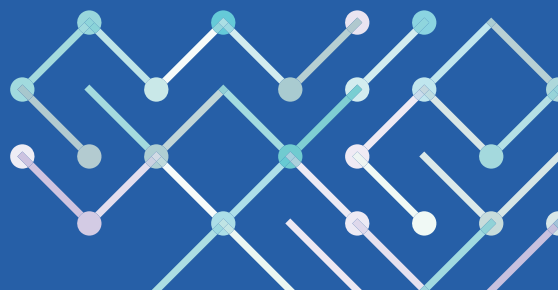
Модератор:

к.т.н. **Кессаринский Леонид Николаевич**, НИЯУ МИФИ

- | | | |
|---|---------------|--|
| 1 | 15:00 – 15:10 | ЗАДАЧИ, ФОРМАТ И СТРУКТУРА ОБЗОРНОГО ЗАСЕДАНИЯ
Модератор: к.т.н. Кессаринский Леонид Николаевич , НИЯУ МИФИ |
| 2 | 15:10 – 15:30 | ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЦЕССАМ ДОВЕРЕННОЙ РАЗРАБОТКИ СБИС
Сидорин Юрий Юрьевич , АО «НТЦ «Атлас» |
| 3 | 15:30 – 15:45 | ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ, ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ – «ЛЕБЕДЬ, РАК И ЩУКА» ДОВЕРЕННОСТИ ЭКБ
Шумилин Сергей Сергеевич , АО «ПКК Миландр» |
| 4 | 15:45 – 16:00 | ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ ДОВЕРЕННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ В РЭА КОНФИГУРИРУЕМЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ
д.т.н. Эннс Виктор Иванович , АО «НИИМЭ» |
| 5 | 16:00 – 16:15 | СОЗДАНИЕ ДОВЕРЕННОЙ ЭКБ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
к.т.н. Краснов Михаил Игоревич , АО «Российские Космические Системы» |
| 6 | 16:15 – 16:30 | ДИСКУССИЯ, ВЫВОДЫ, ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЗАСЕДАНИЯ |



16:30 – 17:00 | Кофе-брейк



Заседание 4 🕒 17:00 – 18:30

Практический опыт производства доверенной ЭКБ в современных реалиях



Модератор:

к.т.н. **Уланова Анастасия Владиславовна**, НИЯУ МИФИ

1	17:00 – 17:10	ЗАДАЧИ, ФОРМАТ И СТРУКТУРА ОБЗОРНОГО ЗАСЕДАНИЯ Модератор: к.т.н. Уланова Анастасия Владиславовна , НИЯУ МИФИ
2	17:10 – 17:30	ДОВЕРИЕ К ЭКБ ЧЕРЕЗ ДОВЕРИЕ К СЕБЕ: РАЗМЫШЛЕНИЯ НА ТЕМУ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ к.т.н. Куцько Павел Павлович , АО «НИИЭТ»
3	17:30 – 17:45	ЧТО НУЖНО ДЛЯ СОЗДАНИЯ В РФ КОНКУРЕНТНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДОВЕРЕННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ: СПОСОБЫ, ПОДХОДЫ Гаврилин Андрей Николаевич , АО «ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ»
4	17:45 – 18:00	РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ДОВЕРЕННОЙ АНАЛОГОВОЙ И АНАЛОГО-ЦИФРОВОЙ ЭКБ: ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ И ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ Фролов Дмитрий Петрович , АО «Дизайн-центр Союз»
5	18.00 – 18.15	ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ СИЛОВОЙ ДОВЕРЕННОЙ ЭКБ Харченко Максим Эдуардович , АО «ВЗПП-С»
6	18:15 – 18:30	ДИСКУССИЯ, ВЫВОДЫ, ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЗАСЕДАНИЯ

13 октября

Зал Атом

Заседание 5  10:00 – 11:30

Приемопередающие ЭКБ и РЭУ объектов критической инфраструктуры: текущие реалии, проблемные вопросы и перспективы развития



Модератор:

к.т.н. **Усачев Николай Александрович**, НИЯУ МИФИ



Эксперты:

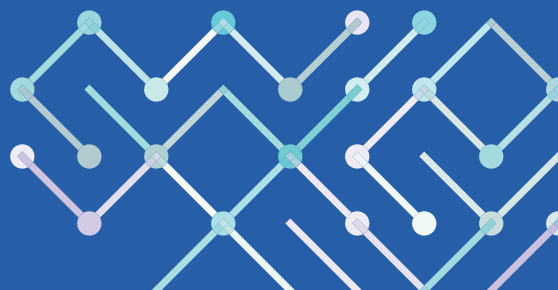
к.т.н. **Мякочин Юрий Олегович**, АО «НИИМА «Прогресс»

Дудинов Константин Владимирович, АО «НПП «Исток» им. Шокина»

1	10:00 – 10:10	ФОРМАТ И ПОРЯДОК ЗАСЕДАНИЯ, ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ к.т.н. Усачев Николай Александрович , НИЯУ МИФИ / АО «ЭНПО СПЭЛС»
2	10:10 – 10:25	ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩЕЙ ЭКБ Кондратенко Алексей Владимирович , АО «Микроволновые системы»
3	10:25 – 10:40	СОЗДАНИЕ КООПЕРАЦИИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ РАДИОСИСТЕМ к.т.н. Будяков Алексей Сергеевич , Инноцентр ВАО
4	10:40 – 10:55	ПЛАТФОРМА ДОВЕРЕННОЙ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ СВЧ ДИАПАЗОНА Клоков Владимир Александрович , НИЯУ МИФИ
5	10:55 – 11:15	ВЫСТУПЛЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ
6	11:15 – 11:30	ДИСКУССИЯ, ВЫВОДЫ, ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЗАСЕДАНИЯ



11:30 – 12:00 | Кофе-брейк



Заседание 6 12:00 – 13:30

Радиационные методы контроля процессов разработки и производства доверенной ЭКБ



Модератор:

к.т.н. **Чуков Георгий Викторович**, НИЯУ МИФИ

1	12:00 – 12:10	ЗАДАЧИ, ФОРМАТ И СТРУКТУРА ОБЗОРНОГО ЗАСЕДАНИЯ Модератор: к.т.н. Чуков Георгий Викторович , НИЯУ МИФИ
2	12:10 – 12:30	РАДИАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ДОВЕРЕННЫХ РАЗРАБОТОК, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ. ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ Московская Юлия Марковна , НИЯУ МИФИ - АО «ЭНПО СПЭЛС»
3	12:30 – 12:45	ЗАДАЧИ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ И РЕНТГЕНОВСКИХ УСТАНОВОК ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ДОВЕРЕННОЙ ЭКБ Кульченков Евгений Александрович , ФГБОУ ВО БГТУ
4	12:45 – 13:00	ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАДИАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРОННО-КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ Пармон Павел Леонидович , АО «НИИЭТ»
5	13:00 – 13:20	СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛАЗЕРНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ЗАДАЧ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА ДОВЕРЕННОЙ ЭКБ к.т.н. Печенкин Александр Александрович , НИЯУ МИФИ - АО «ЭНПО СПЭЛС»
6	13:20 – 13:30	ДИСКУССИЯ, ВЫВОДЫ, ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ТРЕКА

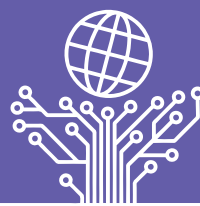


13:00 – 15:00 | Обед

1	19:00 – 23:00	ТОРЖЕСТВЕННОЕ ЗАКРЫТИЕ ФОРУМА
---	---------------	--------------------------------------

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ЭКБ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ»

ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



РОССИЙСКИЙ ФОРУМ
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2023

9-я Научная конференция «ЭКБ и микроэлектронные модули» Секционные заседания

12–13 октября 2023



9:00 – 11:00 | 11:30 – 13:00

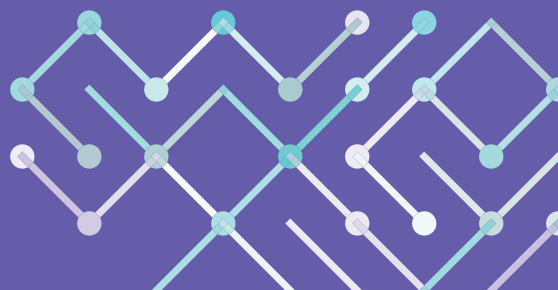
Секция №1	Зал 1	НАВИГАЦИОННО-СВЯЗНЫЕ СБИС И МОДУЛИ
Секция №2	Зал 2	ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
Секция №3	Зал 3	ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ И РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
Секция №4	Зал 4	ТЕХНОЛОГИИ И КОМПОНЕНТЫ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ
Секция №5	Зал Атом	ДОВЕРЕННЫЕ РЭУ И ЭКБ ДЛЯ КРИТИЧЕСКОЙ ГРАЖДАНСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ <i>проходит в формате трека обзорно-дискуссионных заседаний</i>
Секция №6	Зал 6	СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ И СИСТЕМ
Секция №7	Зал 7	СВЧ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ И МОДУЛИ
Секция №8	Зал 8	МИКРОСИСТЕМЫ. СЕНСОРЫ И АКТЮАТОРЫ
Секция №9	Зал 9	СПЕЦИАЛЬНОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Секция №10	Зал 10	НЕЙРОМОРФНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ
Секция №11	Зал 11	КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – КВАНТОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ
Секция №12.1	Зал 12.1	ОПТО- И ФОТОЭЛЕКТРОНИКА
Секция №12.2	Зал 12.2	ИНТЕГРАЛЬНАЯ ФОТОНИКА, ВОЛОКОННЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Секция №13	Зал 13	МАТЕРИАЛЫ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ, ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк | Фойе, 2 этаж



13:00 – 15:00 | Обед | Фойе, 2 этаж



Секция №1

Навигационно-связные СБИС и модули

12 октября

Зал 1



Модераторы:

к.т.н. **Корнеев Игорь Леонидович**

к.т.н. **Стешенко Владимир Борисович**

1	9:00 – 9:20	РАЗВЕРТЫВАНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ В УСЛОВИЯХ ПОДАВЛЕНИЯ СИГНАЛОВ ГНСС. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ В РАЗЛИЧНЫХ КОНФИГУРАЦИЯХ к.т.н. Корнеев Игорь Леонидович , АО «НИИМА «Прогресс»
2	9:20 – 9:40	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРХИТЕКТУРЫ RISC V ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МИКРОСХЕМ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ Лебедев Александр Владимирович , ООО «НМ-Тех»
3	9:40 – 10:00	СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ГЛОНАСС д.т.н., доцент Карутин Сергей Николаевич , АО «ЦНИИмаш»
4	10:00 – 10:20	ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА БОРТОВОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ Краснов Михаил Игоревич , АО «Российские космические системы»
5	10:20 – 10:40	ЛИНЕЙКА ТЕЛЕМАТИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ Чикваркин Иван Борисович , АО «НИИМА «Прогресс»
6	10:40 – 11:00	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ В СФЕРЕ НАВИГАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ Скиба Евгений Сергеевич , АО «НИИМА «Прогресс»



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

7	11:30 – 11:50	ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КМОП НАНО-СБИС ОБЪЕМНОГО КРЕМНИЯ С ПОВЫШЕННОЙ ДОЗОВОЙ СТОЙКОСТЬЮ к.т.н. Герасимов Юрий Михайлович , АО «НИИМА «Прогресс»
8	11:50 – 12:10	РЕАЛИЗАЦИЯ КОНФИГУРИРУЕМОГО ЛЧМ-МОДЕМА НА ПЛИС В ОСНОВНОЙ ПОЛОСЕ 1 ГГц Клоков Владимир Александрович , НИЯУ МИФИ
9	12:10 – 12:30	ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ЗАРУБЕЖНОЙ РАДИАЦИОННО СТОЙКОЙ ЭКБ Горбачев Сергей Анатольевич , АО «НПП «Цифровые решения»
10	12:30 – 12:50	ИНТЕГРАЛЬНЫЙ СШП-СКИ-ТРАНСИВЕР Каличкин Сергей Владимирович , ООО «Эргочип»
11	12:50 – 13:10	ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ЭКБ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТАКОВЫХ СИГНАЛОВ Шишкин Григорий Владимирович , АО «НПП «Цифровые решения»
12	13:10 – 13:30	МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ МНОГОЧАСТОТНЫХ ВИБРАТОРНЫХ АНТЕНН С РЕАКТИВНЫМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ Бойко Сергей Николаевич , АО НИИ КП
13	13:30 – 13:50	МНОГОКАНАЛЬНЫЙ АЦП ДЛЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ Мякочин Юрий Олегович , АО «НИИМА «Прогресс»



13:00 – 15:00 | Обед

13 октября

Зал 1

1	9:00 – 9:20	ТЕРМОСТАТИРОВАННЫЕ КВАРЦЕВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ С ВЫСОКОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТЬЮ к.т.н. Ложников Алексей Олегович, АО «ОНИИП»
2	9:20 – 9:40	ВЫСОКОТОЧНАЯ СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИОННАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ Вейцель Андрей Владимирович, ФГУП «ВНИИФТРИ»
3	9:40 – 10:00	CLONICUS – УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ПРИЕМА И ФОРМИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ ГНСС И ЛОКАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ Куликов Роман Сергеевич, НИУ «МЭИ»
4	10:00 – 10:20	РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЛИНЕЙНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ВЧ-БЛОКОВ ДЛЯ ПРИЕМНИКА НА ЧАСТОТЕ 2,4 ГГц ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ И ИНТЕРНЕТЕ ВЕЩЕЙ Шомахмадов Далер, АО «ЗНТЦ»
	ОНЛАЙН	
5	10:20 – 10:40	ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ СРЕДСТВ СВЯЗИ И УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ Фефилов Иван Иванович, АО НИИЭТ



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

6	11:30 – 11:50	СОЗДАНИЕ STW-РЕЗОНАТОРОВ С ПОВЫШЕННОЙ ДОБРОТНОСТЬЮ ДО 11000, УЛУЧШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ В РАСШИРЕННОМ ЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ ДО 1000 МГц В МИНИАТЮРНЫХ SMD-КОРПУСАХ Доберштейн Сергей Александрович, АО «ОНИИП»
7	11:50 – 12:10	АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АППАРАТУРЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ Полторацкий Виталий Евгеньевич, ООО «АМТ групп»
8	12:10 – 12:30	ЭКБ ДЛЯ КОМПЛЕКСИРОВАННЫХ НАВИГАЦИОННЫХ МОДУЛЕЙ, ТРЕБОВАНИЯ, АРХИТЕКТУРА, РЕАЛИЗАЦИЯ Александров Алексей Валерьевич, АО «НИИМА «Прогресс»
9	12:30 – 12:50	ПРИМЕНЕНИЕ СБИС K1888ВС058 В ЗАДАЧАХ СВЯЗИ И РАДИОЛОКАЦИИ Ландышев Сергей Владимирович, АО «НТЦ «Модуль»
10	12:50 – 13:10	ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ НАВИГАЦИИ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ ЛСН-ПРОЕКТА «КОНСУЛ» И ДАННЫХ ЛАЗЕРНОЙ ЛОКАЦИИ Старовойтов Евгений Игоревич, АО «НИИМА «Прогресс»
	ОНЛАЙН	
11	13:10 – 13:30	ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ НАЗЕМНОЙ НАВИГАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СРЕДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ Усс Марат Олегович, ООО ЦИТМ «Экспонента»



13:00 – 15:00 | Обед

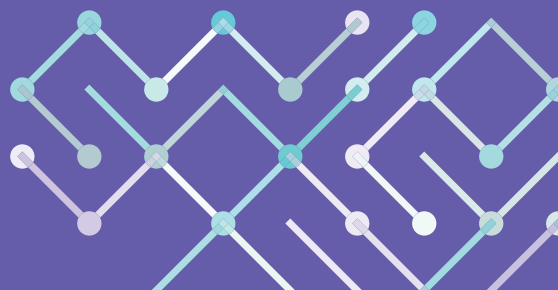
Заочные доклады секции №1

1	СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОТОКОВ ПОПРАВOK PPP-B2B И HAS Мамаев Артем Андреевич, ООО «Ориент Системс»
---	--

Секционные заседания

12–13 октября 2023 | Секция №2

Высокопроизводительные вычислительные системы



Секция №2 Высокопроизводительные вычислительные системы

12 октября

Зал 2



Модераторы:

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

1	9:00 – 9:15	ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ПОДСИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ КОМАНД СОВРЕМЕННЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ НАКОПИТЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ Любавин Кирилл Дмитриевич , АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС»
2	9:15 – 9:30	РАЗРАБОТКА ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА NAND-ПАМЯТИ С ПРОГРАММИРУЕМОЙ СИСТЕМОЙ КОМАНД ONFI/TOGGLE-ИНТЕРФЕЙСА Любавин Кирилл Дмитриевич , АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС»
3	9:30 – 9:45	IP/MPLS МАРШРУТИЗАТОР НА ПЛИС Руткевич Александр Владимирович , АО «НПП «Цифровые решения»
4	9:45 – 10:00	ПРОЦЕССОРНЫЕ ЯДРА RISC-V С ПОДДЕРЖКОЙ LINUX Козлов Александр Владимирович , CloudBEAR
5	10:00 – 10:15	РОЛЬ ДИЗАЙН-ЦЕНТРА В РАЗВИТИИ ОТРАСЛИ ИТ НА ПРИМЕРЕ РСК Дружинин Егор Александрович , Группа компаний РСК
6	10:15 – 10:30	ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС НА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭКБ С ДВУХФАЗНОЙ СИСТЕМОЙ ОХЛАЖДЕНИЯ Французов Максим Сергеевич , МГТУ им. Н.Э. Баумана
7	10:30 – 10:45	РОССИЙСКИЕ УПРАВЛЯЮЩИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ АСУ ТП Онлайн Глухов Антон Викторович , ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»
8	10:45 – 11:00	ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ «ЭЛЬБРУС» Онлайн Молчанов Игорь Анатольевич , МФТИ



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

9	11:45 – 12:00	БАЛАНСИРОВКА СЕТЕВОЙ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ Михайлов Алексей Михайлович , АО «НПП «Цифровые решения»
10	12:00 – 12:15	УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ТЕНЗОРНОГО ПРОЦЕССОРА СЕМЕЙСТВА IVA N ДЛЯ УСКОРЕННОГО РАСЧЕТА НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ к.т.н. Осипенко Павел Николаевич , ООО «Хайтэк»
11	12:15 – 12:30	ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ 28 ГБ/С NRZ ПЕРЕДАТЧИК С ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬЮ 3,2 МВТ/ГБ/С КВАДРАТУРНЫМ ТАКТИРОВАНИЕМ ПО ТЕХНОЛОГИИ КМОП 28 НМ Онлайн Ларионов Александр Владимирович , ФГУ «ФНЦ НИИСИ РАН»
12	12:30 – 12:45	ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ НАКОПИТЕЛИ: МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ Шкляев Евгений Алексеевич , АО «НПП «Цифровые решения»
13	12:45 – 13:00	ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КВАНТОВЫХ СОПРОЦЕССОРОВ В ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСАХ Онлайн Кирилюк Михаил Андреевич , ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»

14 13:00 – 13:15 ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОТЛАДЧИК ПРОЦЕССОРОВ АРХИТЕКТУРЫ POWER PC
Бережной Арсентий Алексеевич, АО «Модуль-В»



13:00 – 15:00 | Обед

13 октября

Зал 2

1	9:00 – 9:15	РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ МОНИТОРИНГА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ Хайдуков Данила Игоревич , Сбер
2	9:15 – 9:30	АВТОМАТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ КОНВЕЙЕРИЗОВАННЫХ АППАРАТНЫХ УСКОРИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ КОМПИЛЯТОРА ПРЕДМЕТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ЯЗЫКА С УЧЕТОМ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОНЛАЙН Тарасов Илья Евгеньевич , РТУ МИРЭА
3	9:30 – 9:45	АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СХЕМ КОМПРЕССИИ ДАННЫХ ДЛЯ ПОДСИСТЕМЫ ПАМЯТИ ОНЛАЙН Сурченко Александр Викторович , АО «МЦСТ»
4	9:45 – 10:00	СОЗДАНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Федоткин Алексей Сергеевич , ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»
5	10:00 – 10:15	ПРИМЕНЕНИЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МИКРОПРОЦЕССОРА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРЫ ПОДСИСТЕМ ПАМЯТИ ОНЛАЙН Гревцев Никита Артемович , ФГУ «ФНЦ НИИСИ РАН»
6	10:15 – 10:30	ОПТИМИЗАЦИИ КОНТРОЛЛЕРА ОПЕРАТИВНОЙ ПАМЯТИ DDR4 ПРОЦЕССОРОВ СЕРИИ ЭЛЬБРУС ОНЛАЙН Петров Игорь Алексеевич , АО «МЦСТ»
7	10:30 – 10:45	АППАРАТНОЕ УСКОРЕНИЕ ПОСТКВАНТОВЫХ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ к.т.н. Турченко Олег Юрьевич , ООО «КУАПП»
8	10:45 – 11:00	РЕЖИМЫ БЫСТРОГО РЕСТАРТА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СБООУСТОЙЧИВОСТИ ОНЛАЙН Ломако Сергей Григорьевич , ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»



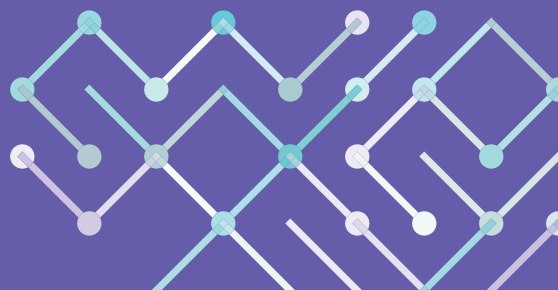
11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

9	11:30-11:45	О РАЗРАБОТКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ СЕРИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ МИНИ-КОМПЬЮТЕРОВ И ПРОЦЕССОРНЫХ МОДУЛЕЙ Вершинин Анатолий Викторович , «АТБ Электроника»
10	11:45-12:00	РАСШИРЕНИЕ ПОДХОДА МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ASIM СРЕДСТВАМИ МОДУЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ Ладин Олег Игоревич , Сбер
11	12:00-12:15	ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОЦЕССОРНЫХ ЯДЕР С АРХИТЕКТУРОЙ RISC-V В ПРОДУКТАХ КОМПАНИИ БАЙКАЛ ЭЛЕКТРОНИКС д.ф.-м.н. Хренов Григорий Юрьевич , АО «Байкал Электроникс»
12	12:15-12:30	В ОЖИДАНИИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПЛАТФОРМ НА RISC-V. ПОДДЕРЖКА ОБОРУДОВАНИЯ. ВЗГЛЯД СО СТОРОНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ СЕРТИФИЦИРОВАННОЙ ОС Оружейников Александр Львович , ГК «Астра»

Секционные заседания

12–13 октября 2023 | Секция №3

Информационно-управляющие и радиотехнические системы



Секция №3 Информационно-управляющие и радиотехнические системы

12 октября

Зал 3



Модераторы:

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

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

Еремеев Петр Михайлович

1	9:00 – 9:15	ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ, РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИМО ПЕРВИЧНЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ д.т.н., профессор Синицын Евгений Сергеевич , АО «Челябинский радиозавод «Полет»
2	9:15 – 9:30	РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО РАДИОЛОКАТОРА ПО ОБНАРУЖЕНИЮ БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ Цыпленков Юрий Сергеевич , ООО «СтриОт-Бор»
3	9:30 – 9:45	АЛГОРИТМЫ СИНТЕЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ В МНОГОПОЗИЦИОННЫХ МИМО-РСА Погорельский Илья Валерьевич , НИУ МИЭТ
4	9:45 – 10:00	БИБЛИОТЕКА ФУНКЦИЙ СИГНАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДЛЯ ПРОЦЕССОРА «СКИФ» д.т.н. Беляев Андрей Александрович , АО «НПЦ «ЭЛВИС»
5	10:00 – 10:15	ТЕРМИНАЛЫ И АНТЕННЫ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ Космынин Алексей Николаевич , ООО «Мэтрикс вейв»
6	10:15 – 10:30	РАЗВИТИЕ АНТЕННО-ИНТЕГРИРОВАННЫХ РАДИОСИСТЕМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ Варукина Лидия Александровна , YADRO
7	10:30 – 10:45	СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОГО ПИТАНИЯ ДАТЧИКОВ СТАЦИОНАРНО УСТАНОВЛЕННЫХ В НЕФТЕГАЗОВЫХ СКВАЖИНАХ Золотарев Александр Владимирович , Физический факультет, Университет ИТМО
8	10:45 – 11:00	ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТОЙЧИВЫХ К СМЕЩЕНИЯМ СИСТЕМ ИНДУКТИВНОГО ПИТАНИЯ ИМПЛАНТАТОВ Данилов Арсений Анатольевич , НИУ МИЭТ



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

9	11:30 – 11:45	РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ИНДУКТИВНОГО ПИТАНИЯ ИМПЛАНТАТОВ Аубакиров Рафаэль Рафаэльевич , НИУ МИЭТ
10	11:45 – 12:00	РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ К ИМПЛАНТИРУЕМОМУ РОТОРНОМУ НАСОСУ КРОВИ Миндубаев Эдуард Адипович , НИУ МИЭТ
11	12:00 – 12:15	РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ В СИСТЕМЕ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ Гуров Константин Олегович , НИУ МИЭТ
12	12:15 – 12:30	ОПТИМИЗАЦИЯ ПЕРЕДАЮЩИХ КАТУШЕК СИСТЕМ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ «ОДИН-КО-МНОГИМ» Смирнов Павел Алексеевич , Физический факультет, Университет ИТМО
13	12:30 – 12:45	ОБЗОР АЦП/ЦАП И ДРУГИХ КОМПОНЕНТОВ ПРОИЗВОДСТВА ВМТ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ Неякин Константин Вячеславович , АО «Эпсилон»



14	12:45 – 13:00	ОТЕЧЕСТВЕННАЯ СРЕДА ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ И ДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЦОС Усс Марат Олегович , ООО «ЦИТМ «Экспонента»
15	13:00 – 13:15	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН НАД ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ В АППАРАТНО-ПРОГРАММНОМ ИМИТАТОРЕ ФЦО к.т.н. Балакин Дмитрий Александрович , ООО «ЦИТМ «Экспонента»
16	13:15 – 13:30	СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОЙ ЗАРЯДКИ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА Капитанова Полина Вячеславовна , Университет ИТМО



13:00 – 15:00 | Обед

13 октября

Зал 3

1	9:00 – 9:15	ПОСТРОЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ Пожар Кирилл Витольдович , НИУ МИЭТ
2	9:15 – 9:30	РЕАЛИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ УСИЛИТЕЛЕМ МОЩНОСТИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ К СМЕЩЕНИЯМ СИСТЕМ ИНДУКТИВНОГО ПИТАНИЯ ИМПЛАНТАТОВ Селютина Елена Викторовна , НИУ МИЭТ
3	9:30 – 9:45	ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕОМЕТРИИ ПЛОСКИХ КАТУШЕК ИНДУКТИВНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ЭВРИСТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ СИСТЕМ ИНДУКТИВНОГО ПИТАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ Морозов Андрей Владимирович , НИУ МИЭТ
4	9:45 – 10:00	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫХ СИСТЕМ И ИНТЕРФЕЙСОВ Мещеряков Роман Валерьевич , ИПУ РАН
5	10:00 – 10:15	ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩЕЙ ТЕХНИКИ ДКМВ ДИАПАЗОНА: ЗАПРОС СО СТОРОНЫ УЧЕНЫХ И РАЗРАБОТЧИКОВ КОНЕЧНЫХ УСТРОЙСТВ к.ф.-м.н. Шиндин Алексей Владимирович , НИРФИ ННГУ
6	10:15 – 10:30	ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМОГО OFDM-МОДЕМА Цуканова Елена Евгеньевна , НИЯУ МИФИ
7	10:30 – 10:45	БОРТОВОЕ РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ Попов Иван Сергеевич , ООО «Аэроб»
8	10:45 – 11:00	ОТЕЧЕСТВЕННАЯ SIM-КАРТА ДЛЯ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ С ФУНКЦИЕЙ ЗАЩИТЫ IP-ТРАФИКА к.ф.-м.н. Кузнецов Андрей Сергеевич , АО «НИИМЭ»



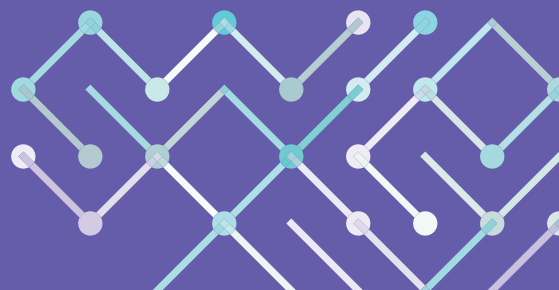
11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

9	11:30 – 11:45	ТЕХНОЛОГИЯ МОБИЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ НА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ SIM-КАРТАХ Попова Ирина Леонидовна , АО «НИИМЭ»
10	11:45 – 12:00	КАБИНЕТ: СИСТЕМА ЗАЩИЩЕННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ Исаев Андрей Викторович , ООО «Цифровое кольцо»

Секционные заседания

12–13 октября 2023 | Секция №4

Технологии и компоненты микро- и нанoeлектроники



11	12:00 – 12:15	АУДИОПРИЕМНИК РАДИОСИСТЕМЫ С ПОДДЕРЖКОЙ СЕТЕВОГО ПРОТОКОЛА AES67 Стальнова Любовь Вадимовна , ООО «Октава Дизайн и Маркетинг»
12	12:15 – 12:30	АППАРАТНО-ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ ОПТИЧЕСКИ ДЕТЕКТИРУЕМОГО МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА В ИМПУЛЬСНОМ И НЕПРЕРЫВНОМ РЕЖИМАХ Сарайкин Артем Игоревич , НИЯУ МИФИ
13	12:30 – 12:45	ИССЛЕДОВАНИЕ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАДИОФОТОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ к.т.н. Рыжук Роман Валерьевич , НИЯУ МИФИ
14	12:45 – 13:00	ХАРАКТЕРИОГРАФ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И УСТРОЙСТВ, РАБОТАЮЩИХ В ВИДЕОИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ д.т.н. Семенов Эдуард Валерьевич , ТУСУР
15	13:00 – 13:15	УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА НИРФИ НА БАЗЕ СОВРЕМЕННЫХ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ Грехнева Ксения Константиновна , НИРФИ ННГУ
16	13:15 – 13:30	ИСПЫТАНИЯ МАКЕТОВ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИХ СИСТЕМ НИРФИ НА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ РАДИОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛИГОНАХ ННГУ Павлова Виктория Александровна , НИРФИ ННГУ



13:00 – 15:00 | Обед

Заочные доклады секции №3

1	ОСОБЕННОСТИ АДАПТИВНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ Шевнина Юлия Сергеевна , НИУ МИЭТ
2	НАЗЕМНАЯ ОТРАБОТКА АППАРАТУРЫ БРЛК НА БАЗЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ЗАДЕРЖКИ Былинкин Иван Кириллович , АО «НИИ Субмикрон»
3	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ СЛОЖНЫХ ПРОЕКТОВ НА ПРИМЕРЕ РАДИОЛОКАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ Кузнецова Елена Станиславовна , АО «НИИ Субмикрон»
4	УНИФИЦИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКТ БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ ПЛАТФОРМЫ «СИНЕРГИЯ» БЛОЧНО-МОДУЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ СБОРКИ НАНОСПУТНИКА ПО ИЗУЧЕНИЮ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО РЕГИОНА РОССИИ Мальгин Денис Владимирович , ООО «Астрономикон»

Секция №4

Технологии и компоненты микро- и нанoeлектроники

12 октября

Зал 4



Модераторы:

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

д.т.н., проф. **Путря Михаил Георгиевич**

1	9:00 – 9:20	РАЗРАБОТКА ГЕТЕРОСТРУКТУР НИТРИДА ГАЛЛИЯ (GAN) ДЛЯ НЕМТ НА СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОДЛОЖКАХ 3C-SiC/Si(111) к.т.н. Федотов Сергей Дмитриевич , АО «Эпиэл»
2	9:20 – 9:40	ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ НИТРИДА ГАЛЛИЯ НА СВЕРХВЫСОКООМНОМ ЭПИТАКСИАЛЬНОМ КРЕМНИИ ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ к.т.н. Федотов Сергей Дмитриевич , АО «Эпиэл»



- | | | |
|---|---------------|---|
| 3 | 9:40 – 10:00 | ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ III-НИТРИДНЫХ НЕМТ-ГЕТЕРОСТРУКТУР С УЛЬТРАТОНКИМ БАРЬЕРОМ ALN
Гусев Александр Сергеевич , НИЯУ МИФИ |
| 4 | 10:00 – 10:20 | ДВУХКАНАЛЬНЫЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ ДЛЯ МОЩНЫХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ
Богданов Сергей Александрович , АО «НПП «Исток» им. Шокина» |
| 5 | 10:20 – 10:40 | МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ GAN НЕМТ СТРУКТУРЫ НА ОБОРУДОВАНИИ КРЕМНИЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ НА ПЛАСТИНАХ ДИАМЕТРОМ 200 ММ
Полушкин Евгений Анатольевич , АО «НИИМЭ» |
| 6 | 10:40 – 11:00 | СПИН-ИНЖЕКЦИОННОЕ ТГЦ-ИЗЛУЧЕНИЕ В МАГНИТНЫХ НАНОПЕРЕХОДАХ. 20 ЛЕТ СПУСТЯ
д.ф.-м.н. Панас Андрей Иванович , АО «НПП «Исток» им. Шокина» |



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

- | | | |
|----|---------------|---|
| 7 | 11:30 – 11:50 | ПРОБЛЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВРЕМЕНИ ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ МИКРОСХЕМ ПАМЯТИ НА ОСНОВЕ EEPROM-ЯЧЕЕК
к.т.н. Селецкий Андрей Валерьевич , АО «НИИМЭ» |
| 8 | 11:50 – 12:10 | ЭКСТРАПОЛЯЦИОННЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ВРЕМЕНИ ХРАНЕНИЯ ЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЯЧЕЙКИ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЙ ПАМЯТИ SONOS
Червонный Дмитрий Владимирович , АО «НИИМЭ» |
| 9 | 12:10 – 12:30 | ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕЦИЗИОННЫХ РАДИАЦИОННО СТОЙКИХ МИКРОСХЕМ ОПЕРАЦИОННЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ С МАЛЫМИ ВХОДНЫМИ ТОКАМИ
Трудновская Евгения Андреевна , АО «Ангстрем» |
| 10 | 12:30 – 12:50 | РАЗРАБОТКА ПЛАСТИН С КРИСТАЛЛАМИ ЗАКАЗАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
к.т.н. Лукошко Геннадий Константинович , АО «НИИМЭ» |
| 11 | 12:50 – 13:10 | ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕГРАДАЦИИ МОП-ТРАНЗИСТОРОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ГОРЯЧИХ НОСИТЕЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КВАЗИСТАТИЧЕСКОЙ МЕТОДИКИ ИСПЫТАНИЙ
Елисеева Дарья Андреевна , ООО «НМ-Тех» |



13:00 – 15:00 | Обед

13 октября

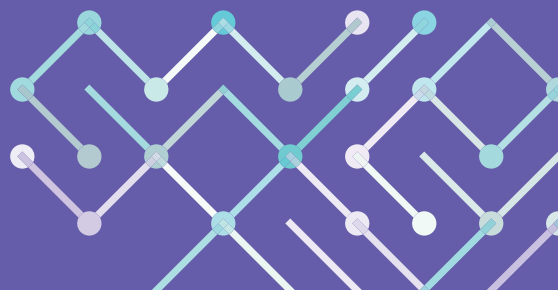
Зал 4

- | | | |
|---|--------------|--|
| 1 | 9:00 – 9:20 | ФОРМИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ДИЭЛЕКТРИКОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В НОВЫХ ТИПАХ ПАМЯТИ И ТРАНЗИСТОРНЫХ СТРУКТУРАХ, СФОРМИРОВАННЫХ МЕТОДОМ АТОМНО-СЛОЕВОГО ОСАЖДЕНИЯ ПРИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ РАДИКАЛЬНОМ ОКИСЛЕНИИ
к.ф.-м.н. Резванов Аскар Анварович , АО «НИИМЭ» |
| 2 | 9:20 – 9:40 | ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА КОНТРОЛЯ ТОЛЩИН ТОНКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ЦИКЛЕ
Волоховский Александр Дмитриевич , ООО «НМ-Тех» |
| 3 | 9:40 – 10:00 | ПРОСТРАНСТВЕННАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛАСТИН КАК ФАКТОР, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЙ ГРАНИЦЫ IN-LINE-КОНТРОЛЯ
Майоров Антон Сергеевич , ООО «НМ-Тех» |

Секционные заседания

12–13 октября 2023 | Секция №4

Технологии и компоненты микро- и нанoeлектроники



4	10:00 – 10:20	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОПТИЧЕСКОЙ СКАТТЕРОМЕТРИИ ДЛЯ IN-LINE-КОНТРОЛЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ФОТОРЕЗИСТИВНЫХ МАСОК Нелюбин Илья Вадимович , ООО «НМ-Тех»
5	10:20 – 10:40	РАЗРАБОТКА МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ КОРПУСОВ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ И АВТОМОБИЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ Евстигнеев Сергей Владимирович , ООО «НМ-Тех»
6	10:40 – 11:00	ПРИМЕНЕНИЕ ИМПЛАНТАЦИОННО-ДИФфуЗИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФОТОДИОДОВ И ДЕТЕКТОРОВ ЯДЕРНЫХ ЧАСТИЦ Веретенников Денис Александрович , АО «ЗНТЦ»



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

7	11:30 – 11:50	ПРЕИМУЩЕСТВА АВТОМАТИЧЕСКОГО МОНТАЖА КРИСТАЛЛОВ В ФОРМИР-ГАЗЕ ПРИ СБОРКЕ СИЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ Савушкин Григорий Анатольевич , ООО «Остек-ЭК»
8	11:50 – 12:10	ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАВЛЕНИЯ ОКСИДНОГО СЛОЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ TSV-СТРУКТУР Суханов Дмитрий Александрович , ООО «Остек-ЭК»
9	12:10 – 12:30	ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТА КВАНТОВАНИЯ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В MOS-СТРУКТУРАХ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ ПОДЛОЖКИ ФОРМИРУЕМЫХ ТРАНЗИСТОРНЫХ СТРУКТУР Лапин Александр Евгеньевич , ООО «НМ-Тех»
10	12:30 – 12:50	РАЗРАБОТКА АВТОНОМНЫХ РАДИОИЗОТОПНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ КОНДЕНСАТОРНОГО ТИПА Бутаков Денис Сергеевич , АО «ИРМ»
11	12:50 – 13:10	МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МАРШРУТА И ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ AMR-СЕНСОРОВ НА ОСНОВЕ АНИЗОТРОПНЫХ МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫХ ПЛЕНОК ДЛЯ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ, УПРАВЛЕНИЯ И НАВИГАЦИИ Романов Дмитрий Александрович , АО «ЗНТЦ»

Секция №5

Доверенные РЭУ 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, 18 – 21 сентября 2023 г.)**

**Трек обзорно-дискуссионных заседаний «Доверенные РЭУ и ЭКБ
для критической гражданской инфраструктуры» 12 – 13 октября 2023 г.**

См. стр. 11



Секция №6 Системы проектирования и моделирования электронных компонентов и систем

12 октября

Зал 6



Модераторы:

к.ф.-м.н. **Шипицин Дмитрий Святославович**
д.т.н., проф., чл.-корр. РАН
Русаков Сергей Григорьевич
к.т.н. **Куликов Дмитрий Васильевич**

1	9:00 – 9:15	АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ УСИЛИТЕЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЫ С ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ И НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ 1 В Шомахмадов Фируз Парвизович, ООО «НМ-Тех»
2	9:15 – 9:30	АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ И МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ ЛОГИЧЕСКОГО СИНТЕЗА, ИХ СРАВНЕНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ В СОВРЕМЕННЫХ САПР МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ Мальшев Никита Максимович, ЭРЕМЕКС
3	9:30 – 9:45	МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКИ ВЗАИМНО СОГЛАСОВАННЫХ ПРИБОРОВ И ГЕНЕРАЦИИ ФИКТИВНЫХ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ВО ВЗАИМНО СОГЛАСОВАННЫХ СТРУКТУРАХ Равилов Михаил Фяритович, ООО «НМ-Тех»
4	9:45 – 10:00	ЭКСТРАКЦИЯ ПАРАЗИТНЫХ ПРИБОРОВ И ПАРАМЕТРОВ МЕТОДОМ РАЗБИЕНИЯ НА КОНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ УЧЕТА РАСТЕКАНИЯ ТОКОВ В МЕЖСОЕДИНЕНИЯХ ВЫСОКОМОЩНЫХ ДМОП-ТРАНЗИСТОРОВ Равилов Михаил Фяритович, ООО «НМ-Тех»
5	10:00 – 10:15	РЕАЛИЗАЦИЯ ПОТАКТОВОГО ЭМУЛЯТОРА ПРОЦЕССОРА СЕМЕЙСТВА NEUROMATRIX НА ОСНОВЕ VERILATOR Мушкаев Сергей Викторович, АО «НТЦ «Модуль»
6	10:15 – 10:30	РЕЗУЛЬТАТЫ СОЗДАНИЯ МАРШРУТА КОНТРОЛИРУЕМОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДОВЕРЕННОЙ ЭКБ Верник Петр Аркадьевич, АНО «Институт стратегий развития»
7	10:30 – 10:45	ПРОДВИНУТАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СЛОЖНОПАРАМЕТРИЗОВАННЫХ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ЯЧЕЕК PDK ДЛЯ АВТОЭЛЕКТРОНИКИ Слезкин Владимир Валентинович, ООО «НМ-Тех»
8	10:45 – 11:00	КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СБИС НА БАЗЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ КМОП КНИ 180 НМ Копейкин Дмитрий Юрьевич, АО «НИИМЭ»



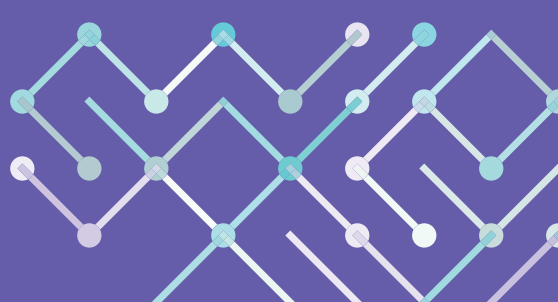
11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

9	11:30 – 11:45	ПОДСИСТЕМА МИГРАЦИИ ИЕРАРХИЧЕСКИХ СФ-БЛОКОВ Керре Александр Леонидович, ООО «НМ-Тех»
10	11:45 – 12:00	ПОДХОД К АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ СИНТЕЗУ СХЕМ И ТОПОЛОГИЙ СВЧ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ НА ПРИМЕРАХ СЕКЦИЙ АТТЕНЮАТОРА И ФАЗОВРАЩАТЕЛЯ к.т.н. Сальников Андрей Сергеевич, ТУСУР
11	12:00 – 12:15	ПОДСИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СИНТЕЗА КВАЛИФИКАЦИОННЫХ ЯЧЕЕК ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПРАВИЛ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕРИФИКАЦИИ ТОПОЛОГИИ ИС Розенфельд Владимир Павлович, ООО «НМ-Тех»

Секционные заседания

12–13 октября 2023 | Секция №6

Системы проектирования и моделирования электронных компонентов и систем



12	12:15 – 12:30	ОПТИМИЗАЦИЯ СИНТЕЗА САМОСИНХРОННЫХ СХЕМ
	ОНЛАЙН	Плеханов Леонид Петрович , ФИЦ ИУ РАН
13	12:30 – 12:45	ПРИМЕНЕНИЕ ОТКРЫТЫХ IP-ЯДЕР ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СНК С LINUX
		Монахов Александр Михайлович , MALT system
14	12:45 – 13:00	ВОЗМОЖНОСТИ НОВОГО РОССИЙСКОГО ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЦЕЛОСТНОСТИ ПИТАНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ, ТЕПЛООВОГО, И ПРОЧНОСТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЛАТ И СИСТЕМ
		Харитонович Алексей Игоревич , Холдинг Т1



13:00 – 15:00 | Обед

13 октября

Зал 6

1	9:00 – 9:15	ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ IR DROP АНАЛИЗА ДЛЯ СБИС УРОВНЯ 28 НМ
		к.ф.-м.н. Шипицин Дмитрий Святославович , АО «НИИМЭ»
2	9:15 – 9:30	РАЗРАБОТКА И КАЛИБРОВКА SPICE-МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ ИС АВТОЭЛЕКТРОНИКИ
		Али Аджмаль Зульфикарович , ООО «НМ-Тех»
3	9:30 – 9:45	ОЦЕНКА СРЕДСТВАМИ TCAD-СТОЙКОСТИ ЯЧЕЕК ПАМЯТИ СОЗУ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ОЯЧ ПРИ УМЕНЬШЕНИИ ПРОЕКТНЫХ НОРМ ДО 28 НМ
		Харитонов Игорь Анатольевич , МИЭМ НИУ ВШЭ
4	9:45 – 10:00	ПОДДЕРЖКА В PDK ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СВЧ ИС В СТАНДАРТНОЙ КМОП-ТЕХНОЛОГИИ
		Надин Алексей Семенович , АО «НИИМЭ»
5	10:00 – 10:15	ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ МОДУЛЯЦИИ И ДЕМОДУЛЯЦИИ С МЕМРИСТОРНЫМИ ПРИБОРАМИ
	ОНЛАЙН	д.т.н., проф. Русаков Сергей Григорьевич , ФГБУН «ИППМ РАН»
6	10:15 – 10:30	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ПРОЦЕДУРА МОДЕЛИРОВАНИЯ МНОГОПЕРИОДНЫХ РЕЖИМОВ В НЕЛИНЕЙНЫХ ЦЕПЯХ С МЕМРИСТОРНЫМИ ПРИБОРАМИ
	ОНЛАЙН	д.т.н., проф. Русаков Сергей Григорьевич , ФГБУН «ИППМ РАН»
7	10:30 – 10:45	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПИЛИРОВАННЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЛЯМБДА-ФУНКЦИЙ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ PDK
		Тюрин Антон Вячеславович , АО «НИИМЭ»
8	10:45 – 11:00	VERILOG-A МОДЕЛЬ ЭФФЕКТА ВЫМОРАЖИВАНИЯ ПРИМЕСИ В LDD-ОБЛАСТЯХ ПРИ КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
		Потупчик Александр Георгиевич , АО «НИИМЭ»



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

9	11:30 – 11:45	РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ САПР: ПЛАНЫ, КОМАНДЫ, ГОСПОДДЕРЖКА
		Иванова Елена Николаевна , АО «НПО «КИС»
10	11:45 – 12:00	ЭФФЕКТИВНАЯ МЕТОДИКА ОПТИМИЗАЦИИ ТРИГГЕРНЫХ СХЕМ ИСПОЛЬЗУЮЩИХСЯ В СТАНДАРТНЫХ ЦИФРОВЫХ БИБЛИОТЕКАХ
		Купарев Сергей Иванович , ООО «НМ-Тех»



11	12:00 – 12:15	БИБЛИОТЕКА SPICE МОДЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ РЭА И МЕТОДЫ ЭКСТРАКЦИИ ИХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ГРАЖДАНСКИХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ Петросянц Константин Орестович , МИЭМ НИУ ВШЭ
12	12:15 – 12:30	БИБЛИОТЕКИ МОДЕЛЕЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПАССИВНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ САПР Малышев Илья Николаевич , АО «НПО «ЭРКОН»
13	12:30 – 12:45	ПЛАТФОРМА SIMINTECH ДЛЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ, РАЗРАБОТКИ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ И ГЕНЕРАЦИИ КОДА Колотыркин Илья Петрович , SimInTech



13:00 – 15:00 | Обед

Заочные доклады секции №6

1	ПРОБЛЕМАТИКА РАЗРАБОТКИ КОМАНДНЫХ ФАЙЛОВ ДЛЯ СРЕДСТВ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕРИФИКАЦИИ DRC И LVS ДЛЯ САПР С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ Милютин Сергей Владимирович , АО «НИИМЭ»
2	ОСОБЕННОСТИ ВЕРИФИКАЦИИ МОДЕЛЕЙ МЕЖСОЕДИНЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОЛЬЦЕВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ Нуштаев Алексей Владимирович , АО «НИИМЭ»
3	РАЗРАБОТКА МАРШРУТА ВЕРИФИКАЦИИ DRC ДЛЯ САПР С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ НА ПРИМЕРЕ KLAYOUT Загидуллина Ольга Равиловна , АО «НИИМЭ»

Секция №7 СВЧ интегральные схемы и модули

12 октября

Зал 7



Модераторы:

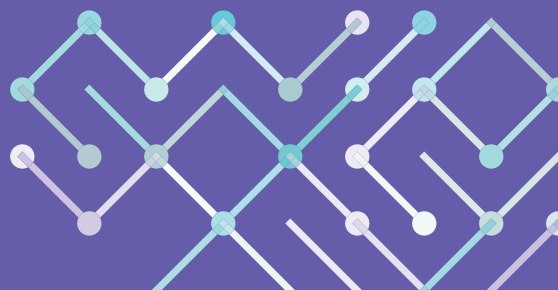
к.т.н., доц. **Миннебаев Вадим Минхатович**
к.т.н. **Мухин Игорь Игоревич**
д.т.н., проф. **Панасенко Петр Васильевич**

1	9:00 – 9:25	ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО БАЗИСА ПРОИЗВОДСТВА GAAS/GAN МИС СВЧ ДЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ДИЗАЙН-ЦЕНТРОВ И FABLESS-КОМПАНИЙ Кондратенко Алексей Владимирович , АО «Микроволновые системы»
2	9:25 – 9:50	ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК КЛЮЧЕВЫХ БЛОКОВ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩЕГО ТРАКТА СУБГИГАЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАДИОМОДЕМА ПРИЛОЖЕНИЙ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ (IOT) Кулаков Александр Викторович , ООО «НМ-Тех»
3	9:50 – 10:05	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИЙ КАНАЛ АФАР X-ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ СВЧ МИС СОБСТВЕННОЙ РАЗРАБОТКИ Редька Алексей Владимирович , АО «Микроволновые системы»
4	10:05 – 10:20	МОЩНЫЕ УСИЛИТЕЛЬНЫЕ ГИБРИДНО-МОНОЛИТНЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ДЛЯ БОРТОВЫХ ППМ АФАР Дудинов Константин Владимирович , АО «НПП «Исток» им. Шокина»
5	10:20 – 10:35	РАЗРАБОТКА ДЛЯ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ НА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЕ ФИЛЬТРОВ РАДИОПОМЕХ И Т.Д. к.т.н. Шушпанов Дмитрий Викторович , СПбГУТ им. проф. М. А. Бонч-Бруевича

Секционные заседания

12–13 октября 2023 | Секция №7

СВЧ интегральные схемы и модули



6 10:35 – 10:50 МАКЕТ ОДНОКРИСТАЛЬНОГО ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩЕГО МОДУЛЯ СО ВСТРОЕННЫМИ АНТЕННАМИ ДИАПАЗОНА 5-ММ В КОРПУСИРОВАННОМ ИСПОЛНЕНИИ
Иванова Наталья Евгеньевна, ИСВЧПЭ РАН



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

7 11:30 – 11:45 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ САПР СВЧ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ «СМЕКАЛЕЦ» И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ СИНТЕЗА МАЛОШУМЯЩИХ УСИЛИТЕЛЕЙ
к.т.н. Калентьев Алексей Анатольевич, 50ohm Technologies

8 11:45 – 12:00 ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ УСИЛИТЕЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ НВТ НА ПОДЛОЖКЕ GAAS
Макарцев Илья Владимирович, АО «НПП «Салют»

9 12:00 – 12:15 СВЧ-МОДУЛИ ДЛЯ АНАЛИЗАТОРОВ СПЕКТРА
Тимонович Антон Эдуардович, ФГУП «НПП «Гамма»

10 12:15 – 12:30 СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЙ МАЛОШУМЯЩИЙ РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ НА ОСНОВЕ КАСКОДНОЙ GAAS ТРАНЗИСТОРНОЙ ЯЧЕЙКИ ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ
Саури Антон Давидович, НИЯУ МИФИ

11 12:30 – 12:45 СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБОТКЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ МОДЕЛЕЙ СВЧ-ТРАНЗИСТОРОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ
к.т.н. Попов Артем Александрович, 50ohm Technologies



13:00 – 15:00 | Обед

13 октября

Зал 7

1 9:00 – 9:15 РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ НЕМТ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОЭПИТАКСИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ALN/GAN ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СВЧ МИС
Цунваза Дамир Маратович, НИЯУ МИФИ

2 9:15 – 9:30 СВЧ-ТРАНЗИСТОРЫ X, KU И MM-ДИАПАЗОНОВ ЧАСТОТ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР INGAALASP, ВЫРАЩЕННЫХ НА ПОДЛОЖКАХ GAAS И INP ДИАМЕТРОМ ДО 150 ММ
к.ф.-м.н. Гладышев Андрей Геннадьевич, ООО «Коннектор Оптикс»

3 9:30 – 9:45 ОБОБЩЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К УСТРОЙСТВАМ НА ПЛАСТИНЕ С КОПЛАНАРНОЙ ЛИНИЕЙ ПЕРЕДАЧИ
д.т.н. Малай Иван Михайлович, ФГУП «ВНИИФТРИ»

4 9:45 – 10:00 ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТНОГО БАЗИСА SI-GE БИКМОП ПРИ РАЗРАБОТКЕ СФ-БЛОКОВ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ МИКРОСХЕМ
Аредов Александр Альбертович, ООО «ИнноЦентр ВАО»



5	10:15 – 10:30	РАЗРАБОТКА МИКРОСХЕМ AN4140 И AN4259 И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СВЧ КМОП ИС НА СТРУКТУРАХ УЛЬТРАТОНКОГО КРЕМНИЯ НА САПФИРЕ Романов Александр Аркадьевич , АО «Ангстрем»
6	10:15 – 10:30	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ X-ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ SI КМОП ТЕХНОЛОГИИ 90 НМ Мошаров Алексей Андреевич , АО «НИИМЭ»
7	10:30 – 10:45	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ПРИБЛИЖЕНИЙ КАК АЛГОРИТМА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОТЛАДОЧНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ С ЦЕЛЬЮ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОИСКА ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ИЗМЕРЯЕМОГО УСТРОЙСТВА Караванов Илья Михайлович , ООО «НПП «ПРИМА»



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

9	11:30 – 11:45	РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫПУСКА ИНТЕРАКТИВНОЙ СОПРОВОДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ИЗМЕРЯЕМОЕ УСТРОЙСТВО В ПРОЦЕССЕ ПРОВЕДЕНИЯ СВЧ-ИЗМЕРЕНИЙ Сметанин Владислав Валентинович , ООО «НПП «ПРИМА»
10	11:45 – 12:00	СВЧ-КОМПОНЕНТЫ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА. ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ В РОССИИ Семенов Дмитрий Анатольевич , ООО «СДС-Электроникс»
11	12:00 – 12:15	РАЗРАБОТКА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ВАТТМЕТРОВ СВЧ-ДИАПАЗОНА к.т.н. Чирков Игорь Петрович , ФГУП «ВНИИФТРИ»
12	12:15 – 12:30	ОСОБЕННОСТИ МИКРОПОЛОСКОВОЙ СВЧ-НАГРУЗКИ ВЫСОКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ ДЛЯ ФЕРРИТОВЫХ ВЕНТИЛЕЙ Сковородников Сергей Викторович , ООО «СДС-Электроникс»
13	12:30 – 12:45	АНАЛОГИ ПОПУЛЯРНЫХ СВЧ-КОМПОНЕНТОВ ПРОИЗВОДСТВА SUMITOMO, TOSHIBA, CREE/WOLFSPEED Кубарев Владимир Владимирович , АО «Макро Групп»
14	12:45 – 13:00	МОДЕЛИРОВАНИЕ СХЕМОТЕХНИКИ СКВОЗНОГО КАНАЛА РСА МЕТОДОМ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛА Лычагин Александр Юрьевич , АО «НПП Пульсар»



13:00 – 15:00 | Обед

Секция №8 Микросистемы. Сенсоры и актюаторы

12 октября

Зал 8



Модераторы:

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

к.ф.-м.н. **Дюжев Николай Алексеевич**

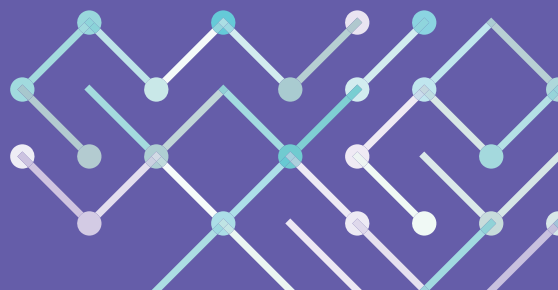
д.т.н., проф. **Богословский Сергей Владимирович**

1	9:00 – 9:15	РАЗВИТИЕ СЕНСОРНЫХ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ МИКРОСИСТЕМ НА ОСНОВЕ МЭМС д.т.н., проф. Тимошенко Сергей Петрович , НИУ МИЭТ
---	-------------	---

Секционные заседания

12–13 октября 2023 | Секция №8

Микросистемы. Сенсоры и актюаторы



2	9:15 – 9:30	РАЗРАБОТКА МИКРОЗЕРКАЛА С ВЫСОКОАСПЕКТНЫМ ВСТРЕЧНО-ШТЫРЕВЫМ АКТЮАТОРОМ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ КРЕМНИЙ-НА-СТЕКЛЕ Баклыков Дмитрий Алексеевич , МГТУ им. Н.Э. Баумана
3	9:30 – 9:45	ОПЫТ РАЗРАБОТКИ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН Блинов Николай Николаевич , АО «НПО автоматики»
4	9:45 – 10:00	ПРИМЕНЕНИЕ ПАССИВНЫХ БЕСПРОВОДНЫХ АКУСТОЭЛЕКТРОННЫХ ДАТЧИКОВ д.т.н., проф. Богословский Сергей Владимирович , АО «НПП «Радар ммс»
5	10:00 – 10:15	КОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МНОГОУРОВНЕВОЙ 3D-СБОРКИ МИКРОСИСТЕМЫ ЦИФРОВОЙ ЧАСТИ ЛЧМ-РАДАРА С ТОРЦЕВОЙ КОММУТАЦИЕЙ Вертянов Денис Васильевич , НИУ МИЭТ
6	10:15 – 10:30	МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ШУНТИРУЮЩИХ ПОЛОСОК С ВЫСОКИМ АСПЕКТНЫМ СООТНОШЕНИЕМ ДЛЯ АМР-ДАТЧИКОВ С ПОВЫШЕННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ Баранов Александр Александрович , ФГУП «ЦНИИХМ»
7	10:30 – 10:45	ФАЗОВОЕ ЗАПАЗДЫВАНИЕ СИГНАЛА В РАС И ПОЛЕ СМЕЩЕНИЙ ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ЭХП к.ф.-м.н. Криштоп Владимир Григорьевич , ФГБУН «ИПТМ РАН»
8	10:45 – 11:00	РАЗРАБОТКА МЭМС-СЕНСОРОВ НА ТЕПЛОМ ПРИНЦИПЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГАЗОВЫХ СРЕД к.ф.-м.т. Дюжев Николай Алексеевич , НИУ МИЭТ



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

9	11:30 – 11:45	ОТЛАДОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ИНЕРЦИАЛЬНО-СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ МЭМС-ДАТЧИКОВ ОНЛАЙН Еркин Павел Владимирович , ООО «ЛАБОРАТОРИЯ МИКРОПРИБОРОВ»
10	11:45 – 12:00	ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА МИКРОМЕХАНИЧЕСКОГО АКСЕЛЕРОМЕТРА МАЯТНИКОВОГО ТИПА К УДАРНЫМ НАГРУЗКАМ Суздальцев Сергей Юрьевич , ФГУП «ЦНИИХМ»
11	12:00 – 12:15	ДАТЧИК МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ОСНОВЕ АМР-ЭФФЕКТА Жукова Светлана Александровна , ФГУП «ЦНИИХМ»
12	12:15 – 12:30	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УГЛОВЫХ МОЛЕКУЛЯРНО-ЭЛЕКТРОННЫХ ДАТЧИКОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МАЛОГАБАРИТНОЙ КОРРЕКТИРОВАННОЙ КУРСОВЕРТИКАЛИ ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ Зайцев Дмитрий Леонидович , МФТИ
13	12:30 – 12:45	РАЗРАБОТКА РОБОТИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ОТЛАДКИ И ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ, ОРИЕНТАЦИИ И НАВИГАЦИИ ОНЛАЙН Захаров Валерий Петрович , ООО «ЛАБОРАТОРИЯ МИКРОПРИБОРОВ»
14	12:45 – 13:00	ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТРЕХСЛОЙНОЙ КРЕМНИЕВОЙ МЭМС-СТРУКТУРЫ Обижаев Денис Юрьевич , ФГУП «ЦНИИХМ»
13	12:30 – 12:45	ПОЛУЗАКАЗНЫЕ БИС НА ОСНОВЕ РАДИАЦИОННО СТОЙКИХ БМК. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПЛИС-В-БМК Сергеева Наталья Николаевна , АО «Ангстрем»



13:00 – 15:00 | Обед



13 октября

Зал 8

1	9:00 – 9:20	РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТОРСИОННОГО МЭМС МИКРОЗЕРКАЛА С ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ Чиненков Максим Юрьевич , НИУ МИЭТ
2	9:20 – 9:40	АКТЮАТОРЫ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ Уваров Илья Владимирович , ЯФ ФТИАН им. К.А. Валиева РАН
3	9:40 – 10:00	МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНОЙ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ INGAAS/INALAS ОЛФД В СОСТАВЕ ДЕТЕКТОРОВ ОДИНОЧНЫХ ФОТОНОВ Филяев Александр Александрович , ООО «КуРэйт»
4	10:00 – 10:20	РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ГРУЗОВ Чельшев Леонид Сергеевич , НИУ МИЭТ
5	10:20 – 10:40	PIN-СТРУКТУРА КАК ДЕТЕКТОР НЕЙТРОННЫХ ПОТОКОВ Яшин Владимир Сергеевич , ООО «СофтЭксперт»



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

7	11:30 – 11:50	МИКРОФЛЮИДНЫЙ ДАТЧИК ПОТОКА ДЛЯ КОРРОЗИОННО-АКТИВНЫХ РЕАГЕНТОВ Рыжков Виталий Витальевич , МГТУ им. Н.Э. Баумана
8	11:50 – 12:10	РАЗВИТИЕ МИКРОВОЛНОВОЙ СПИНТРОНИКИ Шумихин Виталий Вячеславович , ООО «НСТ»
9	12:10 – 12:30	РАЗРАБОТКА АВТОНОМНОГО ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ ВОЗГОРАНИЙ С ТЕПЛОВЫДЕЛЯЮЩИМ ЭЛЕМЕНТОМ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ НАНОМАТЕРИАЛОВ Переверзева Светлана Юрьевна , НИУ МИЭТ



13:00 – 15:00 | Обед

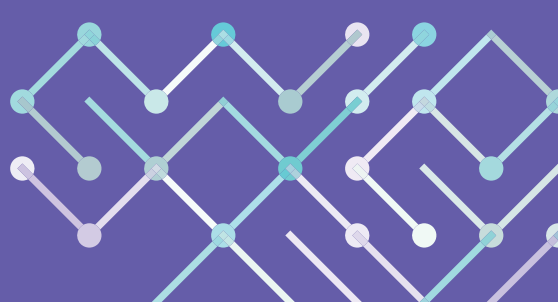
Заочные доклады секции №8

1	НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ТЕРМОКОМПРЕССИОННЫЙ БОНДИНГ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДИЯ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ В ТЕХНОЛОГИИ МЭМС Кошелев Василий Алексеевич , ЦКП «МСТ и ЭКБ» (НИУ МИЭТ)
2	МИКРОМАГНИТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭФФЕКТА ГИГАНТСКОГО МАГНИТОИМПЕДАНСА В ТОНКОПЛЕНОЧНОЙ ФЕРРОМАГНИТНОЙ СТРУКТУРЕ ПРИ РАЗЛИЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ Лобанов Богдан Вячеславович , НИУ МИЭТ
3	ВЛИЯНИЕ ОДНОМЕРНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ НА КОНСТРУКЦИЮ ЭЛАСТИЧНОГО НОСИТЕЛЯ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПРОВОДНИКАМИ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ Горлов Николай Сергеевич , НИУ МИЭТ

Секционные заседания

12–13 октября 2023 | Секция №9

Специальное технологическое оборудование



Секция №9 Специальное технологическое оборудование

12 октября

Зал 9



Модераторы:

К.Т.Н. Бирюков Михаил Георгиевич

К.Ф.-М.Н. Алексеев Алексей Николаевич

1	9:00 – 9:20	КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ GAN-ИЗДЕЛИЙ Полушкин Евгений Анатольевич , АО «НИИМЭ»
2	9:20 – 9:40	РАЗРАБОТКА ЭПИТАКСИАЛЬНОГО И ПЛАНАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МАТЕРИАЛОВ АЗВ5 - ПЕРЕХОД ОТ R&D К ПРОИЗВОДСТВЕННО-ОРИЕНТИРОВАННОМУ УРОВНЮ Петров Станислав Игоревич , АО «НТО»
3	9:40 – 10:00	РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ЛИНЕЙКИ ПЕРСПЕКТИВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КМОП- И GAN-ТЕХНОЛОГИЙ Костюков Денис Андреевич , АО НИИТМ
4	10:00 – 10:20	РАЗРАБОТКА УСТАНОВКИ МОС-ГИДРИДНОЙ ЭПИТАКСИИ НИТРИДА ГАЛЛИЯ НА ПОДЛОЖКАХ ДИАМЕТРОМ ДО 200 ММ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СИЛОВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ Пугачев Дмитрий Юрьевич , АО НИИТМ
5	10:20 – 10:40	ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПРИЖИМА В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ Черкунов Виктор Игоревич , АО «НПП «ЭСТО»
6	10:40 – 11:00	РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫХ ИСПАРИТЕЛЕЙ, ПЛАЗМЕННЫХ И ИОННО-ЛУЧЕВЫХ УСТАНОВОК ТРАВЛЕНИЯ В «ЭПОС-ИНЖИНИРИНГ» Кривенко Александр Сергеевич , ООО «ЭПОС-Инжиниринг»



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

7	11:30 – 11:50	ПРИМЕНЕНИЕ ПЕЧЕЙ ВАКУУМНОЙ ПАЙКИ ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ Зюбер Денис Игоревич , ООО «САВТЭК»
8	11:50 – 12:10	ГАЗОВАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ КАК ФАКТОР КАЧЕСТВА ВЫПУСКАЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ к.т.н. Сажнев Сергей Викторович , ООО «Элточприбор»
9	12:10 – 12:30	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ВЫРАЩИВАНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ к.ф.-м.н. Юдин Михаил Викторович , АО «ЭЗАН»
10	12:30 – 12:40	АЛГОРИТМ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА МОНОКРИСТАЛЛА КРЕМНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЕГО ВЫРАЩИВАНИЯ ИЗ РАСПЛАВА МЕТОДОМ ЧОХРАЛЬСКОГО к.ф.-м.н. Францев Дмитрий Николаевич , АО «ЭЗАН»
11	12:40 – 12:50	РАЗВИТИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ (НАНОМЕЙКЕР) ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ЛИТОГРАФИИ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРУКТУР В МИКРО-НАНО-ЭЛЕКТРОНИКЕ Зайцев Сергей Иванович , ФГБУН «ИПТМ РАН»
12	12:50 – 13:10	РАЗРАБОТКА ПЕРСПЕКТИВНОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЛИТОГРАФА ДЛЯ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ЛИТОГРАФИИ Князев Максим Александрович , ФГБУН «ИПТМ РАН»



13:00 – 15:00 | Обед



13	15:00 – 15:20	РАЗРАБОТКА УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ЭКСПОНИРОВАНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФОТОШАБЛОНОВ Горностаев Павел Александрович , АО «НПП «ЭСТО»
14	15:20 – 15:35	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ЛИТОГРАФА Лебедева Наталия Ивановна , АО «НПП «ЭСТО»

13 октября

Зал 9

1	9:00 – 9:20	ТЕХНОЛОГИЯ СВЕРХИНДУКТИВНОЙ РЕЗОНАНСНОЙ ПЛАЗМЫ к.х.н. Виноградов Георгий Константинович , АО «НПП «ЭСТО»
2	9:20 – 9:40	ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛАЗЕРНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ПРОИЗВОДСТВ Тужилин Дмитрий Николаевич , ООО «Промис Лаб»
3	9:40 – 10:00	ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Васильев Олег Сергеевич , ООО «Лазерный Центр»
4	10:00 – 10:20	ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ БАЗОВЫХ ПОДСИСТЕМ УСТАНОВКИ МОНТАЖА КРИСТАЛЛОВ Зеленский Александр Александрович , ООО «Совтест АТЕ»
5	10:20 – 10:40	ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ РОССИЙСКИХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ МИКРОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Гусев Станислав Валентинович , ФГУП «ВНИИФТРИ»
6	10:40 – 11:00	РЭМ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ МАТЕРИАЛОВ И СТРУКТУР МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ Казьмирук Вячеслав Васильевич , ФГБУН «ИПТМ РАН»
7	11:00 – 11:20	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВ КРЕМНИЕВОЙ ФОТОНИКИ НА УРОВНЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ПЛАСТИНЫ Волков Владимир Константинович , ТБС



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

8	11:30 – 11:50	УПРАВЛЯЕМОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ОСТРИЯ КАНТИЛЕВЕРОВ ДЛЯ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ МЕТОДОМ ФОКУСИРОВАННЫХ ИОННЫХ ПУЧКОВ Коломийцев Алексей Сергеевич , Южный федеральный университет
9	11:50 – 12:10	ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КОМПОНЕНТОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ТЕМПЕРАТУРЫ Шейхо Антон Салахдинович , ООО «Остек-Электро»
10	12:10 – 12:30	МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОТЕРМОТРЕНИРОВКИ МИКРОСХЕМ Мальшев Роман Анатольевич , ООО «Совтест АТЕ»
11	12:30 – 12:50	СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРОВОДОВ И ПРОИЗВОДСТВА МОТОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ Цыганов Виталий Юрьевич , ООО «Остек-ЭТК»
12	12:50 – 13:10	РОССИЙСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ S-ПАРАМЕТРОВ В ДИАПАЗОНЕ ДО 178 ГГц Никольский Максим Андреевич , ООО «ПЛАНАР»

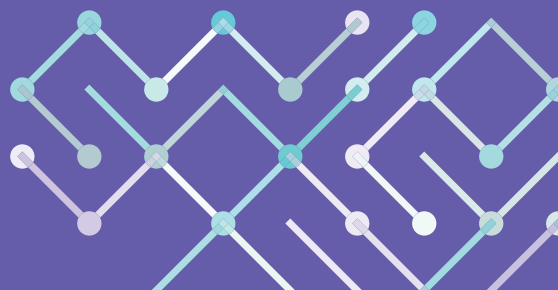


13:00 – 15:00 | Обед

Секционные заседания

12–13 октября 2023 | Секция №10

Нейроморфные вычисления. Искусственный интеллект



13	15:00 – 15:15	УСКОРЕННОЕ РАЗВИТИЕ МОДУЛЬНОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ И ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ В РФ НА ОСНОВЕ ОТКРЫТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ АХИЕ И РХИЕ к.т.н. Зайченко Сергей Николаевич , Холдинг «Информтест»
14	15:15 – 15:30	СОВРЕМЕННЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ Климовских Антон Владимирович , Холдинг «Информтест»
15	15:30 – 15:45	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ Жуковская Марина Валерьевна , АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР»
16	15:45 – 16:00	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ Богословский Вячеслав Александрович , ООО «Евроинтех»
17	16:00 – 16:15	РАЗРАБОТКА ЛИНЕЙКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ ДЛЯ АСУ ТП. КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ТИПОВЫХ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ Редин Андрей Александрович , АТБ Электроника

Заочные доклады секции №9

1	НАДЕЖНОСТЬ ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ Медведовский Михаил Дмитриевич , АО «НИИМЭ»
---	---

Секция №10 Нейроморфные вычисления. Искусственный интеллект

12 октября

Зал 10



Модераторы:

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

1	9:00 – 9:15	НЕЙРОМОРФНАЯ КИБЕРНЕТИКА д.ф.-м.н. Казанцев Виктор Борисович , Южный федеральный университет
2	9:15 – 9:30	НЕЙРОМОРФНОЕ ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИЕ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ С МЕМРИСТИВНОЙ ПЛАСТИЧНОСТЬЮ к.ф.-м.н. Демин Вячеслав Александрович , ФГБУ «НИЦ «Курчатовский институт»
3	9:30 – 9:45	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ КМОП-ИНТЕГРАЦИИ МЕМРИСТИВНЫХ УСТРОЙСТВ к.ф.-м.н. Михайлов Алексей Николаевич , Университет Лобачевского
4	9:45 – 10:00	АНАЛОГОВЫЕ НЕЙРОННЫЕ И СИНАПТИЧЕСКИЕ КМОП-ЭЛЕМЕНТЫ С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ АППАРАТНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ИМПУЛЬСНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ д.т.н. Рындин Евгений Адальбертович , СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
5	10:00 – 10:15	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЯЧЕЕК ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЙ ПАМЯТИ д.ф.-м.н. Абгарян Каринэ Карленовна , ФИЦ ИУ РАН
6	10:15 – 10:30	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ МНОГОМОДАЛЬНОГО ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ д.т.н. Карпов Алексей Анатольевич , СПб ФИЦ РАН
7	10:30 – 10:45	ПОПУЛЯЦИОННАЯ ДИНАМИКА СПАЙКОВЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ НЕЙРОНАУКИ к.ф.-м.н. Масленников Олег Владимирович , ФИЦ ИПФ РАН
8	10:45 – 11:00	ГОМОТОПИЧЕСКИ РАСШИРЕННЫЕ НЕЙРОННЫЕ ОПЕРАТОРЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ Герасимов Иван Владимирович , Сбер



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

9	11:30 – 11:45	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭВОЛЮЦИИ МЕМРИСТОРА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СЕРИИ ЕГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ к.ф.-м.н. Мещанинов Федор Павлович , АО «НИИМЭ»
	ОНЛАЙН	
10	11:45 – 12:00	МОБИЛЬНЫЕ СРЕДСТВА РАЗМЕТКИ СВЕРХБОЛЬШИХ ДАННЫХ АЭРОСЪЕМКИ Федулин Андрей Михайлович , АО «КТ – беспилотные системы»
11	12:00 – 12:15	НЕЙРОМОРФНЫЙ ПРОЦЕССОР «АЛТАЙ» ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ Канглер Валерий Михайлович , ООО «Мотив НТ»
12	12:15 – 12:30	РОССИЙСКАЯ НЕЙРОСЕТЕВАЯ ПЛАТФОРМА NEUROMATRIX: СЕГОДНЯ И ЗАВТРА Эль-Хажж Халиль Мохамед , АО «НТЦ «Модуль»
13	12:30 – 12:45	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АЛГОРИТМОВ НА СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНОМ БЛОКЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО УСКОРИТЕЛЯ Черникова Анна Дмитриевна , АО «НТЦ «Модуль»



13:00 – 15:00 | Обед

13 октября

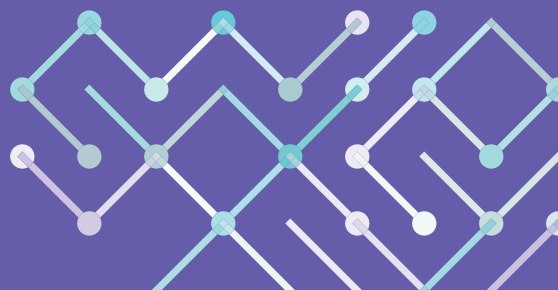
Зал 10

1	9:00 – 9:15	ПЕРКОЛЯЦИОННЫЕ МЕМРИСТИВНЫЕ НАНОСИСТЕМЫ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ д.ф.-м.н. Сибатов Ренат Тимергалиевич , НПК «Технологический центр»
2	9:15 – 9:30	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МНОГОУРОВНЕВОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЙ РЕЗИСТИВНОЙ ПАМЯТИ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕЙРОМОРФНЫХ СИСТЕМ к.ф.-м.н. Ковешников Сергей Викторович , ФГБУН «ИПТМ РАН»
3	9:30 – 9:45	НЕЙРОМОРФНЫЕ ФОТОМЕМРИСТОРНЫЕ СЕНСОРЫ ДЛЯ АВТОНОМНОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ к.ф.-м.н. Панин Геннадий Николаевич , ФГБУН «ИПТМ РАН»
4	9:45 – 10:00	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ЗАПОМИНАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НЕЙРОПРОЦЕССОРА НА ОСНОВЕ МЕМРИСТОРНО-ДИОДНОГО КРОССБАРА И ПЕРИФЕРИЙНОЙ УПРАВЛЯЮЩЕЙ КМОП-ЛОГИКИ к.т.н. Писарев Александр Дмитриевич , ТюмГУ
5	10:00 – 10:15	МАССИВЫ КРОССБАР-МЕМРИСТОРОВ НА ОСНОВЕ НАНОКОМПОЗИТА (CO-FE-B)(LINBO3)1-X ДЛЯ НЕЙРОМОРФНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ к.ф.-м.н. Емельянов Андрей Вячеславович , НИЦ «Курчатовский институт»
6	10:15 – 10:30	ФОРМИРОВАНИЕ ПЛЕНОК ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕЙРОМОРФНЫХ СТРУКТУР МАШИННОГО ЗРЕНИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ к.т.н. Вакулов Захар Евгеньевич , Южный федеральный университет

Секционные заседания

12–13 октября 2023 | Секция №10

Нейроморфные вычисления. Искусственный интеллект



- | | | |
|---|---------------|---|
| 7 | 10:30 – 10:45 | ZNO МЕМРИСТОРНЫЕ СТРУКТУРЫ: МНОГОУРОВНЕВОЕ РЕЗИСТИВНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ И НЕЙРОМОРФНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ
к.т.н. Томинов Роман Викторович , Южный федеральный университет |
| 8 | 10:45 – 11:00 | ДИНАМИЧЕСКИЕ МЕМРИСТОРЫ НА ОСНОВЕ СЕГНЕТО- И АНТИСЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
PhD Ханас Антон Романович , МФТИ |



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

- | | | |
|----|---------------|---|
| 9 | 11:30 – 11:45 | ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РОБОТОТЕХНИКЕ
к.т.н. Дудоров Евгений Александрович , АО «НПО «Андройдная техника» |
| 10 | 11:45 – 12:00 | МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В УПРАВЛЕНИИ РОБОТАМИ СО СЛОЖНОЙ ЛОКОМОЦИЕЙ НА ОСНОВЕ ОБОБЩЕННОЙ ЗАДАЧИ ДИНАМИЧЕСКОГО УРАВНОВЕШИВАНИЯ
д.т.н. Горобцов Александр Сергеевич , ВолгГТУ |
| 11 | 12:00 – 12:15 | ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РАДИОЛОКАЦИИ И БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ
к.т.н. Балакин Дмитрий Александрович , ООО «ЦИТМ «Экспонента» |
| 12 | 12:15 – 12:30 | ОБРАТНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В ОБЛАСТИ АВТОНОМНЫХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
Дорофеев Владислав Петрович , ФГБН «НИИСИ РАН» |
| 13 | 12:30 – 12:45 | АЛГОРИТМЫ И АППАРАТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЖИВОЙ ТКАНЬЮ ЧЕРЕЗ МУЛЬТИЭЛЕКТРОДНЫЙ МАССИВ
к.т.н. Тельминов Олег Александрович , АО «НИИМЭ» |
| 14 | 12:45 – 13:00 | НЕЙРОСЕТЕВОЙ АНАЛИЗ ОБРАБОТКИ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В ДАТЧИКАХ ЖИДКОСТИ
к.ф.-м.н. Воронова Наталья Владимировна , АО «НИИМЭ» |
| 15 | 13:00 – 13:15 | ОБЩАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ЭЛЕМЕНТА КОЛЕБАТЕЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ СПАЙКОВЫХ НЕЙРОМОРФНЫХ СИСТЕМ
к.ф.-м.н. Матюшкин Игорь Валерьевич , АО «НИИМЭ» |

ОНЛАЙН



13:00 – 15:00 | Обед



Секция №11 Квантовые технологии

12 октября

Зал 11



Модераторы:

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

д.ф.-м.н., проф. **Богданов Юрий Иванович**
к.т.н. **Смирнов Константин Владимирович**

1	9:00 – 9:15	ПОСЛЕДНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ КВАНТОВЫХ ПОВТОРИТЕЛЕЙ д.ф.-м.н., проф. РАН Калачев Алексей Алексеевич , ФИЦ КазНЦ РАН
2	9:15 – 9:30	КВАНТОВАЯ ПАМЯТЬ И ИНТЕРФЕЙСЫ ДЛЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЕЙ И КВАНТОВЫХ СЕТЕЙ д.ф.-м.н., проф. Моисеев Сергей Андреевич , Казанский квантовый центр КНИТУ-КАИ
3	9:30 – 9:45	РАЗРАБОТКА ИСТОЧНИКОВ ОДИНОЧНЫХ ФОТОНОВ ДЛЯ СИСТЕМ КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ д.ф.-м.н. Торопов Алексей Акимович , ФТИ им. А.Ф. Иоффе
4	9:45 – 10:00	КВАНТОВЫЕ КОММУНИКАЦИИ ЧЕРЕЗ АТМОСФЕРНЫЕ КАНАЛЫ СВЯЗИ д.ф.-м.н., проф. Кулик Сергей Павлович , Центр квантовых технологий МГУ им. М.В.Ломоносова
5	10:00 – 10:15	ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧА ДЛЯ ВОЛОКОННЫХ ЛИНИЙ БОЛЬШОЙ ПРОТЯЖЕННОСТИ д.т.н., проф. Нефедов Сергей Игоревич , НТЦ ПЭ НИУ ВШЭ
6	10:15 – 10:30	РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ СОВМЕСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ КВАНТОВЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ КАНАЛОВ В ОДНОМ ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ к.ф.-м.н. Егоров Владимир Ильич , Университет ИТМО
7	10:30 – 10:45	НА ПУТИ К ПРОМЫШЛЕННОЙ СИСТЕМЕ КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ С НЕДОВЕРЕННЫМ ЦЕНТРАЛЬНЫМ УЗЛОМ PhD (к.ф.-м.н.) Шаховой Роман Алексеевич , ООО «КуРЭйт»
8	10:45 – 11:00	РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ КВАНТОВОЙ КОММУНИКАЦИИ НА НЕПРЕРЫВНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ к.ф.-м.н. Егоров Владимир Ильич , Университет ИТМО



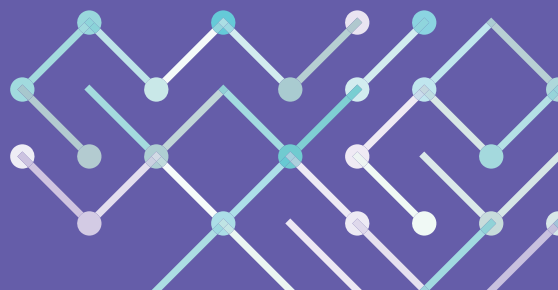
11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

9	11:30 – 11:45	КОРРЕЛИРОВАННЫЕ ОПТИКО-ТЕРАГЕРЦОВЫЕ БИФОТОНЫ: ГЕНЕРАЦИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ д.ф.-м.н., проф. Китаева Галия Хасановна , МГУ им. М.В. Ломоносова
10	11:45 – 12:00	РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧА к.ф.-м.н. Киселев Федор Дмитриевич , университет ИТМО
11	12:00 – 12:15	КВАНТОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КЛЮЧЕЙ ПРИ НАЛИЧИИ ПАССИВНЫХ ПОБОЧНЫХ КВАНТОВЫХ КАНАЛОВ к.ф.-м.н. Сыч Денис Васильевич , Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН
12	12:15 – 12:30	О МЕТОДАХ ОПТИМИЗАЦИИ НА МНОЖЕСТВАХ КВАНТОВЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ ЗАДАЧ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ д.ф.-м.н., проф. Печень Александр Николаевич , ФГБУН «МИАН им. В.А. Стеклова»
13	12:30 – 12:45	УЯЗВИМОСТЬ КВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИИ С ФАЗОВО-ВРЕМЕННЫМ КОДИРОВАНИЕМ В УСЛОВИЯХ ЗАТУХАНИЯ к.ф.-м.н. Кронберг Дмитрий Анатольевич , ФГБУН «МИАН им. В.А.Стеклова»

Секционные заседания

12–13 октября 2023 | Секция №11

Квантовые технологии



14 12:45 – 13:00

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ И ЛОКАЛЬНЫХ КВАНТОВЫХ СЕТЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ТОПОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ ДОВЕРЕННЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ УЗЛОВ

Сантьев Алексей Альбертович, ООО «СМАРТС-Кванттелеком»



13:00 – 15:00 | Обед

13 октября

Зал П1

1 9:00 – 9:15

РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ НА МНОГОКУДИТНОМ КВАНТОВОМ КОМПЬЮТЕРЕ НА ИОНАХ
д.ф.-м.н., чл.-кор. РАН Колачевский Николай Николаевич, Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН

2 9:15 – 9:30

РАЗВИТИЕ СТАНДАРТОВ ЧАСТОТЫ ДЛЯ КВАНТОВОЙ СЕНСОРИКИ
к.ф.-м.н. Хабарова Ксения Юрьевна, ООО «МЦКТ»

3 9:30 – 9:45

КВАНТОВЫЕ АЛГОРИТМЫ ДЛЯ ШУМНЫХ КУДИТНЫХ ПРОЦЕССОРОВ ПРОМЕЖУТОЧНОГО МАСШТАБА
к.ф.-м.н. Федоров Алексей Константинович, Российский квантовый центр

4 9:45 – 10:00

ПОСТСЕЛЕКЦИЯ В ОТКРЫТЫХ КВАНТОВЫХ СИСТЕМАХ
к.ф.-м.н. Киктенко Евгений Олегович, Российский квантовый центр

5 10:00 – 10:15

УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСМОН КУБИТАМИ БИПОЛЯРНЫМИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЯМИ ОДНОКВАНТОВЫХ ИМПУЛЬСОВ
Бастракова Марина Валерьевна, Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

6 10:15 – 10:30

СВЕРХПРОВОДНИКОВЫЕ ОДНОФОТОННЫЕ ДЕТЕКТОРЫ ДЛЯ КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ И КВАНТОВЫХ КОММУНИКАЦИИ
д.ф.-м.н. Гольцман Григорий Наумович, НИУ ВШЭ

7 10:30 – 10:45

ПОСТРОЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ЗАЩИЩЕННЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОТОКОЛОВ ДИНАМИЧЕСКОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ КРК
Букин Евгений Геннадьевич, АО «НПП «Цифровые решения»

8 10:45 – 11:00

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ
Попов Владимир Геннадьевич, АО «ИнфоТеКС»



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

9 11:30 – 11:45

ПРОЕКТ КВАНТОВОЙ СЕТИ МФТИ
Криштоп Владимир Григорьевич, ИПТМ РАН

10 11:45 – 12:00

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ИССЛЕДОВАНИЮ АДЕКВАТНОСТИ, ПОЛНОТЫ И ТОЧНОСТИ КВАНТОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В ПРИЛОЖЕНИИ К КВАНТОВЫМ ВЫЧИСЛЕНИЯМ И КОММУНИКАЦИЯМ
д.ф.-м.н. Богданов Юрий Иванович, ФГУ «ФТИАН им. К.А. Валиева РАН»

11 12:00 – 12:15

БЕНЧМАРКИНГ СИМУЛЯТОРОВ КВАНТОВЫХ КОМПЬЮТЕРОВ
к.ф.-м.н. Бантыш Борис Игоревич, Российский квантовый центр, ФГУ «ФТИАН им. К.А. Валиева РАН»



- | | | |
|----|---------------|---|
| 12 | 12:15 – 12:30 | ЭНТРОПИЙНОЕ СВОЙСТВО АЛГОРИТМА QAOA СО СЛУЧАЙНЫМ ВЫБОРОМ ПАРАМЕТРОВ
к.ф.-м.н. Чернявский Андрей Юрьевич , Российский квантовый центр, ФГУ «ФТИАН им. К. А. Валиева РАН» |
| 13 | 12:30 – 12:45 | КВАНТОВЫЕ МОДЕЛИ НАВИГАЦИИ ПТИЦ С УЧЕТОМ ДЕКОГЕРЕНТИЗАЦИИ И ШУМОВ
к.ф.-м.н. Богданова Надежда Александровна , ФГУ «ФТИАН им. К.А.Валиева РАН», НИУ МИЭТ |



13:00 – 15:00 | Обед

Секция №12.1 Опто- и фотоэлектроника

12 октября

Зал 12.1



Модераторы:

д.т.н., доц. **Попов Сергей Викторович**
Старцев Вадим Валерьевич

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

- | | | |
|---|---------------|---|
| 1 | 9:00 – 9:20 | СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МАТРИЧНЫХ ФОТОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА СПЕКТРА
д.т.н. Болтарь Константин Олегович , ГНЦ РФ АО «НПО «Орион» |
| 2 | 9:20 – 9:40 | НАНОСТРУКТУРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ОГРАНИЧЕННОЙ РАЗМЕРНОСТЬЮ КАК ОСНОВА ДЛЯ ФОТОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
к.х.н. Попов Виктор Сергеевич , ГНЦ РФ АО «НПО «Орион» |
| 3 | 9:40 – 10:00 | ТОНКАЯ НАСТРОЙКА КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ ВЫВОДА НА ЭКРАНЕ OLED МИКРОДИСПЛЕЕВ С КРЕМНИЕВОЙ СБИС УПРАВЛЕНИЯ
Стахарный Сергей Алексеевич , АО «ЦНИИ «Циклон» |
| 4 | 10:00 – 10:20 | ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ В ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВАХ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МАТРИЧНЫХ ИНФРАКРАСНЫХ ФОТОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ
к.т.н. Полесский Алексей Викторович , ГНЦ РФ АО «НПО «Орион» |
| 5 | 10:20 – 10:40 | ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ СОЗДАНИЯ ОХЛАЖДАЕМОГО УСТРОЙСТВА МЕГАПИКСЕЛЬНОГО ФОРМАТА С МАЛЫМ ШАГОМ ЭЛЕМЕНТОВ НА ДИАПАЗОН СПЕКТРА 3–5 МКМ
к.ф.-м.н. Мирофьянченко Андрей Евгеньевич , ГНЦ РФ АО «НПО «Орион» |
| 6 | 10:40 – 11:00 | СОЗДАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ТЕРМОПЛАСТОВ С ЗАДАНЫМ ХОДОМ ДИСПЕРСИОННОЙ КРИВОЙ
Агринский Михаил Владимирович , АО «ОКБ Астрон» |



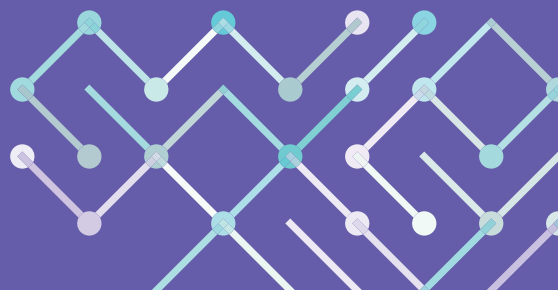
11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

- | | | |
|---|---------------|---|
| 7 | 11:30 – 11:50 | РАЗРАБОТКА КРЕМНИЕВОГО ЛАВИННОГО ФОТОУМНОЖИТЕЛЯ НЕПЛАНАРНОЙ КОНСТРУКЦИИ
к.ф.-м.н. Виноградов Сергей Леонидович , ФИАН |
| 8 | 11:50 – 12:10 | ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ БИПОЛЯРНОГО БАРЬЕРНОГО ДЕТЕКТОРА НА ОСНОВЕ INGAAS/ALINAS
Савчук Александр Александрович , АО «Оptron» |

Секционные заседания

12–13 октября 2023 | Секция №12.1

Опто- и фотоэлектроника



- | | | |
|----|---------------|--|
| 9 | 12:10 – 12:30 | ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ САПР ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТРИЧНЫХ МИКРОБОЛОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИЕМНИКОВ ИК-ИЗЛУЧЕНИЯ
к.т.н. Солодков Алексей Аркадьевич , АО «ОКБ Астрон» |
| 10 | 12:30 – 12:50 | ФОТОПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО НА ОСНОВЕ МАТРИЧНОГО МИКРОБОЛОМЕТРИЧЕСКОГО ДЕТЕКТОРА СО СПЕКТРАЛЬНЫМ ДИАПАЗОНОМ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ 2–16 МКМ
Шилейко Никита Аркадьевич , АО «ОКБ Астрон» |



13:00 – 15:00 | Обед

13 октября

Зал 12.1

- | | | |
|---|---------------|---|
| 1 | 9:00 – 9:20 | СПОСОБ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
Агринский Михаил Владимирович , АО «ОКБ Астрон» |
| 2 | 9:20 – 9:40 | ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ ПО СОЗДАНИЮ МИКРОКРИОГЕННЫХ СИСТЕМ, РАБОТАЮЩИХ ПО ЦИКЛУ СТРИЛИНГА
Оганесян Николайос Норикович , АО «ОКБ «Астрон» |
| 3 | 9:40 – 10:00 | ПОЛУЧЕНИЕ ПЛЕНОК АМОРФНОГО ОКСИДА ВАНАДИЯ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ИСПАРЕНИЯ И АТТЕСТАЦИЯ СКОРОСТИ ИХ ОТКЛИКА НА ИЗЛУЧЕНИЕ
д.т.н. Кунцевич Александр Юрьевич , Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН |
| 4 | 10:00 – 10:20 | БАРЬЕРНО-ДИОДНЫЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ АЗВ5, СОДЕРЖАЩИХ СУРЬМУ ДЛЯ ИК-ФОТОСЕНСОРИКИ
к.ф.-м.н. Кривобок Владимир Святославович , Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН |
| 5 | 10:20 – 10:40 | МИКРОКАНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ: ПРИНЦИП РАБОТЫ И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ
Кривов Сергей Владимирович , ООО «Владикавказский технологический центр «Баспик» |
| 6 | 10:40 – 11:00 | ЛАБОРАТОРНАЯ МАСОЧНАЯ И ПРОЕКЦИОННАЯ ЛИТОГРАФИЯ ДЛЯ ПРОТОТИПИРОВАНИЯ МИНИ-УСТРОЙСТВ
Галиуллин Арслан Анварович , Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН |



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

- | | | |
|---|---------------|---|
| 7 | 11:30 – 11:45 | ПЕЧАТНЫЕ ФОТОДЕТЕКТОРЫ ДЛЯ МАТРИЧНЫХ ФПУ БОЛЬШОЙ ПЛОЩАДИ
Санджиева Мария Алексеевна , ООО «Лаборатория электроники ФлексЛаб» |
| 8 | 11:45 – 12:00 | ПОЛУЧЕНИЕ ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ПЛЕНОК PVSE ДЛЯ ПРИЕМНИКОВ ИК-ИЗЛУЧЕНИЯ
Кудряшов Михаил Александрович , Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева |
| 9 | 12:00 – 12:15 | ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ЭПИТАКСИАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
д.ф.-м.н. Дорохин Михаил Владимирович , Университет Лобачевского |



10	12:15 – 12:30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТОК ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР АЗВ5 ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ к.ф.-м.н. Пихтин Никита Александрович , ФТИ им. А.Ф. Иоффе
11	12:30 – 12:45	МОЩНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ЛАЗЕРЫ, ФОТОПРИЕМНИКИ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ НА ИХ ОСНОВЕ д.ф.-м.н. Ладугин Максим Анатольевич , АО «НИИ «Полус» им. М.Ф. Стельмаха»



13:00 – 15:00 | Обед

Секция №12.2 Интегральная фотоника, волоконные и лазерные технологии

12 октября

Зал 12.2



Модераторы:

д.т.н., доц. **Попов Сергей Викторович**
Старцев Вадим Валерьевич

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

1	9:00 – 9:15	РАЗРАБОТКИ НИЯУ МИФИ В ОБЛАСТИ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ФОТОНИКИ И СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКИ д.т.н. Каргин Николай Иванович , НИЯУ МИФИ
2	9:15 – 9:30	ОПТИЧЕСКИЕ ПАССИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК НИТРИДА КРЕМНИЯ к.т.н. Перин Антон Сергеевич , ТУСУР
3	9:30 – 9:45	СПЕЦИАЛЬНАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ ГЕТЕРОГЕННОЙ СБОРКИ ФОТОННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ к.т.н. Певчих Константин Эдуардович , АО «ЗНТЦ»
4	9:45 – 10:00	ФОТОННАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА. ИЗМЕРЕНИЯ И ИСПЫТАНИЯ к.т.н. Левин Денис Дмитриевич , АО «ЗНТЦ»
5	10:00 – 10:15	ФОТОННЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ВЫЧИСЛЕНИЙ, ЛИДАРОВ И СЕКВЕНАТОРОВ ДНК к.т.н. Родионов Илья Анатольевич , МГТУ им. Н.Э. Баумана
6	10:15 – 10:30	МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОМОРФНЫХ СОПРОЦЕССОРОВ к.т.н. Бабурин Александр Сергеевич , МГТУ им. Н.Э. Баумана
7	10:30 – 10:45	СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ ЛАЗЕРНЫХ ИСТОЧНИКОВ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР АЗВ5 ДЛЯ КРЕМНИЕВЫХ ФОТОННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ к.ф.-м.н. Слипченко Сергей Олегович , ФТИ им. А. Ф. Иоффе
8	10:45 – 11:00	ОПТИЧЕСКИЕ ПАССИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ Si3N4 к.т.н. Кулинич Иван Владимирович , ТУСУР



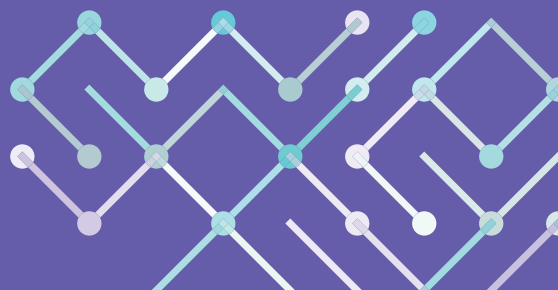
11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

9	11:30 – 11:45	О СОЗДАНИИ КОНТРАКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА УСТРОЙСТВ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ФОТОНИКИ НА БАЗЕ СКОЛТЕХА к.т.н. Денисов Алексей Алексеевич , Сколтех
---	---------------	---

Секционные заседания

12–13 октября 2023 | Секция №12.2

Интегральная фотоника, волоконные и лазерные технологии



10	11:45 – 12:00	ВЕРТИКАЛЬНО-ИЗЛУЧАЮЩИЕ ЛАЗЕРЫ СПЕКТРАЛЬНОГО С-ДИАПАЗОНА С ПОЛОСОЙ МОДУЛЯЦИИ СВЫШЕ 10 ГГц Воропаев Кирилл Олегович , АО «ОКБ-Планета»
11	12:00 – 12:15	КВАНТОВО-КАСКАДНЫЕ ЛАЗЕРЫ ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН 4–8 Мкм д.ф.-м.н. Соколовский Григорий Семенович , ФТИ им. А.Ф. Иоффе
12	12:15 – 12:30	СОЗДАНИЕ ГОМОСТРУКТУР СЛОИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРОВ И ИХ ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА Пугачев Михаил Владимирович , Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН
13	12:30 – 12:45	RAM4 DSP ДЛЯ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКОВ С ДАЛЬНОСТЬЮ ПЕРЕДАЧИ ДО 80 КМ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕНТРАХ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ Иванов Дмитрий Максимович , MALT system
14	12:45 – 13:00	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СБОРКИ ОПТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ ФОТОННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ Габидуллин Айдар Радикович , Сколковский институт науки и технологий
15	12:30 – 12:45	ВЛИЯНИЕ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ФОТОННЫХ СХЕМ НА ПОВТОРЯЕМОСТЬ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ к.ф.-м.н. Орликовский Николай Александрович , Сколтех



13:00 – 15:00 | Обед

13 октября

Зал 12.2

1	9:00 – 9:20	СОЗДАНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ ФИС В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ д.ф.-м.н. Шипулин Аркадий Владимирович , Сколтех
2	9:20 – 9:40	ФОТОННЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ ДЛЯ СИСТЕМ КВАНТОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КЛЮЧЕЙ к.ф.-м.н. Криштоп Владимир Григорьевич , ФГБУН «ИПТМ РАН»
3	9:40 – 10:00	ФЕМТОСЕКУНДНЫЙ ЛАЗЕР НА ТИТАН-САПФИРЕ С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ФИС И ОПТИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ Орлов Федор Владимирович , ООО «Фемтовижн»
4	10:00 – 10:20	РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ГИБРИДНЫХ ФОТОННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ВЫЧИСЛЕНИЙ, КОММУНИКАЦИИ И СЕНСОРОВ к.ф.-м.н. Ковалюк Вадим Викторович , Университет науки и технологий МИСИС
5	10:20 – 10:40	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ ОЛФД, ФУНКЦИОНИРУЮЩИХ В ГЕЙГЕРОВСКОМ РЕЖИМЕ В СОСТАВЕ ДОФ Лосев Антон Вадимович , ООО «КуРэйт» QRate
6	10:40 – 11:00	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФОТОННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ В МОДУЛЬНОМ ПО ДИФРАЛАБ Лихачев Борис Викторович , ООО «Дифра лаб»

ОНЛАЙН



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

7	11:30 – 11:45	ЛАЗЕРНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Горный Сергей Георгиевич , ООО «Лазерный центр»
8	11:45 – 12:00	КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МНОГОСЛОЙНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО МОДУЛЯ С ИНТЕГРИРОВАННЫМИ ОПТИЧЕСКИМИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ЛИНИЯМИ СВЯЗИ Косевской Владимир Анатольевич , АО «НТЦ СпецЭлектронСистемы»



9	12:00 – 12:15	НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН Азанова Ирина Сергеевна , ПАО «ПНППК»
10	12:15 – 12:30	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И АРХИТЕКТУРА ОПТИЧЕСКОГО СОПРОЦЕССОРА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОБУЧЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ к.ф.-м.н. Трещиков Владимир Николаевич , Т8
11	12:30 – 12:45	ПИКОСЕКУНДНЫЕ ЛАЗЕРЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ Дудова Дарья Сергеевна , ООО «Поларус»
12	12:45 – 13:00	МОДЕЛИРОВАНИЯ КОМПОНЕНТОВ ФИС В РОССИЙСКОМ САПР ОТ КОМПАНИИ T1 Кириченко Владимир Максимович , Холдинг «Т1»



13:00 – 15:00 | Обед

Секция №13

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

12 октября

Зал 13



Модераторы:

д.т.н. **Бокарев Валерий Павлович**
д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН **Рощупкин Дмитрий Валентинович**

1	9:00 – 9:15	СМЕШАННЫЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КРИСТАЛЛЫ $\text{LiNb}_{(1-x)}\text{Ta}_x\text{O}_3$ д.ф.-м.н. Рощупкин Дмитрий Валентинович , ФГБУН «ИПТМ РАН»
2	9:15 – 9:30	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ И СИНТЕЗ ВЫСОКОЧИСТОГО ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКИ И ЛАЗЕРНОЙ ТЕХНИКИ Мочалов Леонид Александрович , Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
3	9:30 – 9:45	ЭПИТАКСИАЛЬНЫЕ ПЛЕНКИ УЛЬТРАШИРОКОЗОННОГО ПОЛУПРОВОДНИКА – ОКСИДА ГАЛЛИЯ. ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СОЛНЕЧНО-СЛЕПЫЕ ФОТОДЕТЕКТОРЫ, ГАЗОВЫЕ СЕНСОРЫ И ДИОДЫ ШОТТКИ к.ф.-м.н. Николаев Владимир Иванович , ООО «Совершенные кристаллы» (Perfect Crystals LLC)
4	9:45 – 10:00	РЕНТГЕНОВСКАЯ ТОМОГРАФИЯ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ КОМПОНЕНТ И ИНСПЕКЦИИ МОДУЛЕЙ Чукалина Марина Валерьевна , ИППИ РАН
5	10:00 – 10:15	ОБ АНИЗОТРОПИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ МОНОКРИСТАЛЛОВ д.т.н. Бокарев Валерий Павлович , АО «НИИМЭ»
6	10:15 – 10:30	КОМПОНЕНТЫ РАДИОФОТОНИКИ В ИФП СО РАН: ЛАЗЕРЫ, МОДУЛЯТОРЫ, ФОТОПРИЕМНИКИ Гилинский Александр Михайлович , ИФП СО РАН
7	10:30 – 10:45	ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ III-НИТРИДНЫХ НЕМТ-ГЕТЕРОСТРУКТУР С УЛЬТРАТОНКИМ БАРЬЕРОМ AlN Гусев Александр Сергеевич , НИЯУ МИФИ
8	10:45 – 11:00	ОСОБЕННОСТИ РАДИАЦИОННОЙ КОМПЕНСАЦИИ ШИРОКОЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ, НА ПРИМЕРЕ SiC д.ф.-м.н. Лебедев Александр Александрович , ФТИ им. А.Ф. Иоффе

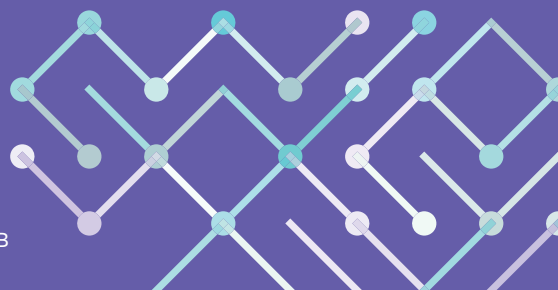


11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

Секционные заседания

12–13 октября 2023 | Секция №13

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



9	11:30 – 11:45	III-N ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ НА ПОДЛОЖКАХ КРЕМНИЯ ДЛЯ СВЧ-ТРАНЗИСТОРОВ Цацульников Андрей Федорович , НТЦ микроэлектроники РАН
10	11:45 – 12:00	РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ ПОЛИРУЮЩИХ СУСПЕНЗИЙ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ХИМИКО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ПЛАНАРИЗАЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ Ранчина Елена Николаевна , АО «НИИМЭ»
11	12:00 – 12:15	ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ Бадамшина Эльмира Рашатовна , ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН
12	12:15 – 12:30	РАЗРАБОТКА АНТИОТРАЖАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ARF- И KRF-ФОТОЛИТОГРАФИИ Курбатов Владимир Геннадьевич , ФИЦ ПХФ и МХ РАН
13	12:30 – 12:45	ПОЛИМЕРНЫЕ ОСНОВЫ ФОТОРЕЗИСТОВ ДЛЯ ФОТОЛИТОГРАФИИ С АКТИНИЧНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ 193 И 248 НМ Малков Георгий Васильевич , ФИЦ ПХФ и МХ РАН (ИПХФ РАН)
14	12:45 – 13:00	ПОИСК ПРОСТЫХ И МАСШТАБИРУЕМЫХ ПОДХОДОВ К ПОЛУЧЕНИЮ ФОТОГЕНЕРАТОРОВ КИСЛОТЫ – КОМПОНЕНТОВ ХИМИЧЕСКИ УСИЛЕННЫХ ФОТОРЕЗИСТОВ к.х.н. Аккуратов Александр Витальевич , ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН



13:00 – 15:00 | Обед

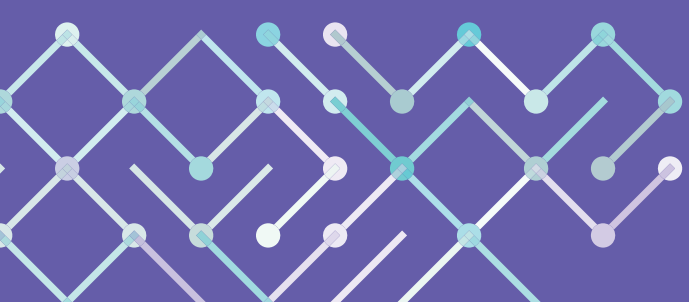
13 октября

Зал 13

1	9:00 – 9:15	ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ РЭМ д.ф.-м.н., профессор Якимов Евгений Борисович , ФГБУН «ИПТМ РАН»
2	9:15 – 9:30	ДИАГНОСТИКА, ЛИТОГРАФИЯ И МЕТРОЛОГИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ НАНОСИСТЕМ Щеглов Дмитрий Владимирович , ИПФ СО РАН
3	9:30 – 9:45	ДИАГНОСТИКА НАНОРАЗМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ СПЕКТРОСКОПИЕЙ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ. ОБРАБОТКА СИГНАЛА И АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ д.ф.-м.н. Корепанов Виталий Игоревич , ФГБУН «ИПТМ РАН»
4	9:45 – 10:00	ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ СЛОЕВ 3С-SiC НА ОБЪЕМНЫХ И МЕЗОПОРИСТЫХ ПОДЛОЖКАХ КРЕМНИЯ Каргин Николай Иванович , НИЯУ МИФИ
5	10:00 – 10:15	УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ БАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 250, 180, 90 НМ: ПРОБЛЕМЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ к.т.н. Королева Анна Николаевна , АО «НИИМЭ»
6	10:15 – 10:30	ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ СЕЛЕКТИВНОГО ТРАВИТЕЛЯ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ПРОИЗВОДСТВ СОВРЕМЕННОГО УРОВНЯ (180 НМ) Сеньченко Никита Сергеевич , АО «НИИМЭ»
7	10:30 – 10:45	СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОЛИРОВАНИЯ ПЛАСТИН ИЗ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛМАЗА ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ Кан Василий Евгеньевич , ООО «ФРЕЗАРТ»
8	10:45 – 11:00	МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В ВОЗДУХЕ ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ Глинский Андрей Сергеевич , АО «НИИМЭ»



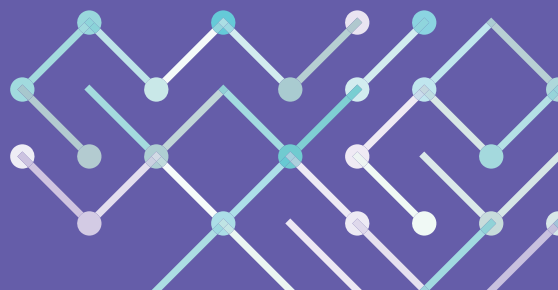
11:00 – 11:30 | Кофе-брейк



9	11:30 – 11:45	УДАЛИТЕЛИ ПОЛИМЕРНОЙ ВЫСАДКИ ПОСЛЕ ПРОЦЕССОВ СУХОГО ТРАВЛЕНИЯ НА ЭТАПЕ ФОРМИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЗАЦИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ИС С СУБМИКРОННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ НОРМАМИ к.т.н. Кирюшина Ирина Васильевна , АО «НИИМЭ»
10	11:45 – 12:00	МНОГОСЛОЙНЫЙ ТВИСТ ГРАФЕН ДЛЯ ФОТОДЕТЕКТИРОВАНИЯ Кононенко Олег Викторович , ФГБУН «ИПТМ РАН»
11	12:00 – 12:15	СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ НАНОИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ БИОЭЛЕКТРОНИКИ Курилова Ульяна Евгеньевна , первый мгу им. И.М. Сеченова минздрава России (Сеченовский Университет)
12	12:15 – 12:30	ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОУГЛЕРОДНЫХ СТРУКТУР В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ Данилова Юлия Николаевна , Проектный офис национальной программы «Цифровая экономика РФ»
13	12:30 – 12:45	НОВЫЕ ГЕНЕРАТИВНЫЕ ПОДХОДЫ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ Редьков Алексей Викторович , ФГБУН «ИПМаш РАН»
	ОНЛАЙН	



13:00 – 15:00 | Обед



Программа докладов на секциях Школы молодых ученых в рамках Российского форума «Микроэлектроника-2023»

ШМУ Секция №1 «Моделирование структур, технологических процессов и устройств микроэлектроники»

12 октября

Четверг

ШМУ зал 1



Модераторы:

д.т.н. **Петросянц Константин Орестович**

д.ф.-м.н. **Абгарян Каринэ Карленовна**

к.т.н. **Ключников Алексей Сергеевич**

1	10:15 – 10:30	АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИИ P-КАНАЛЬНОГО ПОЛЕВОГО ТРАНЗИСТОРА С УПРАВЛЯЮЩИМ P-N-ПЕРЕХОДОМ к.т.н. Попов Дмитрий Александрович , МИЭМ НИУ ВШЭ
2	10:30 – 10:45	SPICE МОДЕЛИРОВАНИЕ ВАХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ С УПРАВЛЯЮЩИМ P-N-ПЕРЕХОДОМ В СВЕРХШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР к.т.н. Исмаил-Заде Мамед Рашидович , МИЭМ НИУ ВШЭ
3	10:45 – 11:00	ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ СБИС НА ОСНОВЕ УЛЬТРАТОНКИХ КНИ-СТРУКТУР ДЛЯ КОСМИЧЕСКОЙ И СПЕЦИАЛЬНОЙ АППАРАТУРЫ Лагаев Дмитрий Александрович , АО «НИИМЭ»
4	11:00 – 11:15	ОПТИМИЗАЦИИ ШЕРОХОВАТОСТИ БОКОВЫХ СТЕНОК ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ И ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ Шамин Евгений Сергеевич , АО «НИИМЭ»
5	11:15 – 11:30	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МНОГОУРОВНЕВОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЙ РЕЗИСТИВНОЙ ПАМЯТИ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НЕЙРОМОРФНЫХ СИСТЕМ Федотов Михаил Игоревич , АО «НИИМЭ»
6	11:15 – 11:30	ОЦЕНКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ КМОП СЕНСОРА Малич Денис Сергеевич , АО «НИИМЭ»



11:30 – 12:00 | Кофе-брейк

7	12:00 – 12:15	ПОВЕДЕНЧЕСКАЯ ВИДЕОИМПУЛЬСНАЯ МОДЕЛЬ МАЛОШУМЯЩЕГО УСИЛИТЕЛЯ С УЧЁТОМ ЕГО НЕЛИНЕЙНЫХ СВОЙСТВ В ОБЛАСТИ НИЖНИХ ЧАСТОТ Байкалова Анна Евгеньевна , ТУСУР
8	12:15 – 12:30	МОДЕЛИРОВАНИЕ СУБМИКРОННЫХ МОП-ТРАНЗИСТОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ Жаров Евгений Евгеньевич , МИЭМ НИУ ВШЭ
9	12:30 – 12:45	ОБ ОСОБЕННОСТЯХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕЧАТНЫХ АНТЕНН МЕТОДОМ МОМЕНТОВ Торопов Владимир Валериевич , ТУСУР
10	12:45 – 13:00	УНИВЕРСАЛЬНОЕ СРЕДСТВО МОДЕЛИРОВАНИЯ ШИРОКОПОЛОСНЫХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА УРОВНЕ СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ Полторыхин Кирилл Михайлович , ТУСУР



ШМУ Секция №4 «Технологии микроэлектроники»

ШМУ зал 4



Модераторы:

к.ф.-м.н. **Кобелева Светлана Петровна**

к.х.н. **Ковалёва Анна Николаевна**

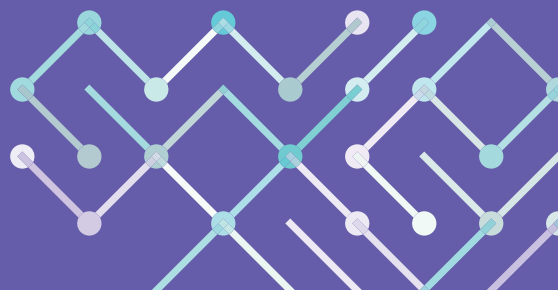
к.ф.-м.н. **Резванов Аскар Анварович**

1	10:00 – 10:15	ДИФФУЗИЯ ЛЕГИРУЮЩИХ ПРИМЕСЕЙ В ГЕРМАНИИ к.ф.-м.н. Кобелева Светлана Петровна , НИТУ МИСИС
2	10:15 – 10:30	ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ТРЕНЧЕВЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ С ВЫСОКОЙ ЁМКОСТЬЮ к.ф.-м.н. Мяконых Андрей Валерьевич , ФТИАН им. К.А. Валиева
3	10:30 – 10:45	РОСТ МЕТОДОМ CVD И ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕМНОГО МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛМАЗА Балинов Дмитрий Александрович , ООО «ФРЕЗАРТ»
4	10:45 – 11:00	РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД УЧЕТА ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ ИМПУЛЬСА ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ИЗДЕЛИЙ ЭКБ Арзамасцева Диана Максимовна , АО «НИИП»
5	11:00 – 11:15	ФОРМИРОВАНИЕ НЕСПЛАВНЫХ ОМИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ ДЛЯ GAN МОНОЛИТНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ СВЧ Рогачев Илья Александрович , АО «НПП «Исток» им. Шокина»
6	11:15 – 11:30	СУХАЯ АЭРОЗОЛЬНАЯ ПЕЧАТЬ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЛАЗМЕННЫХ НАНОСТРУКТУР Каменова Екатерина Игоревна , МФТИ



11:30 – 12:00 | Кофе-брейк

7	12:00 – 12:15	ИЗМЕРИТЕЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МИКРО- И НАНОСТРУКТУР Трусов Евгений Павлович , Рязанский государственный радиотехнический университет
8	12:15 – 12:30	ЭФФЕКТ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ КАТИОНА ТРИФЕНИЛСУЛЬФОНИЕВЫХ СОЛЕЙ НА ИХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА В СОСТАВЕ КОМПОЗИЦИИ ФОТОРЕЗИСТА Сидельцев Максим Евгеньевич , ФИЦ ПХФ и МХ РАН
9	12:30 – 12:45	ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ДИФФУЗИИ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОВОДНИКА И ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ПОДЛОЖКИ Назмиев Альберт Ильгамович , Казанский НИТУ им. А.Н. Туполева – КАИ
10	12:45 – 13:00	ВОЗМОЖНОСТИ АТОМНО-СЛОЕВОГО ТРАВЛЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИКОВ В УСТАНОВКЕ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО ТРАВЛЕНИЯ С ИСТОЧНИКОМ ИНДУКТИВНО-СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМЫ Кузьменко Виталий Олегович , ФТИАН им. К.А. Валиева
11	13:00 – 13:15	ИССЛЕДОВАНИЕ НАНЕСЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ ПАСТ НА КАРКАСЫ УГЛЕВОЙЛОКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОДОВ СУПЕРКОНДЕНСАТОРОВ Жукова Дарья Николаевна , Казанский НИТУ им. А.Н. Туполева – КАИ
12	13:15 – 13:30	ЭЛЕМЕНТ ХРАНЕНИЯ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОЙ ПАМЯТИ: СТРУКТУРА И СВОЙСТВА Резник Александр Анатольевич , АО «НИИМЭ»



ШМУ Секция №5

Физические эффекты в оптике и фотонике

ШМУ зал 3



Модераторы:

д.ф.-м.н. **Итальянцев Александр Георгиевич**
Сапегин Александр Андреевич
Миннуллин Рамиль Талгатович

1	10:00 – 10:15	ОСОБЕННОСТИ СБОРКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВО-КАСКАДНЫХ И VECSEL ЛАЗЕРОВ к.т.н. Щаврук Николай Васильевич , ВНИИФТРИ
2	10:15 – 10:30	ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ФОТОННЫХ ИС ТЕНЗОРНОГО СОПРОЦЕССОРА ДЛЯ УСКОРЕННЫХ НЕЙРОМОРФНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ Сапегин Александр Андреевич , АО «НИИМЭ»
3	10:30 – 10:45	ПОЛНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ ОТ ОДНОМЕРНОГО ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА В СТРУКТУРЕ КРЕМНИЙ-НА-ИЗОЛЯТОРЕ Миннуллин Рамиль Талгатович , АО «НИИМЭ»
4	10:45 – 11:00	ЛАЗЕРНАЯ АКТИВАЦИЯ ГЕНЕРАЦИИ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ КРЕМНИЯ В ГИБКОЙ МЕМБРАНЕ Масталиева Виктория Анатольевна , СПБАУ РАН им. Ж.И. Алфёрова
5	11:00 – 11:15	ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ТЕХНИКИ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ ПОСЛЕДНЕГО ПОКОЛЕНИЯ Кастуев Мурат Курманович , ООО «Баспик»
6	11:15 – 11:30	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРЕБНЕВЫХ ВОЛНОВОДОВ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ НЕРАВНОМЕРНОСТИ ПОТЕРЬ МУЛЬТИПЛЕКСОРА НА ОСНОВЕ МАССИВА ВОЛНОВОДОВ Бабичек Илья Викторович , АО «НИИМЭ»



11:30 – 12:00 | Кофе-брейк

7	12:00 – 12:15	ИССЛЕДОВАНИЕ ДИСПЕРСИЙ НАНОТРУБОК НА НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДЛЯ ОГРАНИЧЕНИЯ ИК-ИЗЛУЧЕНИЯ БЛИЖНЕГО ДИАПАЗОНА И ЗАЩИТЫ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ СЕНСОРОВ И ОРГАНОВ ЗРЕНИЯ Гончарова Александра Владимировна , АО «НИИМЭ»
8	12:15 – 12:30	ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В КРЕМНИЕВЫХ ЦЕЛЕВЫХ ВОЛНОВОДНЫХ СТРУКТУРАХ Мурзагалина Софья Маратовна , АО «НИИМЭ»
9	12:30 – 12:45	ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО СДВИГА В ВОЛНОВОДАХ С ХАЛЬКОГЕНИДНЫМИ СТЁКЛАМИ Митрофанова Анастасия Евгеньевна , АО «НИИМЭ»
10	12:45 – 13:00	НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА И УПРАВЛЕНИЕ НЕТРИВИАЛЬНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ НАМАГНИЧЕННОСТИ В ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЕ ТОНКИХ МАГНИТНЫХ ПЛЕНОК Степанов Михаил Андреевич , РТУ МИРЭА

Заочный доклад секции №5

- 1 УЧЁТ РАСХОДИМОСТИ СФОКУСИРОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА ПРИ ОЦЕНКЕ ПАРАМЕТРОВ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ОДИНОЧНЫМ РАДИАЦИОННЫМ ЭФФЕКТАМ
Шарапов Артём Алексеевич, АО «НИИП»



ШМУ Секция №2 Школа НИИМЭ вычислительной литографии, искусственного интеллекта, цифровых двойников и нейроподобных систем

13 октября

Пятница

ШМУ зал 2



Модераторы:

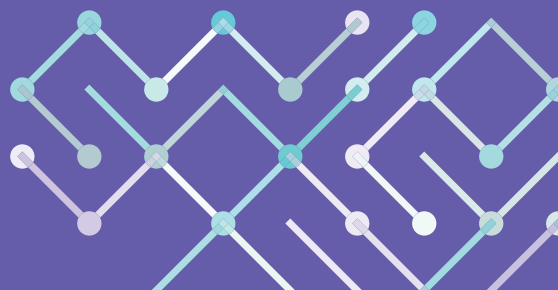
член-корр. РАН **Горнев Евгений Сергеевич**
к.ф.-м.н. **Иванов Владимир Викторович**
к.ф.-м.н. **Шишляников Антон Валерьевич**
к.т.н. **Тельминов Олег Александрович**
к.ф.-м.н. **Демин Вячеслав Александрович**

1	9:00 – 9:15	ЭКСТРАКЦИЯ ЭМПИРИЧЕСКИХ КОНСТАНТ ЭКСПОНИРОВАНИЯ И ПОСТЭКСПОЗИЦИОННОЙ СУШКИ ДЛЯ ФОТОРЕЗИСТОВ С ХИМИЧЕСКИМ УСИЛЕНИЕМ Литаврин Михаил Владимирович, АО «НИИМЭ»
2	9:15 – 9:30	РАЗРАБОТКА ПРАВИЛ РАССТАНОВКИ SRAF НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ПОРОГА ПРОЯВЛЕНИЯ С УЧЁТОМ ИЗМЕНЕНИЯ РЕЖИМОВ ЭКСПОНИРОВАНИЯ Харченко Екатерина Леонидовна, АО «НИИМЭ»
3	9:30 – 9:45	ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ДЕФЕКТОВ НА SEM-ИЗОБРАЖЕНИЯХ Московцев Андрей Фёдорович, АО «НИИМЭ»
4	9:45 – 10:00	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ ПАРАМЕТРА ЯДРА ПЛОТНОСТИ ПРИ ПОДБОРЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ФОРМЫ КОМПАКТНОЙ МОДЕЛИ ФРМ Степанова Маргарита Глебовна, АО «НИИМЭ»
5	10:00 – 10:15	ПЛАТФОРМА ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЗАКАЗЧИКОМ И АВТОМАТИЗАЦИИ ВНУТРЕННИХ ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЯ Медведев Константин Александрович, АО «НИИМЭ»
6	10:15 – 10:30	ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ПРЕДИКТИВНОГО АНАЛИЗА ВОСТРЕБОВАННОСТИ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ Капкин Иван Дмитриевич, АО «НИИМЭ»
7	10:30 – 10:45	НЕЙРОПЛАСТИЧНОСТЬ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНОК LINVOZ ДЛЯ СИНАПТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ Хахулин Даниил Александрович, Южный федеральный университет
8	10:45 – 11:00	КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА ДЛЯ СЕТЕЙ LSTM НА ОСНОВЕ МЕМРИСТИВНЫХ КРОССБАРОВ Кипелкин Иван Михайлович, ННГУ им. Н.И. Лобачевского
9	11:00 – 11:15	МЕМРИСТИВНЫЕ СВОЙСТВА КОНДЕНСАТОРНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ОКСИДА ГАФНИЯ Швецов Борис Сергеевич, МГУ, Курчатовский институт
10	11:15 – 11:30	ПРЕДСКАЗАНИЕ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ПОСРЕДСТВОМ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АЛГОРИТМОВ Карнуп Герман Александрович, АО «НИИМЭ»



11:30 – 12:00 | Кофе-брейк

11	12:00 – 12:15	ОПИСАНИЕ НА SYSTEMVERILOG ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО БЛОКА НЕЙРОМОРФНОГО ЯДРА Исламгулова Хатира Ильдаровна, АО «НИИМЭ»
12	12:15 – 12:30	ИССЛЕДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА КЛАССИФИКАЦИИ ПО ПРИЧИНАМ ОТКАЗА ЭКБ МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ Чернова Анна Сергеевна, АО «НИИМЭ»
13	12:30 – 12:45	РЕАЛИЗАЦИЯ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ ДЛЯ МОЩНЫХ МОП ТРАНЗИСТОРОВ С ПОМОЩЬЮ ПО RYTHON Зубкова Александра Ильинична, МИЭМ НИУ ВШЭ
14	12:45 – 13:00	АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ИИ НА ОСНОВЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОРОВ Рожин Андрей Константинович, МИЭМ НИУ ВШЭ



ШМУ Секция №3 Проектирование функциональных узлов и устройств микроэлектроники

ШМУ зал 3



Модераторы:

К.Т.Н. **Хузин Ильдар Мифтахович**

К.Т.Н. **Ласточкин Олег Викторович**

К.Т.Н. **Ермаков Игорь Владимирович**

1	9:00 – 9:15	МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИЙ МОДУЛЬ СО ВСТРОЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ к.т.н. Карасев Максим Сергеевич , АО «НПП «Исток» им. Шокина»
2	9:15 – 9:30	ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ФОТОННОГО ГЕНЕРАТОРА ИСТИННО СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ Пузатых Иван Петрович , АО «НИИМЭ»
3	9:30 – 9:45	АДАПТАЦИЯ DRC И LVS ПРАВИЛ ДЛЯ ТЕХПРОЦЕССОВ «ТОНЬШЕ» 110 НМ ПОД РАБОТУ С ОТКРЫТЫМИ ДОКУМЕНТАМИ Уманский Михаил Валерьевич , ООО «MALT system»
4	9:45 – 10:00	РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ НЕМТ НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОЭПИТАКСИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ALN/GAN ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ СВЧ МОНОЛИТНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ Цунваза Дамир Маратович , НИЯУ МИФИ
5	10:00 – 10:15	ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ К ВЕРИФИКАЦИИ RISC-V ЯДЕР Чусов Сергей Андреевич , МИЭТ
6	10:15 – 10:30	СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ ПЛИС Горчакова Мария Алексеевна , АО «НИИМЭ»
7	10:30 – 10:45	БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ СТУПЕНЧАТЫЙ АНАЛОГО-ЦИФРОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ЦИФРОВОЙ КОРРЕКЦИЕЙ Кочетков Дмитрий Валерьевич , АО «НИИМЭ»
8	10:45 – 11:00	РАЗРАБОТКА СИМУЛЯТОРА ПЕРСПЕКТИВНОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО КРИПТОГРАФИЧЕСКОГО МИКРОКОНТРОЛЛЕРА НА БАЗЕ АРХИТЕКТУРЫ RISC-V Гусаров Андрей Александрович , АО «НИИМЭ»
9	11:00 – 11:15	ИНТЕГРАЦИЯ МОЩНЫХ АЗВ5 КРИСТАЛЛОВ СВЧ НА УРОВНЕ ПЛАСТИНЫ Ефимов Александр Сергеевич , АО «НПП «Исток» им. Шокина»
10	11:15 – 11:30	РАЗРАБОТКА НАСТРАИВАЕМОГО ШИРОКОПОЛОСНОГО СМЛ ПЕРЕДАТЧИКА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УСТРОЙСТВЕ СЕРИАЛИЗАЦИИ/ДЕСЕРИАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ Паташев Павел Алексеевич , АО «НИИМЭ»



11:30 – 12:00 | Кофе-брейк

11	12:00 – 12:15	1) РАЗРАБОТКА ИНТЕГРАЛЬНОГО КМОП 180 НМ ПРИЁМНИКА ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ 2) РАЗРАБОТКА КМОП 180 НМ 12-БИТНОГО АЦП ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПРИБЛИЖЕНИЯ ДЛЯ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ Манько Александр Сергеевич , Севастопольский государственный университет
12	12:15 – 12:30	МАРШРУТ ПРОЦЕССА ВЕРИФИКАЦИИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БИБЛИОТЕК Насибуллин Камиль Марселевич , АО «НИИМЭ»
13	12:30 – 12:45	АЛГОРИТМ РАБОТЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛУЧОМ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЁТКИ НА БАЗЕ ПРОГРАММИРУЕМОЙ ЛОГИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ СХЕМЫ Руссо Денис Романович , МГТУ им. Н.Э. Баумана
14	12:45 – 13:00	ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛУЧОМ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЁТКИ НА ОСНОВЕ ПЛИС Куренков Павел Павлович , МГТУ им. Н.Э. Баумана



ШМУ Секция №6

Эффекты в спинтронике, магнитных и электронных системах

ШМУ зал 4



Модераторы:

д.ф.-м.н. **Итальянцев Александр Георгиевич**

д.ф.-м.н. **Сафин Ансар Ризаевич**

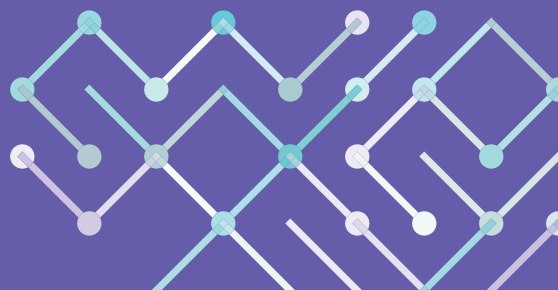
к.ф.-м.н. **Колдаев Игорь Михайлович**

1	9:00 – 9:15	ОСОБЫЕ ТОЧКИ В СВЯЗАННЫХ МАГНИТНЫХ ВИХРЕВЫХ ОСЦИЛЛЯТОРАХ Матвеев Артем Андреевич , ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
2	9:15 – 9:30	ОСОБЫЕ ТОЧКИ В СВЯЗАННЫХ МАГНИТНЫХ ВИХРЕВЫХ ОСЦИЛЛЯТОРАХ Матвеев Артем Андреевич , ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
3	9:30 – 9:45	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ И ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ УСТРОЙСТВ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В РЕЖИМЕ СТОЯЧИХ ВОЛН Сизых Никита Андреевич , МФТИ
4	9:45 – 10:00	ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ НА ОСНОВЕ GAAS ГЕТЕРОСТРУКТУР С ЦИФРОВЫМИ БАРЬЕРАМИ И ДОНОРНО-АКЦЕПТОРНЫМ ЛЕГИРОВАНИЕМ Карпов Сергей Николаевич , АО «НПП «Исток» им. Шокина»
5	10:00 – 10:15	ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ 3-D НАНОЭЛЕКТРОНИКИ НА ОСНОВЕ ОПТИЧЕСКИХ ВНУТРИАППАРАТНЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ И ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ РАДИАЛЬНЫХ СТРУКТУР Одинцов Владислав Леонидович , Казанский НИТУ им. А.Н. Туполева – КАИ
6	10:15 – 10:30	СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР ДЛЯ ФОТОДЕТЕКТОРОВ ИК-ДИАПАЗОНА Рымжина Анастасия Романовна , Самарский НИУ им. акад. С.П. Королева
7	10:30 – 10:45	ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ МОЩНЫХ МОП-ТРАНЗИСТОРОВ Хлынов Павел Антонович , МИЭМ НИУ ВШЭ
8	10:45 – 11:00	ЯВЛЕНИЕ СЕГРЕГАЦИИ ПРИМЕСНЫХ АТОМОВ В ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СТРУКТУРАХ КРЕМНИЯ Дубкова Алиса Сергеевна , АО «НПП «Исток» им. Шокина»
9	11:00 – 11:15	ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ НА АНИЗОТРОПИЮ РАБОТЫ ВЫХОДА НА РАЗНЫХ ГРАНЯХ КРИСТАЛЛОВ I И II ГРУПП ХИМИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЫ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА Быковский Константин Сергеевич , АО «НИИМЭ»
10	11:15 – 11:30	МЕТОДЫ ПЛАВНОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ АМПЛИТУДЫ И ПОЛЯРИЗАЦИИ ТГЦ СИГНАЛА В СТРУКТУРАХ, СОДЕРЖАЩИХ СЛОИ НЕМАТИКА И ГРАФЕНА Дубинецкий Николай Николаевич , НИУ «Институт ядерных проблем Белорусского ГУ»



11:30 – 12:00 | Кофе-брейк

11	12:00 – 12:15	СВЕРХБЫСТРАЯ ДИНАМИКА НАМАГНИЧЕННОСТИ В СПИНТРОННЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЯХ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРЫ CO/IRMN3 Авдеев Павел Юрьевич , РТУ МИРЭА
12	12:15 – 12:30	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОРИСТОСТИ НА СВОЙСТВА ПЛЕНОК ЦТС И ИХ ПРИМЕНИМОСТЬ В УСТРОЙСТВАХ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ Жемеров Евгений Игоревич , РТУ МИРЭА
13	12:30 – 12:45	ФИЗИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В СПИНТРОННЫХ ТГЦ ГЕНЕРАТОРАХ НА ОСНОВЕ CO/W В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ ФЕРРОМАГНИТНОГО СЛОЯ Лаптева Мария Сергеевна , РТУ МИРЭА
14	12:45 – 13:00	МЕХАНИЗМЫ ГЕНЕРАЦИИ ТГЦ ИЗЛУЧЕНИЯ В СПИНТРОННЫХ ГЕНЕРАТОРАХ НА ОСНОВЕ IRMN И CO Лебедева Екатерина Дмитриевна , РТУ МИРЭА
15	13:00 – 13:15	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛУВОЛНОВЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ РЕЗОНАТОРОВ 325 МГЦ Сухоцкий Алексей Евгеньевич , НИУ «Институт ядерных проблем Белорусского ГУ»



Круглые столы и мастер-классы Школы молодых учёных «Микроэлектроника-2023»

1. Знакомство участников Школы молодых ученых

11 октября ⌚ 18:30 – 20:00
ШМУ рекреация

2. Открытие ШМУ; Мастер-класс «Публичное представление доклада по научному исследованию»

12 октября ⌚ 9:00 – 10:00
ШМУ рекреация

Ведущие:

член-корр. РАН, д.т.н., проф. **Горнев Евгений Сергеевич**, АО «НИИМЭ»
д.ф.-м.н. **Итальянцев Александр Георгиевич**, АО «НИИМЭ»

3. Актуальные задачи автономной навигации мобильных роботов

12 октября
ШМУ Зал 2 ⌚ 10:00 – 11:30

Модераторы:

к.ф.-м.н. **Ненашев Анатолий Сергеевич**
д.ф.-м.н. **Матвеев Алексей Серафимович**
к.т.н. **Шипатов Андрей Владимирович**

- 1 к.ф.-м.н. **Ненашев Анатолий Сергеевич**, Университет «Сириус»
- 2 д.ф.-м.н. **Матвеев Алексей Серафимович**, Университет «Сириус»
- 3 к.т.н. **Шипатов Андрей Владимирович**, Университет «Сириус»



4. Обучение инженерных кадров практической работе с современными микроконтроллерами. Опыт и разработки направления «Математическая робототехника» НТУ «Сириус»

12 октября

🕒 12:00 – 13:30

ШМУ Зал 2

Ведущий:

к.т.н. **Шипатов Андрей Владимирович**, Университет «Сириус»

5. Схемотехническое (SPICE) и приборно-технологическое (TCAD) моделирование полупроводниковых приборов с учётом радиационных и температурных эффектов

12 октября

🕒 15:00 – 16:30

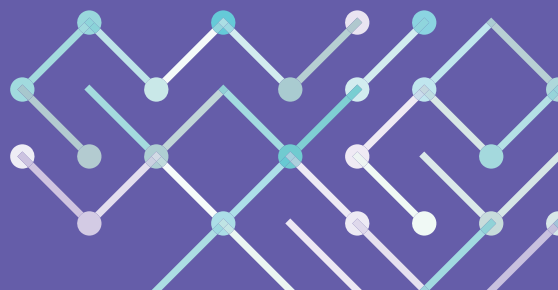
ШМУ Зал 1

Ведущий:

д.т.н. **Петросянц Константин Орестович**, МИЭМ НИУ ВШЭ

Соведущие:

к.т.н. **Самбурский Лев Михайлович**, МИЭМ НИУ ВШЭ,
к.т.н. **Исмаил-Заде Мамед Рашидович**, МИЭМ НИУ ВШЭ,
(дист.) к.т.н. **Силкин Денис Сергеевич**, МИЭМ НИУ ВШЭ



6. Технология и оборудование микроэлектроники

12 октября

🕒 15:00 – 16:30

ШМУ Зал 2

Ведущий:

к.ф.-м.н. **Резванов Аскар Анварович**

Докладчики:

- 1 ФОРМИРОВАНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК МЕТОДОМ АТОМНО-СЛОЕВОГО ОСАЖДЕНИЯ: ТЕХНОЛОГИЯ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
к.ф.-м.н. **Резванов Аскар Анварович**, АО «НИИМЭ»
- 2 АТОМНО-СЛОЕВОЕ ТРАВЛЕНИЕ В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ
к.ф.-м.н. **Мяконьких Андрей Валерьевич**, ФТИАН
- 3 ВЛИЯНИЕ МЕТИЛ-СОДЕРЖАЩЕГО ПРЕКУРСОРА НА СТРУКТУРУ LOW-K РМО ПЛЕНОК С ЭТИЛЕНОВЫМ МОСТИКОМ (дист.) **Воротынцев Дмитрий Александрович**, РТУ МИРЭА
- 4 СБОРКА И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СВЧ ИЗДЕЛИЙ
к.т.н. **Романов Андрей Владимирович**, ВНИИФТРИ
- 5 ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ
к.ф.-м.н. **Кобелева Светлана Петровна**, МИСИС

7. Интегральная фотоника

12 октября

🕒 15:00 – 16:30

ШМУ Зал 3

Модератор:

д.ф.-м.н. **Итальянцев Александр Георгиевич**
Сапегин Александр Андреевич

Докладчики:

- 1 АКТИВНЫЕ И ПАССИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ФОТониКИ
д.ф.-м.н. **Итальянцев Александр Георгиевич**, АО «НИИМЭ»
- 2 ОСОБЕННОСТИ СБОРКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВО-КАСКАДНЫХ ЛАЗЕРОВ И VCSEL ЛАЗЕРОВ
к.т.н. **Щаврук Николай Васильевич**, ВНИИФТРИ
- 3 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ ГЕТЕРОГЕННОЙ СБОРКИ ФОТОННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ
Певчих Константин Эдуардович, АО «ЭНТЦ»
- 3 ФОТОННЫЙ СОПРОЦЕССОР ДЛЯ ПЕРЕМНОЖЕНИЯ МАТРИЦ
к.ф.-м.н. **Трещиков Владимир Николаевич**, ООО «Т8»



8. Отечественные разработки информационных технологий для микроэлектроники: варианты и перспективы

12 октября

🕒 15:00 – 16:30

ШМУ Зал 4

Модераторы:

к.ф.-м.н. **Колдаев Игорь Михайлович**

к.т.н. **Хузин Ильдар Мифтахович**

Докладчики:

- 1 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ БАЗЫ ЗНАНИЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЙ
к.ф.-м.н. **Колдаев Игорь Михайлович**, АО «НИИМЭ»
- 2 ПРОГРАММНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ БЛОКОВ БОРТОВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ПОВЫШЕННОЙ СТЕПЕНИ НАДЕЖНОСТИ
к.т.н. **Хузин Ильдар Мифтахович**, НПО ЭЛАК

9. Математическое моделирование в микро- и наноэлектронике

12 октября

🕒 17:00 – 18:30

ШМУ Зал 1

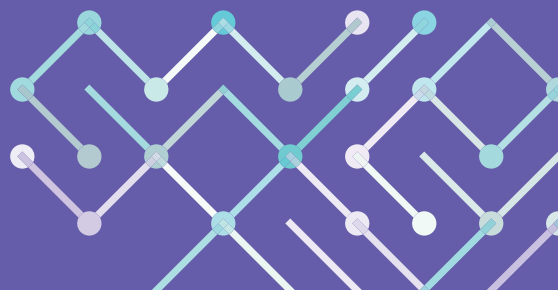
Модераторы:

д.ф.-м.н. **Абгарян Каринэ Карленовна**

к.т.н. **Ключников Алексей Сергеевич**

Докладчики:

- 1 МНОГОМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
д.ф.-м.н. **Абгарян Каринэ Карленовна**, ФИЦ ИУ РАН
- 2 СРЕДА ПРИБОРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КАК СРЕДСТВО РАЗРАБОТКИ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ МИКРО-НАНОЭЛЕКТРОНИКИ, СПЕЦИФИКА РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО САПР
к.т.н. **Ключников Алексей Сергеевич**, АО «НИИМЭ»
- 3 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ
Лагаев Дмитрий Александрович, АО «НИИМЭ»
- 4 РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРИБОРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НА БАЗЕ ПРОГРАММ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ.
(дист.) к.т.н. **Красюков Антон Юрьевич**, МИЭТ
- 5 ОРГАНИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ ПРИБОРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
Малич Денис Сергеевич, АО «НИИМЭ»



10. Разработка и аналитика материалов для фотолитографии

12 октября ⌚ 17:00 – 18:30
ШМУ Зал 2

Модератор:

к.ф.-м.н. **Шишлянников Антон Валерьевич**

Докладчики:

- 1 ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ
к.ф.-м.н. **Шишлянников Антон Валерьевич**, АО «НИИМЭ»
- 2 АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ
Кузьмина Елизавета Андреевна, АО «НИИМЭ»
- 3 РАЗРАБОТКА DUV ФОТОРЕЗИСТОВ ДЛЯ 193 НМ И 248 НМ ДЛИН ВОЛН
к.х.н. **Малков Георгий Васильевич**, ФИЦ ПХФ и МХ РАН
- 4 ПОЛИМЕРЫ И ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ
к.х.н. **Ковалёва Анна Николаевна**, РТУ МИРЭА

11. Интеллектуальные и настольные игры

12 октября ⌚ 17:00 – 18:30
ШМУ Зал 4

Модераторы:
Сапегин Александр Андреевич
Литаврин Михаил Владимирович

12. Коварная многоядерность: как избегать ловушек. Истории из жизни Linux

13 октября ⌚ 9:00 – 12:30
2 этаж, пом. 22770

Ведущий:

Мирошниченко Сергей Владимирович, ГК YADRO



13. Формирование и перенос изображения в микроэлектронике

13 октября

🕒 15:00 – 16:30

ШМУ Зал 1

Модератор:

к.ф.-м.н. **Иванов Владимир Викторович**

Докладчики:

- 1 ВИДЫ ЛИТОГРАФИИ (ФОТО-, ЭЛЕКТРОННАЯ, ЛАЗЕРНАЯ)
Литун Яна Борисовна, ИПТМ РАН
- 2 ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДХОДА НЕЙРООПЕРАТОРОВ ДЛЯ ЗАДАЧ ФОТОЛИТОГРАФИИ
Герасимов Иван Владимирович, Сбер
- 3 ОСОБЕННОСТИ ОРС-МОДЕЛЕЙ В ФОТОЛИТОГРАФИИ С УЧЁТОМ ПРОЕКТНОЙ НОРМЫ
Харченко Екатерина Леонидовна, АО «НИИМЭ»

14. Наука и технологии: перспективы RISC-V

12 октября

🕒 12:00

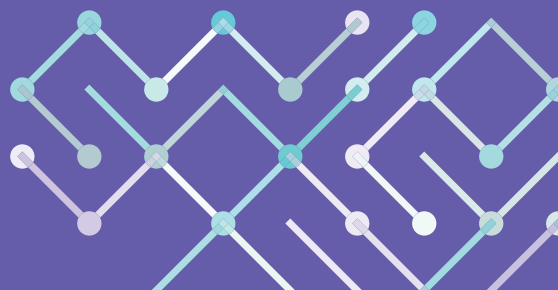
ШМУ Зал 2

Модераторы:

Максимов Евгений Викторович,
к.т.н. **Гаврилов Александр Викторович**
Кириленко Яков Александрович

Докладчики:

- 1 **Максимов Евгений Викторович, ГК YADRO**
- 2 **к.т.н. Гаврилов Александр Викторович, Альянс RISC-V**
- 3 **Кириленко Яков Александрович, СПбГУ**



15. Маршруты и средства проектирования интегральных схем

13 октября ⌚ 15:00 – 16:30
ШМУ Зал 3

Модераторы:

к.т.н. **Ласточкин Олег Викторович**,
Надин Алексей Семёнович

Докладчики:

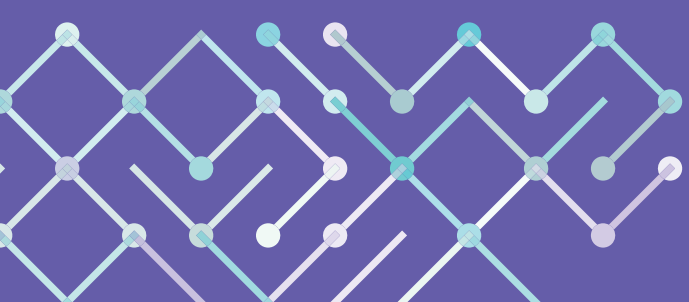
- 1 СОСТАВ КОМПЛЕКТА СРЕДСТВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ PDK/DDK ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО МАРШРУТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ
к.т.н. **Ласточкин Олег Викторович**, **Надин Алексей Семёнович**, АО «НИИМЭ»
- 2 ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ АЦП
Агрич Юрий Владимирович, АО «ПКК «Миландр»
- 3 ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИБЛИОТЕКИ СЛОЖНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ
(дист.) к.т.н. **Ермаков Игорь Владимирович**, АО «НИИМЭ»

16. Старт в профессию: микроэлектроника

13 октября ⌚ 15:00 – 16:30
ШМУ Зал 4

Докладчики:

- 1 АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТРУДОУСТРОЙСТВА МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ РЫНКА ТРУДА
(дист.) **Киселева Наталия Александровна**, Департамент образования и науки г. Москвы
- 2 ПРОЕКТ «ВХОД В ПРОФЕССИЮ» И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН ДЛЯ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ
Козикова Екатерина Юрьевна, АО «НИИМЭ»
- 3 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВУЗОВ И РАБОТОДАТЕЛЕЙ В РАМКАХ ОРГАНИЗАЦИИ СТАЖИРОВОК И ПРАКТИКИ
(дист.) к.т.н. **Насыбуллин Айдар Ревкатович**, Казанский НИТУ им. А.Н. Туполева – КАИ
- 3 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ В РАМКАХ СОГЛАШЕНИЙ «ВУЗ – РАБОТОДАТЕЛЬ»
д.ф.-м.н. **Строганова Елена Валерьевна**, Кубанский ГУ
- 3 ПРОЕКТ «КЛАССЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ»
(дист.) **Кириллова Татьяна Александровна**, ГБОУ г. Москвы «Школа №17»



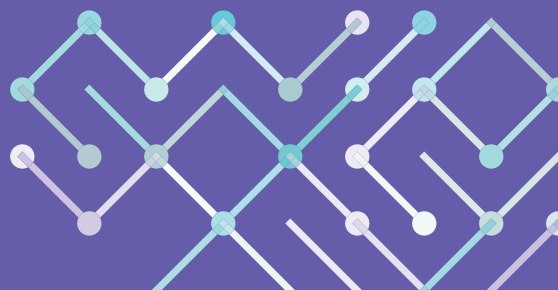
Сессия стендовых докладов Научной конференции «ЭКБ и микроэлектронные модули»

Трек обзорно-дискуссионных заседаний **Доверенные ПАК, ПО и ЭКБ для критической гражданской инфраструктуры**

- 1 ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ ЛИНЕЙНОГО СТАБИЛИЗАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ 1395EN08И
д.ф.-м.н. Демидов Андрей Александрович, АО «ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ»
- 2 ПОДСИСТЕМА ВЕРИФИКАЦИИ НА ОСНОВЕ ЦЕПОЧЕК ДОВЕРИЯ НЕТЛИСТА ПРОГРАММНОЙ МОДЕЛИ ДОВЕРЕННОЙ СБИС
Аряшев Сергей Сергеевич, АО «НПЦ СпецЭлектронСистемы»
- 3 ПРОЦЕДУРА КОНТРОЛЯ ДОВЕРЕННОСТИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЭКБ В САПР С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ
Аряшев Сергей Сергеевич, АО «НПЦ СпецЭлектронСистемы»
- 4 ВАРИАНТЫ ПРОВЕРКИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ ДЛЯ ВСТРОЕННЫХ СИСТЕМ
Лысенко Евгений Владимирович, АО «НМ-Тех»

Секция №3 **Информационно-управляющие и радиотехнические системы**

- 1 ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ
Жариков Александр Михайлович, НИЯУ МИФИ
- 2 ОБЗОР СОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ БАЗЫ, ПРИМЕНИМОЙ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ПРИЕМНЫХ ТРАКТОВ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
к.т.н. Дегтярев Алексей Андреевич, НПЦ «КОНТИНЕНТ»



Секция № 4

Технологии и компоненты микро- и наноэлектроники

- 1 МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ МИКРОСХЕМ ПАМЯТИ RERAM С УЧЕТОМ РАЗБРОСА ПО КОЛИЧЕСТВУ ОПЕРАЦИЙ ЗАПИСИ
к.ф.-м.н. Теплов Георгий Сергеевич, АО «НИИМЭ»
- 2 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ ТЕРМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ НА ФОРМУ И РАЗМЕРЫ ОСТРИЯ КРЕМНИЕВЫХ ИГЛ КАНТИЛЕВЕРОВ
Новак Андрей Викторович, АО «Ангстрем»
- 3 МЕТОД ПРАКТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ТРЕБОВАНИЙ К ДОПУСКАМ НА ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ РИСУНКА ФОТОШАБЛОНОВ ДЛЯ ПРОЕКЦИОННОЙ ФОТОЛИТОГРАФИИ
Панкратов Александр Львович, АО «НИИМЭ»
- 4 ПРИМЕНЕНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ КРЕМНИЯ МЕТОДОМ ТЕРМОМИГРАЦИИ ЖИДКИХ ЗОН В ТЕХНОЛОГИИ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ
д.т.н. Середин Борис Михайлович, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова
- 5 ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССНОГО ОКНА FIN-СЛОЯ В ПРОЦЕССЕ САМОСОВМЕЩЕННОГО ДВОЙНОГО ПАТТЕРНИРОВАНИЯ
Тихонова Елена Дмитриевна, МФТИ
- 6 ФОРМИРОВАНИЕ МАССИВОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ НА ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДОГО ТЕЛА ДЛЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ СЛОЕВ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ
Гришин Тимофей Сергеевич, ИНМЭ РАН
- 7 ФОРМИРОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ СЛОЕВ НА ОСНОВЕ НАНОСТОЛБИКОВ TiOx ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ
Волкова Лидия Сергеевна, ИНМЭ РАН

Сессия №6

Системы проектирования и моделирования электронных компонентов и систем

- 1 ЭКОСИСТЕМА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ НА ОСНОВЕ BILL OF MATERIALS
Сорокин Тимофей Михайлович, ООО «НМ-Тех»
- 2 КОМПИЛЯТОРЫ ПАМЯТИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ С ПРОЕКТНЫМИ НОРМАМИ 250NM
Бобриков Сергей Александрович, ООО «НМ-Тех»
- 3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ НЕЗАВИСИМАЯ БАЗА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, КАК ОСНОВА ГЕНЕРАЦИИ БИБЛИОТЕК СТАНДАРТНЫХ ЯЧЕЕК
Яковлев Александр Валерьевич, ООО «НМ-Тех»



Секция №8 Микросистемы. Сенсоры и актюаторы

- 1 ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ
Дудкин Павел Валентинович, МФТИ
- 2 МИКРОСИСТЕМА АНАЛИЗА ФЕРМЕНТАТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ДЛЯ НЕОНАТАЛЬНОГО СКРИНИНГА
Панова Ольга Сергеевна, ИНМЭ РАН
- 3 БИОСЕНСОРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАРДИОМАРКЕРА ТРОПОНИНА I НА ОСНОВЕ ИОН-ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ПОЛЕВОГО ТРАНЗИСТОРА И АПТАМЕРОВ
Шешиль Андрей Константинович, НПК «Технологический центр»
- 4 СЕТОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВАКУУМНОЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ
Бавижев Михаил Данильевич, АО «НПП «РАДИЙ»

Секция №9 Специальное технологическое оборудование

- 1 СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУР В МИКРО- И НАНОМЕТРОВЫЙ ДИАПАЗОНЕ
Осипов Артем Арменакович, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Секция №10 Квантовые технологии

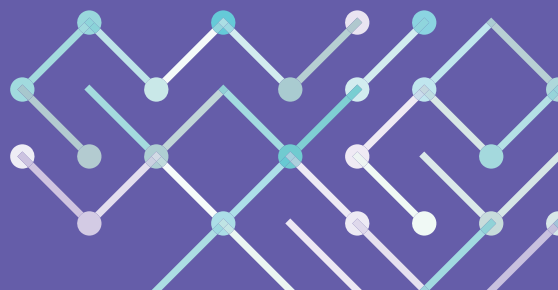
- 1 МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ РАЗРАБОТКИ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ
к.ф.-м.н. Мещанинов Федор Павлович, АО «НИИМЭ»

Секция №11 Квантовые технологии

- 1 ПОДАВЛЕНИЕ ДЕКОГЕРЕНЦИИ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ КВАНТОВОГО СОСТОЯНИЯ С ПОМОЩЬЮ УНИТАРНЫХ ОПЕРАЦИЙ
Мастюкова Алена Сергеевна, Российский квантовый центр
- 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОБЩЕННЫХ ПЕРЕПОЛНЕННЫХ КВАЗИВЕРОЯТНОСТНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ НЕГАТИВНОСТИ КВАНТОВЫХ ЦЕПОЧЕК
Куликов Денис Александрович, Российский квантовый центр
- 3 СУБЛИНЕЙНАЯ ФАКТОРИЗАЦИЯ НА ОСНОВЕ КВАНТОВОГО АЛГОРИТМА ПРИБЛИЖЕННОЙ ОПТИМИЗАЦИИ
Гавреев Максим Александрович, Российский квантовый центр
- 4 ФОРМИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЕНОК NVXGE1-X ДЛЯ СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ ОДНОФОТОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ
Хыдырова Селби, НИТУ МИСИС
- 5 СПИНОВАЯ СИСТЕМА NV-13C В МАГНИТОМЕТРИИ
Салказанов Александр Тотразович, МИФИ

Стендовые доклады

12–13 октября 2023



Секция №12.1

Технологии оптоэлектроники

- 1 ПРИМЕНЕНИЕ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ВИДЕ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ
Серов Виталий Витальевич, АО «ОКБ Астрон»

Секция №12.2

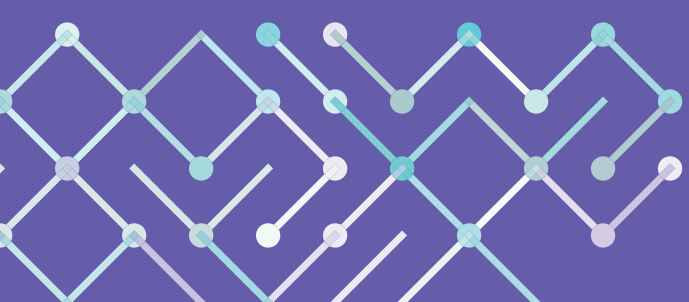
Интегральная фотоника, волоконные и лазерные технологии

- 1 ЛАЗЕРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
Ахмеров Юрий Леонидович, АО «Оптрон»
- 2 ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ЛАЗЕРЫ ДЛЯ ДАЛЬНОМЕРОВ И ЛИДАРОВ АВТОНОМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
Слипченко Сергей Олегович, ФТИ им. А.Ф. Иоффе
- 3 2D-МОНОСЛОЙНЫЕ КВАНТОВЫЕ ДИСКИ GAN/ALN - ЭФФЕКТИВНЫЕ ИЗЛУЧАТЕЛИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО-С ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН 230-280 НМ
Жмерик Валентин Николаевич, ФТИ им. А.Ф. Иоффе

Секция №13

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

- 1 ГИБКАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ БИОЭЛЕКТРОНИКА ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ СТИМУЛЯЦИИ КЛЕТОК И НЕРВОВ
Марков Александр Геннадьевич, Сеченовский университет

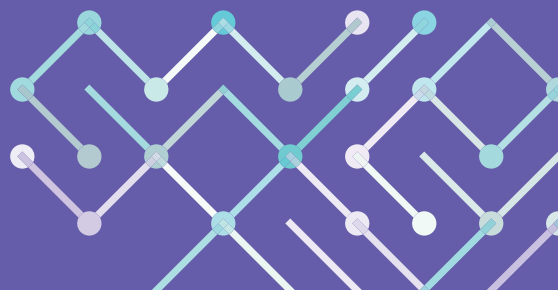


ШМУ Секция №1 Моделирование структур, технологических процессов и устройств микроэлектроники

- 1 МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕМРИСТОРНЫХ СТРУКТУР ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
к.ф.-м.н. Мизгинов Дмитрий Сергеевич, АО «НИИМЭ»
- 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБРАТНО РАССЕЯННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РАЗРЕШЕНИЯ FIN-СЛОЯ МЕТОДОМ МОДЕЛИРОВАНИЯ
Тихонова Елена Дмитриевна, АО «НИИМЭ»
- 3 ОСОБЕННОСТИ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОМПАКТНЫХ SPICE-МОДЕЛЕЙ И КРИТЕРИИ ИХ ДОСТОВЕРНОСТИ
Кириллова Анастасия Владимировна, АО «НИИМЭ»
- 4 ЭФФЕКТ ЛОКАЛЬНОГО РАССОГЛАСОВАНИЯ В SPICE МОДЕЛИ ТРАНЗИСТОРА
Кривенцев Андрей Михайлович, АО «НИИМЭ»
- 5 ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕЗИСТИВНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В МЕМРИСТОРНЫХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ
Ганыкина Екатерина Андреевна, АО «НИИМЭ»
- 6 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЛАЗМОСТИМУЛИРОВАННОГО АТОМНО-СЛОЕВОГО ОСАЖДЕНИЯ СЛОЕВ ОКСИДОВ ГАФНИЯ И ЦИРКОНИЯ
Зюзин Сергей Сергеевич, АО «НИИМЭ»

ШМУ Секция №2 Школа НИИМЭ вычислительной литографии, искусственного интеллекта, цифровых двойников и нейроподобных систем

- 1 РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО ФОТОШАБЛОНА КАЛИБРОВОЧНЫХ ТЕСТОВЫХ СТРУКТУР
Уткина Александра Андреевна, АО «НИИМЭ»



ШМУ Секция №3

Проектирование функциональных узлов и устройств микроэлектроники

- 1 ФОРМИРОВАНИЕ БАЗЫ ЗНАНИЙ ДЛЯ РАСШИРЕННОГО ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ИЗДЕЛИЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ
Орлов Виктор Олегович, АО «НИИМЭ»

ШМУ Секция №4

Технологии микроэлектроники

- 1 НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ РАДИКАЛЬНОЕ ISSG ОКИСЛЕНИЕ КРЕМНИЯ
Горохов Сергей Александрович, АО «НИИМЭ»
- 2 ГИБРИДНЫЕ LOW-K: ОЦЕНКА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ, ПОРИСТОСТИ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
Цепкин Михаил Викторович, АО «НИИМЭ»
- 3 ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕРОВНОСТИ НАНОСТРУКТУР И ЕЁ ВЛИЯНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРОВ
Шарапов Андрей Анатольевич, АО «НИИМЭ»

ШМУ Секция №5

Физические эффекты в оптике и фотонике

- 1 ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ОПТИЧЕСКИХ РАЗВЕТВИТЕЛЕЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
Крылов Александр Александрович, АО «НИИМЭ»

ШМУ Секция №6

Эффекты в спинтронике, магнитных и электронных системах

- 1 ПРИМЕНЕНИЕ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ RFID-МЕТОК ПРИ КОНТАКТЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ
Эпов Илья Владимирович, АО «НИИМЭ»



СПРАВОЧНО

Предконференция №1 Доверенная и экстремальная электроника

Москва | 18 – 21 сентября



Координаторы:

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

к.т.н. **Кессаринский Леонид Николаевич**, НИЯУ МИФИ

9:00 – 9:10	ПРИВЕТСТВИЕ. ОТКРЫТИЕ ПРЕДКОНФЕРЕНЦИИ Красников Геннадий Яковлевич , Председатель Программного комитета Российского форума «Микроэлектроника 2023», академик РАН
9:10 – 9:15	ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММА ПРЕДКОНФЕРЕНЦИИ д.т.н., проф. Никифоров Александр Юрьевич , НИЯУ МИФИ

18 сентября 🕒 9:15 – 13:30

Блок «Экстремальная электроника»



Модератор:

к.т.н. **Уланова Анастасия Владиславовна**, НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»

1	9:15 – 9:30	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ РАСЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО МЕТОДА ОЦЕНКИ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ ЭКБ СОГЛАСНО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ к.т.н. Уланова Анастасия Владиславовна , НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
2	9:30 – 9:45	КОНЦЕПЦИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА БАЗОВОЙ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ ЭКБ ТРЕБОВАНИЯМ ПО СТОЙКОСТИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ИИ КП Чубунов Павел Александрович , АО «НИИ КП»
3	9:45 – 10:00	МЕТОДИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ОЦЕНКИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ МИКРОСХЕМ ПРИ ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТИРИСТОРНОГО ЭФФЕКТА В ХОДЕ КОСМИЧЕСКИХ МИССИЙ к.т.н. Яненко Андрей Викторович , НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
4	10:00 – 10:15	ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ЛПЭ ТЗЧ В БОРТОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ к.т.н. Бакеренков Александр Сергеевич , АО «НИИ КП»
5	10:15 – 10:30	ЛАЗЕРНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ЭКБ к.т.н. Ткачев Олег Валерьевич , РФЯЦ-ВНИИТФ
6	10:30 – 10:45	ВЛИЯНИЕ СПЕКТРА НЕЙТРОНОВ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СТАТИЧЕСКИХ ОЗУ К ОДИНОЧНЫМ СБОЯМ Кустов Александр Сергеевич , РФЯЦ-ВНИИТФ
7	10:45 – 11:00	РАДИАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН Заворотнов Дмитрий Владимирович , НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»

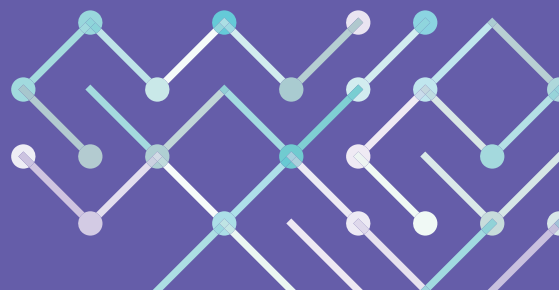


11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

Предконференция №1

18–21 сентября 2023

Доверенная и экстремальная электроника



8	11:30 – 11:45	ВЛИЯНИЕ МОЩНОСТИ ДОЗЫ ФОТОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ВЕЛИЧИНУ ВЫХОДА ЗАРЯДА В ПОДЗАТВОРНОМ ОКСИДЕ МОП-СТРУКТУР Земцов Артем Эдуардович , АО «НИИП»
9	11:45 – 12:00	ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТОЙКОСТЬ ТРАНЗИСТОРОВ С ДВОЙНЫМ ПОДЗАТВОРНЫМ ДИЭЛЕКТРИКОМ SiO2/Si3N4 Гусаров Евгений Владимирович , АО «НИИЭТ»
10	12:00 – 12:15	КОМПЕНСАЦИОННЫЙ МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ ЛИНЕЙНОГО СТАБИЛИЗАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ Кульченков Евгений Александрович , ФГБОУ ВО БГТУ
11	12:15 – 12:30	ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ПРИ СТАТИЧЕСКОМ ОБЛУЧЕНИИ ПОТОКОМ НЕЙТРОНОВ к.ф.-м.н. Азанова Ирина Сергеевна , ПАО «ПНППК»
12	12:30 – 12:45	ИЗМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПРОПУСКАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СТЕКОЛ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР Балуев Арсений Андреевич , НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
13	12:45 – 13:00	О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕННОГО ЦЕНТРА РАДИАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ЭКБ Коротенко Владимир Алексеевич , Госкорпорация «Росатом»
	13:00 – 13:30	ДИСКУССИЯ, ВЫВОДЫ

🕒 14:30 – 18:00

Блок «Радиоэлектронные модули и устройства»



Модератор:

к.т.н. **Чуков Георгий Викторович**, НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»

1	14:30 – 14:45	ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ к.ф.-м.н. Давлятшина Алена Андреевна , ФГБУ «ВНИИР»
2	14:45 – 15:00	ИЩИТЕ И НАЙДЕТЕ: СИСТЕМА ПОДЗЕМНОЙ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ к.т.н. Чуков Георгий Викторович , НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
3	15:00 – 15:15	КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ «УМНЫЙ ДОМ» к.т.н. Некрасов Павел Владимирович , НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
4	15:15 – 15:30	МЕТОДОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ LC-ГЕНЕРАТОРОВ, УПРАВЛЯЕМЫХ НАПРЯЖЕНИЕМ ПО СХЕМЕ КОЛПИТЦА Сурков Никита Сергеевич , ООО «Инноцентр ВАО»
5	15:30 – 15:45	ПРОБЛЕМА РЕАЛИЗАЦИИ ДРОБНОГО СИНТЕЗАТОРА ЧАСТОТЫ С ВЫСОКОЙ ЧАСТОТОЙ СРАВНЕНИЯ Баландин Дмитрий Александрович , ООО «ИПК «ЭлектронМаш»
6	15:45 – 16:00	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ СТОЙКОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ К ОДИНОЧНОМУ И МНОГОКРАТНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ИМПУЛЬСОМ НАПРЯЖЕНИЯ Шемонаев Александр Николаевич , НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
7	16:00 – 16:15	РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ GAN FET (CASCODE) И ОПЫТ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ИСТОЧНИКАХ ПИТАНИЯ Харченко Максим Эдуардович , АО «ВЗПП-С»

8	16:15 – 16:30	НАНОГЕТЕРОСТРУКТУРНЫЕ P-I-N GAAS/ALGAAS СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТУННЕЛЬНЫЕ ДИОДЫ В МНОГОПЕРЕХОДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ ДЛЯ РАДИОФОТОНИКИ
	ОНЛАЙН	Толкачев Иван Андреевич , ФТИ им. А. Ф. Иоффе
9	16:30 – 17:00	МИКРООБРАБОТКА САПФИРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМПУЛЬСНЫХ ND:YAG ЛАЗЕРОВ: ОБЗОР ТЕХНИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ
		Можаев Роман Константинович , НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
10	17:00 – 17:15	ОБЗОР НОВЫХ РАЗРАБОТОК ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ КНР (ВМТ1 И ХМТ1) КОСМИЧЕСКОГО УРОВНЯ КАЧЕСТВА
		Кулик Павел Валерьевич , АО «Эпсилон»
11	17:15 – 17:30	ВТОРИЧНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ BRICK-ФОРМАТА ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ПРИМЕНЕНИЙ КОМПАНИИ SMARTPOWER (КНР)
		Гайказьян Тигран Карэнович , ООО «Промтехпоставка»
	17:30 – 18:00	ДИСКУССИЯ, ВЫВОДЫ

19 сентября 9:00 – 13:30

Блок «Технологии производства и маршруты проектирования»



Модератор:

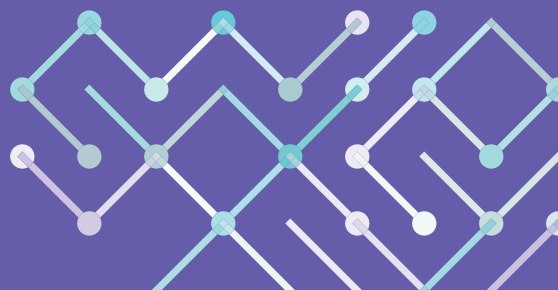
к.т.н. **Усачев Николай Александрович**, НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»

1	9:00 – 9:15	ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭКБ И РЭА ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИХ СИСТЕМ: БОЛЕВЫЕ ТОЧКИ И СПОСОБЫ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ
		к.т.н. Усачев Николай Александрович , НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
2	9:15 – 9:30	СКВОЗНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЭА – СИМУЛЯЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ
		Клоков Владимир Александрович , НИЯУ МИФИ
3	9:30 – 9:45	РАЗРАБОТКА СИСТЕМНОЙ МОДЕЛИ МУЛЬТИБИТНОГО СИГМА-ДЕЛЬТА МОДУЛЯТОРА
		Матвеев Артем Владимирович , АО «НИИМА «Прогресс»
4	9:45 – 10:00	ТЕХНОЛОГИЯ ХАРАКТЕРИЗАЦИИ РАДИОЧАСТОТНОГО ТРАКТА КОНТРОЛЛЕРА СИСТЕМ ЦИФРОВОЙ МАРКИРОВКИ
		Ермаков Александр Викторович , НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
5	10:00 – 10:15	ТЕХНОЛОГИЯ И СРЕДСТВА СВЧ-ХАРАКТЕРИЗАЦИИ БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БИБЛИОТЕК НА ПЛАСТИНЕ В ДИАПАЗОНЕ ДО 110 ГГц
		Амбуркин Константин Михайлович , НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
6	10:15 – 10:30	ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ПЕРЕСТРАИВАЕМЫХ ПОЛОСОВЫХ ФИЛЬТРОВ В ИНТЕГРАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ
		Дрозденко Евгений Сергеевич , ФГУП НПП «Гамма»
7	10:30 – 10:45	БИБЛИОТЕКА БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩИХ БИС УВЧ-ДИАПАЗОНА
		Сотсков Денис Иванович , НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
8	10:45 – 11:00	ВОЗМОЖНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА DRHEMT 0,25 МКМ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СВЧ-ИЗДЕЛИЙ
		Дудинов Константин Владимирович , АО «НПП «Исток» им. Шокина»

Предконференция №1

18–21 сентября 2023

Доверенная и экстремальная электроника



9	11:30 – 11:45	ПРИМЕНЕНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА С ОТКРЫТЫМ КОДОМ И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ЭМ СИМУЛЯТОРА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СВЧ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ НА БАЗЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ТЕХПРОЦЕССА РНЕМТ 0,25 МКМ к.т.н. Шеерман Федор Иванович, ТУСУР
10	11:45 – 12:00	ЦИФРОВЫЕ МОДЕЛИ БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БИБЛИОТЕК: ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И ВЕРИФИКАЦИИ Жидков Никита Михайлович, НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
11	12:00 – 12:15	ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА СИНТЕЗА ПАССИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ БИБЛИОТЕК Новиков Максим Александрович, НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
12	12:15 – 12:30	НЕОБХОДИМАЯ НОМЕНКЛАТУРА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КВАДРАТУРНЫХ СВЧ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ к.т.н. Будяков Петр Сергеевич, ООО «ИнноЦентр ВАО»
13	12:30 – 12:45	ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ УСИЛИТЕЛЯ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ 90-100 ГГц Макарцев Илья Владимирович, АО «НПП «Салют»
14	12:45 – 13:00	РАЗРАБОТКА И ВЕРИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ МАГНИТНОГО ТУННЕЛЬНОГО ПЕРЕХОДА Лобкова Мария Дмитриевна, ООО «Новые спинтронные технологии»
15	13:00 – 13:15	ПРОБЛЕМАТИКА В РАЗРАБОТКЕ И ИЗГОТОВЛЕНИИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИХ МИКРОСХЕМ СУБГИГАЦЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛЯ СИСТЕМ СВЯЗИ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ Макаркин Павел Андреевич, ООО «АРП-Дизайн»
	13:15 – 13:30	ДИСКУССИЯ, ВЫВОДЫ

🕒 14:30 – 18:00

Блок «Профильные инновационные проекты, разработки и исследования»



Модератор:

к.т.н. **Козюков Александр Евгеньевич, АО «ЭНПО СПЭЛС»**

1	14:30 – 14:45	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРОФИЛЬНЫХ ИННОВАЦИЙ В СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЯХ к.т.н. Козюков Александр Евгеньевич, АО «ЭНПО СПЭЛС»
2	14:45 – 15:00	ЛАЗЕРНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ТОПОЛОГИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КРИСТАЛЛОВ к.т.н. Бобровский Дмитрий Владимирович, НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
3	15:00 – 15:15	ПОДХОДЫ К ИЗМЕРЕНИЮ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКБ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ РЭА Насонов Андрей Юрьевич, ООО «Остек-Электро»
4	15:15 – 15:30	ПРИМЕНЕНИЕ РЕВЕРС-ИНЖИНИРИНГА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ д.ф.-м.н. Демидов Андрей Александрович, АО «ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ»
5	15:30 – 15:45	ИНТЕРПРЕТАЦИЯ АЛГОРИТМОВ БЫСТРЫХ КОСИНУСНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В АССОЦИИРОВАННЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ПЛИС Турбин Денис Сергеевич, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН
	ОНЛАЙН	

6	15:45 – 16:00	КРИТЕРИИ ЦИФРОВОЙ ГИГИЕНЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ НЕКОТОРЫХ КОНЦЕПЦИЙ КОРПОРАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ PLM к.т.н. Краснюк Андрей Анатольевич, НИЯУ МИФИ
7	16:00 – 16:15	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОИСКА ОПТИМАЛЬНЫХ ВХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СБИС Желудков Никита Владимирович, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН
8	16:15 – 16:30	КОСИМУЛЯЦИЯ СНК ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО МИКРОПРОЦЕССОРА НА ПЛИС И НА RTL-СИМУЛЯТОРЕ ЧЕРЕЗ ИНТЕРФЕЙС PCIE Ворсин Александр Геннадьевич, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН
9	16:30 – 16:45	ИНФРАСТРУКТУРА ДОВЕРЕННЫХ СЕТЕЙ И РЕШЕНИЙ НА БАЗЕ УСТРОЙСТВ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ Плавич Андрей Валентинович, ПАО «МТС»
10	16:45 – 17:00	РАЗРАБОТКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО ИНСТРУМЕНТА МАРШРУТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДОВЕРЕННЫХ ИС, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ АВТОМАТИЧЕСКУЮ РЕАЛИЗАЦИЮ АППАРАТНОЙ ИЗЫТОЧНОСТИ ГОТОВОГО RTL-ОПИСАНИЯ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Оклей Антон Павлович, МФТИ, АО «ПКК Миландр»
11	17:00 – 17:15	ИССЛЕДОВАНИЯ ЛАЗЕРНЫМ ТЕРМОВОЛНОВЫМ МЕТОДОМ ТЕПЛОВЫХ СВОЙСТВ КОНТАКТОВ ПОЛУПРОВОДНИК – КЕРАМИКА, СПЯЯННЫХ ПАСТАМИ РАЗЛИЧНЫХ СОСТАВОВ Прудченко Ксения Константиновна, ФТИ им. А.Ф. Иоффе
	ОНЛАЙН	
12	17:15 – 17:30	ПРОЕКТИВНАЯ МОДЕЛЬ ИЗМЕРЕНИЙ. ПРОЕКТИВНЫЕ АЦП к.т.н., Цыбульский Олег Андреевич, ДИТИ НИЯУ МИФИ
	17:30 – 18:00	ДИСКУССИЯ, ВЫВОДЫ

20 сентября 🕒 9:00 – 18:00

Блок «Доверенная электроника» (часть 1)



Модератор:

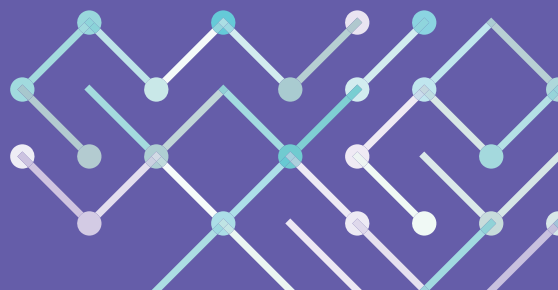
к.т.н. Кессаринский Леонид Николаевич, НИЯУ МИФИ

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	ПОДХОДЫ К СТАНДАРТИЗАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОВЕРЕННОСТИ ПАК, РЭУ, ЭКБ к.т.н. Тихонов Рустам Сергеевич, АО «НПО «КИС»
3	9:30 – 9:45	ПРИНЦИПЫ ЗАДАНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ДОВЕРЕННОСТИ К ГРАЖДАНСКОЙ ЭКБ Петушков Антон Сергеевич, ФГБУ «ВНИИР»
4	9:45 – 10:00	ОБЩИЙ ПОДХОД К ПРОЦЕССАМ ДОВЕРЕННОЙ РАЗРАБОТКИ СБИС Сидорин Юрий Юрьевич, АО «НТЦ «Атлас»
5	10:00 – 10:15	ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЭКБ Шумилин Сергей Сергеевич, ЗАО «ПКК «Миландр»
6	10:15 – 10:30	РАЗРАБОТКА ДОВЕРЕННОЙ ЭКБ НА ОСНОВЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СФ-БЛОКОВ Воронков Дмитрий Игоревич, АО «НПП «Цифровые решения»
7	10:30 – 10:45	ОБЗОР ЗАРУБЕЖНЫХ ПОДХОДОВ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОВЕРЕННОСТИ ЭКБ Пончаков Михаил Юрьевич, МГУ им. М.В. Ломоносова

Предконференция №1

18–21 сентября 2023

Доверенная и экстремальная электроника



8	10:45 – 11:00	О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ФОРМИРОВАНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ К ДОВЕРЕННЫМ АППАРАТНЫМ ПЛАТФОРМАМ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ Фетищев Евгений Анатольевич , ООО «Кировский региональный центр деловой информации»
9	11:30 – 11:45	СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ДОВЕРЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА Московская Юлия Марковна , Обособленное подразделение АО «ЭНПО СПЭЛС» в Зеленограде
10	11:45 – 12:00	КРИТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ к.э.н. Шеховцов Михаил Васильевич , ИИКС НИЯУ МИФИ
11	12:00 – 12:15	ВАРИАНТЫ ПРОВЕРКИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ ДЛЯ ВСТРОЕННЫХ СИСТЕМ Лысенко Евгений Владимирович , ООО «НМ-Тех»
12	12:15 – 12:30	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ВИРТУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОВЕРЕННОСТИ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ УСТРОЙСТВ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ Храмов Сергей Олегович , НИЯУ МИФИ
13	12:30 – 12:45	КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОВЕРЕННОСТИ КОСМИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ Карпов Владислав Дмитриевич, Борисов Андрей Евгеньевич , Центр «ПРИБОРТЕКА» (АО «ЭНПО СПЭЛС»), ФГУП «ЦНИИХМ»
14	12:45 – 13:00	МЕТОДИКА ПРОВЕРКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА СООТВЕТСТВИЕ ТОЧНОСТИ ДОВЕРЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА Ведерников Сергей Андреевич , АО «КБ Решение»
15	13:00 – 13:15	ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОНТРОЛЬНО-ПРОВЕРОЧНОЙ АППАРАТУРЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ДОВЕРЕННЫХ БЛОКОВ Ширин Алексей Олегович , Центр «ПРИБОРТЕКА» (АО «ЭНПО СПЭЛС»)
16	13:15 – 13:30	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦК ИВ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОВЕРЕННОСТИ УСТРОЙСТВ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ к.ф.-м.н. Матвеев Михаил Юрьевич , ПАО «МТС»
17	14:30 – 14:45	РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНЫХ СКАНИРУЮЩИХ УСТАНОВОК ДЛЯ РАЗРУШАЮЩЕГО И НЕРАЗРУШАЮЩЕГО АНАЛИЗА КРИСТАЛЛОВ ИС к.т.н. Печенкин Александр Александрович , Центр «Инновационных разработок» АО «ЭНПО СПЭЛС»
18	14:45 – 15:00	БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ. ДОВЕРЕННЫЕ РОССИЙСКИЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ НАКОПИТЕЛИ USB 3.0 И SATA 6GB/S Шкляев Евгений Алексеевич , АО «Цифровые решения»
19	15:00 – 15:15	РЕАЛИЗАЦИЯ ТРЕБОВАНИЙ ГОСТ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ И АВТОМАТИЧЕСКОЙ КАЛИБРОВКИ РЕВЕРБЕРАЦИОННОЙ КАМЕРЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА СТОЙКОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ Федосеев Александр Константинович , Центр «ПРИБОРТЕКА» (АО «ЭНПО СПЭЛС»), АО «Тестприбор»
20	15:15 – 15:30	ИССЛЕДОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ АЛЮМИНИЕВОЙ МЕТАЛЛИЗАЦИИ ДОВЕРЕННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ Смирнов Дмитрий Олегович , Наноцентр РТУ «МИРЭА»
21	15:30 – 15:45	ИДЕНТИФИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ УЯЗВИМОСТЯМИ ЭКБ Семенов Антон Валерьевич , ФГУП «18 ЦНИИ» МО РФ
22	15:45 – 16:00	ПОДХОД К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОВЕРИЯ В ЭЛЕКТРОНИКЕ к.т.н. Сканцев Виталий Михайлович , ФГБОУ ВО БГТУ
23	16:00 – 16:15	ВОЗМОЖНОСТИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОВЕРЕННОСТИ ЭКБ Ткачук Михаил Викторович , ИРЗ ТЕСТ

23	16:15 – 16:30	ОСОБЕННОСТИ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ АППАРАТНОЙ ЧАСТИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ к.т.н. Кессаринский Леонид Николаевич , АИЦ ИБСЗИ НИЯУ МИФИ
24	17:00 – 17:15	ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ ДОВЕРЕННОСТИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЭКБ В САПР С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ Аряшев Сергей Сергеевич , АО «НПЦ СпецЭлектронСистемы»
25	17:15 – 17:30	ПОДСИСТЕМА ВЕРИФИКАЦИИ НА ОСНОВЕ ЦЕПОЧЕК ДОВЕРИЯ НЕТЛИСТА ПРОГРАММНОЙ МОДЕЛИ ДОВЕРЕННОЙ СБИС Аряшев Сергей Сергеевич , АО «НПЦ СпецЭлектронСистемы»
26	17:30 – 17:45	ДИСКУССИЯ, ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ЧАСТЬ 1

21 сентября 🕒 9:00 – 18:00

Блок «Доверенная электроника» (часть 2)



Модераторы блока:

Тихонов Рустам Сергеевич, АО «НПО «КИС»
Кессаринский Леонид Николаевич, НИЯУ МИФИ

1	9:00 – 9:20	ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО МОДЕРАТОРОВ Тихонов Рустам Сергеевич , АО «НПО «КИС» Кессаринский Леонид Николаевич , НИЯУ МИФИ
---	-------------	--

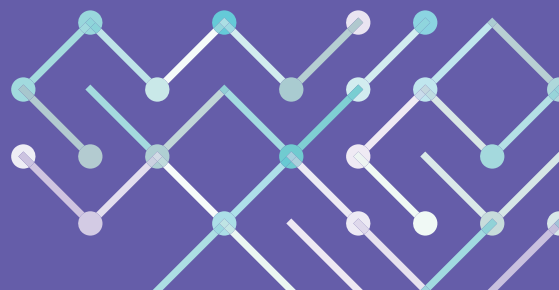
ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБСУЖДЕНИЕ ПНСТ «ИНФРАСТРУКТУРА КРИТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ» (РГ «ТЕРМИНОЛОГИЯ» ТК 167)

2	9:20 – 9:40	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРОЕКТА ПНСТ «ИКИ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ» Гребенников Иван Сергеевич , АО «НПО «КИС»
3	9:40 – 10:00	ВОПРОСЫ И ЗАМЕЧАНИЯ ПО ПРОЕКТУ ПНСТ «ИКИ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ»
4	10:00 – 11:00	СВОБОДНАЯ ДИСКУССИЯ ПО ПРОЕКТУ ПНСТ «ИКИ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ»
5	11:00 – 11:20	ПОДВЕДЕНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ИТОГОВ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ В ПРОТОКОЛ ОБСУЖДЕНИЯ ПНСТ

Предконференция №1

18–21 сентября 2023

Доверенная и экстремальная электроника



ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБСУЖДЕНИЕ ПНСТ «ИНФРАСТРУКТУРА КРИТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ. ДОВЕРЕННЫЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ» (РГ «ПАК» ТК 167)

6	11:50 – 12:10	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРОЕКТА ПНСТ «ИКИ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ» Гребенников Иван Сергеевич , АО «НПО «КИС»
7	12:10 – 12:40	ВОПРОСЫ И ЗАМЕЧАНИЯ ПО ПРОЕКТУ ПНСТ «ИКИ. ДОВЕРЕННЫЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»
8	12:40 – 13:40	СВОБОДНАЯ ДИСКУССИЯ ПО ПРОЕКТУ ПНСТ «ИКИ. ДОВЕРЕННЫЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»
9	13:40 – 14:00	ПОДВЕДЕНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ИТОГОВ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ В ПРОТОКОЛ ОБСУЖДЕНИЯ ПНСТ

ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБСУЖДЕНИЕ ПНСТ «ИНФРАСТРУКТУРА КРИТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ. ДОВЕРЕННЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ МИКРОСХЕМЫ И ЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ» (РГ «ДИС» ТК 167)

10	15:00 – 15:20	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРОЕКТА ПНСТ «ИКИ. ДОВЕРЕННЫЕ ИМС И ЭМ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ» Кессаринский Леонид Николаевич , НИЯУ МИФИ
11	15:20 – 15:40	ВОПРОСЫ И ЗАМЕЧАНИЯ ПО ПРОЕКТУ ПНСТ «ИКИ. ДОВЕРЕННЫЕ ИМС И ЭМ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»
12	15:40 – 16:40	СВОБОДНАЯ ДИСКУССИЯ ПО ПРОЕКТУ ПНСТ «ИКИ. ДОВЕРЕННЫЕ ИМС И ЭМ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»
13	16:40 – 17:00	ПОДВЕДЕНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ИТОГОВ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ В ПРОТОКОЛ ОБСУЖДЕНИЯ ПНСТ
14	17:00 – 18:00	ОБЩАЯ ДИСКУССИЯ, ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ПРЕДКОНФЕРЕНЦИИ №1

Заочные доклады Предконференции №1

1	АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЗАВИСИМОСТЬ НАКОПЛЕННОГО В МОП-ТРАНЗИСТОРЕ ЗАРЯДА ОТ ДЛИНЫ ПРОБЕГА ТЯЖЕЛОЙ ЗАРЯЖЕННОЙ ЧАСТИЦЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УГЛАХ ЕЕ ПРОЛЕТА Гусев Михаил Рубенович , ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН
---	---

СПРАВОЧНО

Предконференция №2 Электронная компонентная база и радиоэлектронные системы

27 сентября

Зеленоград | 27–28 сентября

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
Тимошенков 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»

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:

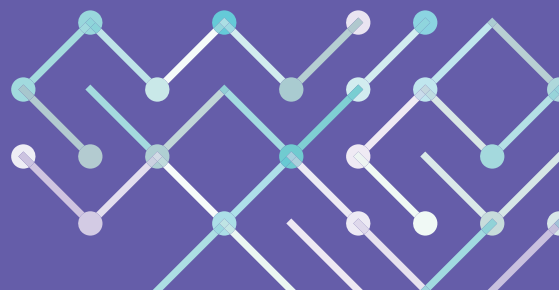
- Информационно-управляющие и радиотехнические системы;
- Технологии и компоненты микро- и наноэлектроники;
- Системы проектирования и моделирования электронных компонентов и систем
- Микросистемы. Сенсоры и актюаторы;
- Специальное технологическое оборудование;
- Квантовые технологии;
- Материалы микро- и наноэлектроники.

1	10:00 – 10:10	ОТКРЫТИЕ ПРЕДКОНФЕРЕНЦИИ Чаплыгин Юрий Александрович , академик РАН, президент НИУ МИЭТ
2	10:10 – 10:20	ПРИВЕТСТВЕННОЕ ОБРАЩЕНИЕ Шпак Василий Викторович , заместитель министра промышленности и торговли РФ
3	10:20 – 10:40	СОСТОЯНИЕ И ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ САПР ЭЛЕКТРОНИКИ д.т.н. Переверзев Алексей Леонидович , НИУ МИЭТ
4	10:40 – 11:00	ИНСТРУМЕНТАРИЙ РАЗРАБОТКИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ - ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ, ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ Гасанов Эльяр Эльдарович , МГУ им. М.В. Ломоносова

Предконференция №2

27–28 сентября 2023

Электронная компонентная база
и радиоэлектронные системы



5	11:00 – 11:20	ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ САПР ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АНАЛОГОВЫХ ИС Макаров Сергей Викторович , ООО «Интегральные решения»
6	11:20 – 11:40	РАЗРАБОТКА САПР ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИМС НА ПЛАТФОРМЕ DELTA DESIGN Рыбкин Сергей Владимирович , ООО «ЭРЕМЕКС»
7	11:40 – 12:00	СОЗДАНИЕ КЛЮЧЕВЫХ УНИФИЦИРОВАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЦЕЛЕВОЙ АППАРАТУРЫ РАДИОЛОКАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ЗЕМЛИ НА ОСНОВЕ РСА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА КА МАЛОЙ, СРЕДНЕЙ И БОЛЬШОЙ РАЗМЕРНОСТИ Лось Валерий Олегович , АО «НИИ «Субмикрон»
8	12:30 – 12:50	ОПЫТ СОЗДАНИЯ И СНИЖЕНИЯ СТОИМОСТИ И МАССОГАБАРИТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РСА ДЛЯ БПЛА к.т.н. Цветков Вадим Константинович , НИУ МИЭТ
9	12:50 – 13:10	ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СЕТЕЙ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ Варукина Лидия Александровна , ГК «Ядро»
	ОНЛАЙН	
10	13:10 – 13:30	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ КНР В СФЕРЕ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ Шебалин Сергей Михайлович , АО «Эпсилон»
11	14:30 – 14:45	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ Камкин Александр Сергеевич , ФГБНУ «ИСП РАН»
12	14:45 – 15:00	МАТРИЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗМЕРЕНИЙ. ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ КООРДИНАТ ЭЛЕМЕНТОВ И КОНТРОЛЬ ФОТОШАБЛОНОВ Королев Александр Николаевич , СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
13	15:00 – 15:15	РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ САПР СБИС Шеблаев Михаил Владимирович , МГУ им. М.В. Ломоносова
14	15:15 – 15:30	МЕТОД БЫСТРОЙ РАЗРАБОТКИ И ПРОТОТИПИРОВАНИЯ СФ-БЛОКОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ И КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ Бочаров Алексей Юрьевич , МФТИ
15	15:30 – 15:45	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ АКТИВАЦИИ ПРОЦЕССА ДЕГРАДАЦИИ ЯЧЕЕК ПАМЯТИ EEPROM ПО КРИТЕРИЮ СОХРАННОСТИ СОСТОЯНИЯ к.т.н. Соловьев Андрей Владимирович , АО «НИИМЭ»
16	15:45 – 16:00	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ RERAM НА БАЗЕ HIGH-K ДИЭЛЕКТРИКОВ Макеев Виктор Владимирович , АО «НИИМЭ»
17	16:00 – 16:15	ИНФРАКРАСНЫЕ СЕНСОРЫ НА КРЕМНИЕВЫХ МЭМС к.ф.-м.н. Фетисов Евгений Александрович , НИУ МИЭТ
18	16:15 – 16:30	ОТ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ К КВАНТОВОЙ (ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ОНЛАЙН-КУРСА ПО ГРАНТУ МИЭТ) Кузнецов Юрий Александрович , НИУ МИЭТ
19	16:30 – 16:45	КОРРЕКТИРОВКА СТАТИСТИКИ СЧИТЫВАНИЯ КВАНТОВЫХ СОСТОЯНИЙ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИ НЕЧЕТКИХ ИЗМЕРЕНИЙ Дмитриев Илья Алексеевич , НИУ МИЭТ
20	16:45 – 17:00	СИСТЕМА ФАЗОВОЙ АВТОПОДСТРОЙКИ ЧАСТОТЫ ТАКТОВОГО СИГНАЛА В СЕТИ GIGASPACEWIRE LVDS Добродеев Александр Викторович , АО «НИИ Субмикрон»
21	17:00 – 17:15	АЛГОРИТМ СПЕКТРАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛА ДЛЯ ДОПЛЕРОВСКОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ СКОРОСТИ И УГЛА СНОСА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА Лавриненко Александр Дмитриевич , НИУ МИЭТ
22	17:15 – 17:30	АППАРАТНЫЙ БЛОК ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЧАСТОТНО-МОДУЛИРУЕМЫХ СИГНАЛОВ С МИКРОПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ Силантьев Александр Михайлович , НИУ МИЭТ
23	17:30 – 17:45	ЭКОСИСТЕМА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ НА ОСНОВЕ BILL OF MATERIALS Сорокин Тимофей Михайлович , ООО «НМ-Тех»
24	17:45 – 18:00	РАЗРАБОТКА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ИНТЕРАКТИВНОЙ ОТЛАДКИ, АНАЛИЗА И ОПТИМИЗАЦИИ СБИС НА ВЕНТИЛЬНОМ УРОВНЕ ДЛЯ ОТКРЫТОГО ЦИФРОВОГО МАРШРУТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ Коршунов Андрей Владимирович , НИУ МИЭТ

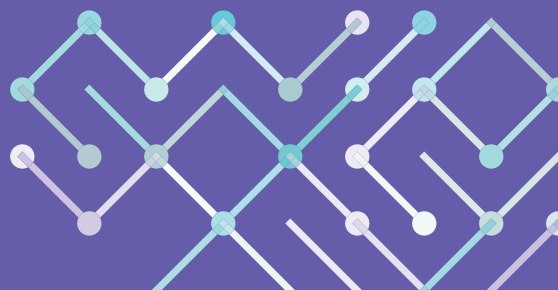
28 сентября

1	10:00 – 10:15	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ МЕТАЛЛИЗАЦИИ И ФОРМИРОВАНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В 3D-МИКРОСБОРКАХ С ТОРЦЕВОЙ КОММУТАЦИЕЙ Беляков Игорь Андреевич , НИУ МИЭТ
2	10:15 – 10:30	ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА КВАДРАТУРНОГО МОДУЛЯТОРА С РЕГУЛИРУЕМЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПЕРЕДАЧИ Каленов Александр Дмитриевич , АО «НИИМА «Прогресс»
3	10:30 – 10:45	ФОРМИРОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ СТРУКТУР МЕТОДОМ ПЛАЗМЕННОГО ТРАВЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ФОТОРЕЗИСТИВНУЮ МАСКУ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФОТОННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ Терентьев Алексей Васильевич , АО «ЗНТЦ»
4	10:45 – 11:00	МИНИМИЗАЦИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ БОКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ФОРМИРУЕМЫХ СТРУКТУР В ПРОЦЕССАХ ГЛУБОКОГО АНИЗОТРОПНОГО ПЛАЗМЕННОГО ТРАВЛЕНИЯ КРЕМНИЯ Парамонов Владислав Витальевич , НИУ МИЭТ
5	11:00 – 11:15	ОБ ЭФФЕКТИВНОЙ МОДЕЛИ ТЕПЛООВОГО И ПРОЧНОСТНОГО АНАЛИЗА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ РОССИЙСКОГО САПР КОМПАНИИ T1 Кириченко Владимир Максимович , Холдинг «Т1»
6	11:15 – 11:30	РАЗРАБОТКА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРИБОРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОДНО- И ДВУМЕРНОМ ПРИБЛИЖЕНИИ НА БАЗЕ МОДУЛЕЙ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ Красюков Антон Юрьевич , НИУ МИЭТ
7	12:00 – 12:15	КОМПИЛЯТОРЫ ПАМЯТИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ С ПРОЕКТНЫМИ НОРМАМИ 250 НМ Бобриков Сергей Александрович , ООО «НМ-Тех»
8	12:30 – 12:45	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ НЕЗАВИСИМАЯ БАЗА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ КАК ОСНОВА ГЕНЕРАЦИИ БИБЛИОТЕК СТАНДАРТНЫХ ЯЧЕЕК Яковлев Александр Валерьевич , ООО «НМ-Тех»
9	12:45 – 13:00	АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЯ ТРАЕКТОРНОЙ СКОРОСТИ ПО ДОПЛЕРОВСКОМУ СДВИГУ ЧАСТОТЫ ПРИ НЕРАВНОМЕРНОМ ДВИЖЕНИИ ОБЪЕКТА Медеев Дмитрий Александрович , НИУ МИЭТ
10	13:00 – 13:15	ВТОРИЧНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА ФОТОПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА Казеннов Кирилл Валерьевич , НИУ МИЭТ
11	13:15 – 13:30	АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ УСТРОЙСТВ СОПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ Косенко Владимир Александрович , НИУ МИЭТ
12	15:00 – 15:15	СОЗДАНИЕ СЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ ЖЕСТОВ Чельшев Леонид Сергеевич , НИУ МИЭТ
13	15:15 – 15:30	ПИКОСЕКУНДНЫЕ ЛАЗЕРЫ И ЭЛЕКТРОНИКА ДЛЯ ЛАЗЕРОВ Журавлева Елизавета Евгеньевна , ООО «Поларус»
14	15:30 – 15:45	ИЗМЕРЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ МИКРОПОЛОСКОВЫХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ Савельев Максим Владиславович , НИУ МИЭТ
15	15:45 – 16:00	ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕРМОРЕЗИСТИВНОГО СЛОЯ ОКСИДА ВАНАДИЯ Демин Сергей Анатольевич , ФГУП «ЦНИИХМ»
16	16:00 – 16:15	ВЛИЯНИЕ МЕТОДОВ СУХОГО ТРАВЛЕНИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕКТРЫ ГЛУБОКИХ ЦЕНТРОВ В НАНОСВЕТОДИОДАХ Алексанян Луиза Араратовна , НИТУ МИСИС
17	16:15 – 16:30	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКТИВНОГО МАГНЕТРОННОГО ОСАЖДЕНИЯ ФАЗОСДВИГАЮЩИХ СЛОЕВ MOSION ФОТОШАБЛОННЫХ ЗАГОТОВОК Лебедев Егор Александрович , НИУ МИЭТ
18	17:00 – 17:15	ТЕРМИЧЕСКОЕ АТОМНО-СЛОЕВОЕ ОСАЖДЕНИЕ ОКСИДА МОЛИБДЕНА И АЛЮМИНИЙ-МОЛИБДЕНОВЫХ ОКСИДНЫХ ПЛЕНОК Максумова Абай Маликовна , Дагестанский государственный университет
19	17:15 – 17:30	ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ БАЗОВЫХ КОМПОНЕНТОВ СБИС УПРАВЛЕНИЯ МАТРИЧНЫМ ДИСПЛЕЕМ НА БАЗЕ САПР С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ Титов Андрей Игоревич , АО «НИИМЭ»

Предконференция №2

27–28 сентября 2023

Электронная компонентная база
и радиоэлектронные Системы



20	17:30 – 17:45	КМОП МАТРИЧНЫЕ ФОТОПРИЕМНИКИ И КРИОГЕННЫЕ КОММУТАТОРЫ ДЛЯ ИК-ПРИЕМНИКОВ РАЗРАБОТКИ РТК ИНПЕКС И ОТЕЧЕСТВЕННОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ Бородин Дмитрий Владиленович , ООО «РТК Инпекс»
21	17:45 – 18:00	АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ТРЕХМЕРНОЙ МИКРОСИСТЕМЕ С НЕСКОЛЬКИМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ УРОВНЯМИ Соловьев Илья Андреевич , НИУ МИЭТ
22	18:00 – 18:15	ФОТОННАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ Шамин Евгений Сергеевич , АО «ЗНТЦ»
23	18:15 – 18:30	ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРИЕМНОЙ ЧАСТИ ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ РАДИОСИСТЕМ НА ЭКБ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА Томсов Всеволод Валерьевич , ИПК «Электрон-Маш»
25	18:30 – 18:45	ЗАКРЫТИЕ ПРЕДКОНФЕРЕНЦИИ

Заочные доклады Предконференции №2

1	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ НА БАЗЕ НАНОКРИСТАЛЛОВ АНТИМОНИДА ИНДИЯ Жуков Николай Дмитриевич , НПП Волга
---	---

Сессия стендовых докладов Предконференции №2 Электронная компонентная база и радиоэлектронные системы

1	ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МИКРОМЕХАНИЧЕСКОГО ДАТЧИКА УДАРА Боев Леонид Романович , НИУ МИЭТ
2	РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР В СИСТЕМЕ ALN-GAN НА САПФИРЕ Смирнов Владимир Витальевич , НИУ МИЭТ
3	ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАТФОРМЫ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО УСКОРЕНИЯ ВЕРИФИКАЦИИ СИСТЕМ НА КРИСТАЛЛЕ Солодовников Андрей Павлович , НИУ МИЭТ
4	ВЛИЯНИЕ КВАНТОВЫХ ШУМОВ НА КАЧЕСТВО РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМА КВАНТОВОЙ ТЕЛЕПОРТАЦИИ Гольшев Иван Константинович , НИУ МИЭТ
5	ВЛИЯНИЕ АМПЛИТУДНОЙ И ФАЗОВОЙ РЕЛАКСАЦИИ НА ТОЧНОСТЬ ТОМОГРАФИИ МНОГОУРОВНЕВЫХ КВАНТОВЫХ СОСТОЯНИЙ Кокшаров Кирилл Борисович , НИУ МИЭТ
6	ИССЛЕДОВАНИЕ АДГЕЗИВНЫХ СВОЙСТВ ЭЛАСТИЧНЫХ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ КОМПАУНДОВ Жумагали Райымбек Нуржанулы , НИУ МИЭТ
7	РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ КРЕМНИЕВЫХ МИКРОАКСЕЛЕРОМЕТРОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМПЛЕКСИРОВАННЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МЭМС Ие Ко Ко Аунг , НИУ МИЭТ
8	ФАЗОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ СИГНАЛОВ МИКРОСИСТЕМОЙ ОПТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ Тимошенко Андрей Сергеевич , НИУ МИЭТ
9	РЕВОЛЮЦИОННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ ДЛЯ НОВОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО ПОВЫШЕНИЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ Зорин Степан Андреевич , НИУ МИЭТ
10	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВИБРАЦИЙ НА ДУС Соломкина Надежда Алексеевна , НИУ МИЭТ
11	ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО ТРАВЛЕНИЯ СТРУКТУР КРЕМНИЙ НА ИЗОЛЯТОРЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МЭМС Виноградов Анатолий Иванович , НИУ МИЭТ
12	КАЛИБРОВКА И ИСПЫТАНИЯ ЦИФРОВЫХ МЭМС-ДАТЧИКОВ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ Галкин Александр Александрович , НИУ МИЭТ
13	СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАДИОСИГНАЛОВ, РЕАЛИЗОВАННЫЙ С ПОМОЩЬЮ МИКРОСИСТЕМЫ ОПТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ Соловьев Владимир Степанович , НИУ МИЭТ
14	РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР В СИСТЕМЕ ALN-GAN НА САПФИРЕ Погалов Анатолий Иванович , НИУ МИЭТ
15	РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ КОНДЕНСАТОРНЫХ СТРУКТУР ПОВЫШЕННОЙ ЕМКОСТИ Бойко Антон Николаевич , НИУ МИЭТ
16	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ И РЕГИСТРАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ В ПРОСТРАНСТВЕ Каширский Денис Вячеславович , НИУ МИЭТ

ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА



РОССИЙСКИЙ ФОРУМ
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2023

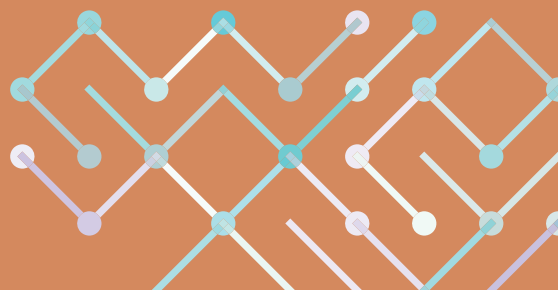
Расписание Деловая программа Российского форума «Микроэлектроника»

11–13 октября

11 октября		
15:00 – 18:30	Зал 4	КРУГЛЫЙ СТОЛ НМ-ТЕХ «ЭКОСИСТЕМНЫЕ РЕЦЕПТЫ НМ-ТЕХ», ОРГАНИЗАТОР (Закрытое мероприятие)
17:00 – 18:30	Зал пленарных заседаний	КРУГЛЫЙ СТОЛ «КООРДИНАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕР ПОДДЕРЖКИ», ОРГАНИЗАТОР ФОНД ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ МИНПРОМТОРГА РОССИИ
17:00 – 18:30	Зал 12.1	КРУГЛЫЙ СТОЛ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ В РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ», ОРГАНИЗАТОР МИКРОН
17:00 – 18:30	Зал 12.2	КРУГЛЫЙ СТОЛ НА БАЗЕ СЕКЦИИ №3 «КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
17:00 – 18:30	Зал 13	ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ «СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ КАК ОСНОВА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ», ОРГАНИЗАТОР АО «ЭЛЕМЕНТ»
17:00 – 18:30	Зал 15	КРУГЛЫЙ СТОЛ НА БАЗЕ СЕКЦИИ №9 «ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО РИСУНКА» * (Закрытое мероприятие, требуется предварительная регистрация)
12 октября		
10:00 – 11:30	Зал 14	СЕССИЯ «ТЕХНОЛОГИИ СБЕРА ДЛЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ПРОИЗВОДСТВА», ОРГАНИЗАТОР СБЕР* (Закрытое мероприятие, требуется предварительная регистрация)
12:00 – 13:30	Зал 14	КРУГЛЫЙ СТОЛ «ЗАСЕДАНИЕ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ (ИЦК) «ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА», ОРГАНИЗАТОР МИНПРОМТОРГ
12:00 – 13:30	Зал 15	КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОНИКИ», ОРГАНИЗАТОР ФОНД ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ МИНПРОМТОРГА РОССИИ (Непубличное мероприятие)
15:00 – 16:30	Зал 1	КРУГЛЫЙ СТОЛ НА БАЗЕ СЕКЦИИ №13 «ДИАГНОСТИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ»
15:00 – 16:30	Зал 4	КРУГЛЫЙ СТОЛ НА БАЗЕ СЕКЦИИ №4 «ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОИЗВОДСТВ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ, И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ»

Деловая программа

11–13 октября 2023



15:00 – 18:30	Зал 6	КРУГЛЫЙ СТОЛ НА БАЗЕ СЕКЦИИ №3, 6 «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ САПР И МАРШРУТОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭКБ И ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ»
15:00 – 16:30	Зал 7	КРУГЛЫЙ СТОЛ НА БАЗЕ СЕКЦИИ №11 «КВАНТОВЫЕ АЛГОРИТМЫ И ОБЛАЧНЫЕ КВАНТОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ»
15:00 – 16:30	Зал 8	КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРИМЕРЕ АЛМАЗА», ОРГАНИЗАТОР АЛМАЗНЫЙ КЛАСТЕР
15:00 – 16:30	Зал 10	КРУГЛЫЙ СТОЛ НА БАЗЕ СЕКЦИИ №9 «ФОРМИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ УСКОРЕННОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ЭЛЕКТРОННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ»
15:00 – 18:30	Зал 13	КРУГЛЫЙ СТОЛ «РОССИЙСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ», ОРГАНИЗАТОР АО «НИИМА «ПРОГРЕСС», КОНСОРЦИУМ «АВТОЭЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕМАТИКА»
15:00 – 18:30	Зал 15	ОТКРЫТАЯ СЕССИЯ «RISC-V: ГОТОВНОСТЬ ПО И ЭКОСИСТЕМЫ», ОРГАНИЗАТОР СБЕР
17:00 – 18:30	Зал 4	КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ В РОССИИ», ОРГАНИЗАТОР МИКРОН

13 октября

10:00 – 11:30	Зал 14	КРУГЛЫЙ СТОЛ «КОМПОНЕНТЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ ДЛЯ РОБОТОТЕХНИКИ И СИСТЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ», ОРГАНИЗАТОР КОНСОРЦИУМ РОБОТОТЕХНИКИ И СИСТЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
10:00 – 11:30	Зал 15	КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ ФОНДА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ», ОРГАНИЗАТОР ФПИ
12:00 – 13:30	Зал 15	КРУГЛЫЙ СТОЛ «ИНДИЯ – СТРАНА ВОЗМОЖНОСТЕЙ. ОБСУЖДЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВ РОССИЙСКО-ИНДИЙСКИХ ПРОЕКТОВ В ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ», ОРГАНИЗАТОР АРПЭ
15:00 – 16:30	Зал 10	КРУГЛЫЙ СТОЛ НА БАЗЕ СЕКЦИИ №10 «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ДЛЯ ВСЕХ: РЕШАЕМЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЗАДАЧИ. ГРТ И ДРУГИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ПРОГРАММЫ»
15:00 – 16:30	Зал 12.2	КРУГЛЫЙ СТОЛ НА БАЗЕ СЕКЦИИ №13 «ШИРОКОЗОННЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ (СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ)»
15:00 – 16:30	Зал 14	КРУГЛЫЙ СТОЛ НА БАЗЕ СЕКЦИИ №12 «ФОРМИРОВАНИЕ РОССИЙСКОГО РЫНКА ФОТОННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ»

10 октября

18:00 – 22:00		ЗАКРЫТЫЙ ДЕЛОВОЙ УЖИН «ОТРАСЛЕВЫЕ ИНИЦИАТИВЫ АКРП-КОНСОРЦИУМ ДИЗАЙН-ЦЕНТРОВ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ДИЗАЙН-ЦЕНТРОВ ЭЛЕКТРОНИКИ»
---------------	--	--

11 октября

Зал 4

🕒 15:00 – 18:30

Организатор:

ООО «НМ-Тех»

Круглый стол:

ЭКОСИСТЕМНЫЕ РЕЦЕПТЫ НМ-ТЕХ

ЗАКРЫТОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



Модераторы:

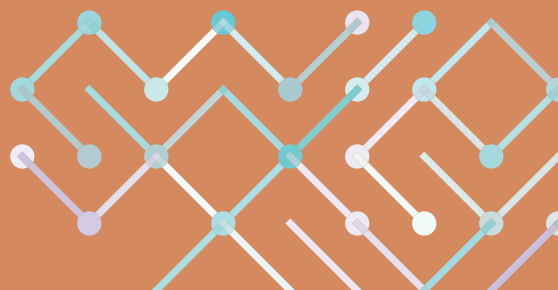
Царапкин Сергей Федорович, ООО «НМ-Тех»

Тюрина Ольга Владимировна, ООО «НМ-Тех»

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

ПРОВЕСТИ ОТКРЫТЫЙ ДИАЛОГ С ДИЗАЙН-ЦЕНТРАМИ, ИНДУСТРИАЛЬНЫМИ ПАРТНЁРАМИ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ И УНИВЕРСИТЕТАМИ.

НМ-ТЕХ расскажет о компетенциях и возможностях, направлениях, по которым предприятие готово сотрудничать уже сегодня и планах по развитию до 2025 года, а также поделится доступными технологиями, платформами, перечнем сервисов и перспективной продукцией. Среди тем дискуссии: «экосистемный подход» в формировании кооперации, зрелость технологических процессов, критерии успешного партнерства, выбор алгоритмов для результативного взаимодействия.



11 октября

Зал пленарных заседаний

🕒 17:00 – 18:30

Организатор:

**Фонд перспективных исследований
при поддержке Минпромторга России**

Круглый стол:

КООРДИНАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ МЕР ПОДДЕРЖКИ



Модератор:

Вакштейн Максим Сергеевич, Фонд перспективных исследований

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

ДИАЛОГ С СООБЩЕСТВОМ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ МЕР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И МЕХАНИЗМАХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ КООРДИНАЦИИ НА УРОВНЕ СОВЕТА ПО РАЗВИТИЮ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В настоящее время государство направляет значительные ресурсы на поддержку электронной промышленности. Эту поддержку осуществляют различные организации, правила которых могут существенно отличаться как по объему, целевому направлению и условиям финансирования, так и в части требований к необходимому для начала работ уровню готовности технологий, а также в части прав собственности создаваемых в ходе работ РИД. Сориентироваться бывает довольно трудно, и зачастую хороший проект пытаются заявить в неподходящем формате.

В рамках круглого стола запланирован диалог между представителями отрасли и представителями ФОИВ и институтов развития о существующих мерах государственной поддержки и механизмах их координации (на конкретных примерах) для обеспечения неразрывного сквозного финансирования исследований, разработок и их внедрения в серийное производство.

ПРИГЛАШЕНЫ К ВЫСТУПЛЕНИЮ:

- **Плясунов Юрий Владимирович**, Минпромторг России
- **Казаков Юрий Евгеньевич**, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
- **Вакштейн Максим Сергеевич**, Фонд перспективных исследований
- **Жижин Андрей Степанович**, Фонд содействия инновациям
- **Грекова Ольга Александровна**, АНО Консорциум Светотехника
- **Суетин Николай Владиславович**, Skolkovo foundation
- **Подкуйко Антон Игоревич**, АНО «Агентство по технологическому развитию»
- **Зайцев Владимир Владимирович**, ГБУ «КРЗ»
- **Тренгулов Илдар Сирачевич**, АО ОЭЗ Иннополис

ОНЛАЙН:

- **Петросян Эмиль Владимирович**, Департамент инвестиционной и промышленной политики города Москвы
- **Медведев Алексей Михайлович**, РНФ

11 октября

Зал 12.1

🕒 17:00 – 18:30

Организатор:

АО «Микрон»

Круглый стол:

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СУВЕРЕНИТЕТ В РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Модератор:

Хасьянова Гульнара Шамильевна, АО «Микрон»

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

ОБСУЖДЕНИЕ ЛИДЕРАМИ ОТРАСЛИ КЛЮЧЕВЫХ ВОПРОСОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА, НОВЫХ МОДЕЛЕЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КООПЕРАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ И СМЕЖНЫХ ОТРАСЛЕЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

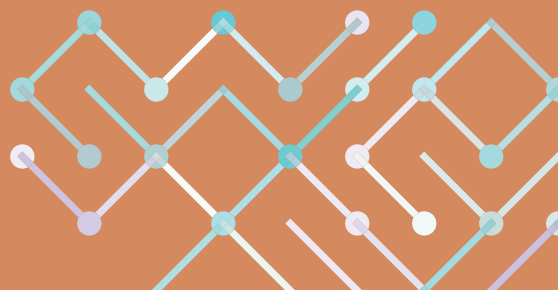
Микроэлектроника – основа основ технологического суверенитета в современном мире, сегодня это очевидно и приняты многие ключевые решения как в нашей стране, так и в мире. Тем острее стоят вопросы, которые требуется решить: в том числе относящиеся к разработке и сертификации, строительству фабов, материалам и оборудованию, подготовке кадров, работе мер поддержки. Ряд задач в силу реалий рынка решаемы только в международной кооперации, сейчас партнеров и новых моделей сотрудничества ищут все силы и страны мира, кто заинтересован в самостоятельном технологическом развитии. Очень многое удастся сделать, но в этих беспрецедентных условиях сделанного всегда недостаточно. Согласно Концепции технологического развития, на период до 2030 года (Распоряжение Правительства РФ от 20 мая 2023 года №1315-р), к 2030 году доля высокотехнологичной продукции отечественного производства должна составить не менее 75%.

ПРИГЛАШЕНЫ К ВЫСТУПЛЕНИЮ:

- **Титаренко Андрей Александрович, АО «Научно-производственное объединение «Критические информационные системы»**
- **Сахарчук Дмитрий, ПАО «Ростелеком»**
- **Тихонов Андрей Иванович, Ассоциация «Доверенная платформа»**
- **Царапкин Сергей Федорович, ООО «НМ-Тех»**
- **Хасьянова Гульнара Шамильевна, АО «Микрон»**
- **Трещиков Владимир Николаевич, Компания «Т8»**

ЭКСПЕРТЫ ПЕРВОГО РЯДА:

- **Крюкова Екатерина Сергеевна, АО «НПП «Цифровые решения»**
- **Ковалев Анатолий Андреевич, АО «ЗНТЦ»**
- **Ильин Никита Игоревич, АО «Технологии кварцевых кристаллов»**



11 октября

Зал 12.2

🕒 17:00 – 18:30

Организатор:

Секция №3

Круглый стол:

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Модератор:

Переверзев Алексей Леонидович, НИУ МИЭТ

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

ОБСУЖДЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, А ТАКЖЕ РЕАЛИЗУЕМЫХ И ПЛАНИРУЕМЫХ МЕР РЕШЕНИЯ ЭТИХ ПРОБЛЕМ

Круглый стол посвящен вопросам реализации федерального проекта «Подготовка кадров и научного фундамента для электронной промышленности», создания координационного центра «Кадровое обеспечение микроэлектроники», а также рассмотрению опыта ведущих промышленных предприятий в решении проблем кадрового обеспечения.

ДОКЛАДЧИКИ:

- **Казаков Юрий Евгеньевич**, Минобрнауки России
«О РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ПОДГОТОВКА КАДРОВ И НАУЧНОГО ФУНДАМЕНТА ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
- **Балашов Александр Геннадиевич**, НИУ МИЭТ
«О СОЗДАНИИ КООРДИНАЦИОННОГО ЦЕНТРА «КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ»
- **Дюжакова Людмила Петровна**, ФГБУ ВНИИР
«ВЫЯВЛЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ КАДРОВЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
- **Абагян Карина Сергеевна**, АО «Микрон»
«КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ПРОИЗВОДСТВ»
- **Садкова Наталья Владимировна, Поликарпова Лилиана Владимировна**, АО «НИИМЭ»
«ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ КАДРОВОГО РЕЗЕРВА АО «НИИМЭ»
- **Кирик Дмитрий Игоревич**, АО «НИИМА «Прогресс»
«ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АО НИИМА «ПРОГРЕСС» С ВУЗАМИ ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ КАДРОВ И ПРОДВИЖЕНИЮ ПРОДУКЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»

11 октября

Зал 13

🕒 17:00 – 18:30

Организатор:

АО «Элемент»

Панельная дискуссия :

СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ КРУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ КАК ОСНОВА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ



Модератор:

Абдулина Рената Юрьевна, Ассоциация КП ООО

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

ОБСУЖДЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

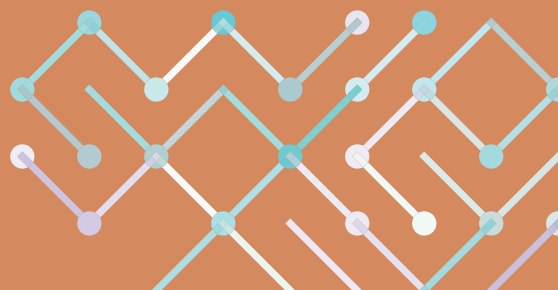
Актуальность темы, которая будет затронута на панельной дискуссии, продиктована необходимостью обеспечения суверенитета экономики РФ в условиях санкций. Для достижения этой цели необходимо активно развивать радиоэлектронную промышленность страны, в особенности следует уделять внимание разработке и производству продукции гражданского назначения. Одна из движущих сил развития данного направления – это кросс-отраслевые проекты, для создания и реализации которых крайне важен диалог между крупными игроками на рынке радиоэлектроники, лидерами смежных отраслей, представителями государственных структур. Объединение их компетенций и ресурсов позволит создавать инновационные решения и продукты, решать сложные задачи, развивать новые рынки. Панельная дискуссия, организованная АО «Элемент», позволит участникам поделиться своим опытом, исследованиями и мнениями на тему кросс-отраслевых проектов и будет полезна всем участникам рынка гражданской микроэлектроники.

УЧАСТНИКИ ДИСКУССИИ:

- Иванцов Илья Геннадьевич, АО «Элемент»
- Гапонов Александр Алексеевич, Минпромторг России
- Мискарян Александр Андреевич, ОАО РЖД-Технологии
- Абакумов Евгений Михайлович, Госкорпорация «Росатом»
- Синчило Иван Константинович, Сбер
- Голованова Наталья Борисовна, «МИРЭА» **ОНЛАЙН**
- Меньшов Кирилл Алексеевич, ПАО «Ростелеком»

ЭКСПЕРТЫ 1-ГО РЯДА:

- Титаренко Алексей Александрович, АО «НПО «КИС»
- Окунев Константин Евгеньевич, АО «Элемент»
- Сухорослова Юлия Валерьевна, АО «Элемент»
- Козлов Павел Владимирович, Госкорпорация «Росатом»



11 октября

Зал 15

🕒 17:00 – 18:30

Организатор:

Секция №9

Круглый стол:

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО РИСУНКА

ЗАКРЫТОЕ МЕРОПРИЯТИЕ, ТРЕБУЕТСЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ



Модератор:

Львов Александр Сергеевич, Минпромторг России

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

ОБСУЖДЕНИЕ ПРОБЛЕМ ПРОИЗВОДСТВА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО РИСУНКА В РОССИИ, В ЧАСТНОСТИ РАЗВИТИЕ ОСНОВНЫХ ЛИТОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРИНЦИПЫ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ

ДОКЛАДЧИКИ:

- Сапрыкин Дмитрий Леонидович, ООО НПЦ «Лазеры и аппаратура ТМ»
- Ковалев Анатолий Андреевич, АО «ЗНТЦ»,
- Аваков Сергей Мирзоевич, ОАО «Планар»
- Разумов Виталий Борисович, АО «НПП «ЭСТО»,
- Веретенников Александр Владимирович, АО «ЭЗАН»
- Беспалов Владимир Александрович, НИУ МИЭТ,
- Дюжев Николай Алексеевич, НИУ МИЭТ

ПРИГЛАШЕННЫЕ ЛИЦА КОМПАНИИ:

- ООО «НМ-Тех»
- АО «Микрон»
- АО «ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ»
- АО «НПП «Исток» им. Шокина»
- АО «НПФ «Микран»
- АО «ЗНТЦ»

12 октября

Зал 14

🕒 10:00 – 11:30

Организатор:

Сбер

Сессия:

ТЕХНОЛОГИИ СБЕРА ДЛЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ПРОИЗВОДСТВА

ЗАКРЫТОЕ МЕРОПРИЯТИЕ, ТРЕБУЕТСЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ



Модератор:

Иванов Алексей Александрович, СБЕР

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

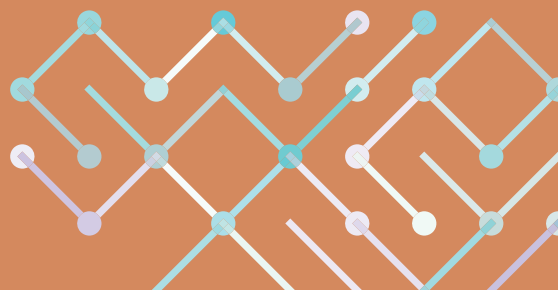
НА СЕССИИ БУДУТ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ТЕКУЩИЕ ВИДЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ СБЕРА ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ. БУДУТ ПОКАЗАНЫ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ РЕШЕНИЯ ДВУХ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ – ИНВЕРСНОЙ ЛИТОГРАФИИ (ОРС/ILT) И КОНТРОЛЯ ДЕФЕКТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ВЫХОДА ГОДНЫХ НА КРИСТАЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.

- ТЕКУЩИЕ ВЫЗОВЫ В ОБЛАСТИ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ – НЕОБХОДИМОСТЬ УСКОРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ОТСУТСТВИЕ ДОСТУПА К ЗАРУБЕЖНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ И ЭКСПЕРТАМ;
- ВОЗМОЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ОТКРЫВАЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ, БОЛЬШИХ ДАННЫХ И СОВРЕМЕННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ;
- ВОЗМОЖНОСТИ ПО СКВОЗНОЙ АНАЛИТИКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ВКЛЮЧАЯ КОНТРОЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ И АНАЛИЗ ДЕФЕКТОВ;
- ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ НА БАЗЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ, СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И PHYSICS AI;
- РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ILT С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.

Современный уровень вычислительных ресурсов, возможностей по обработке больших данных и бурное развитие алгоритмов машинного обучения открывают новые возможности на производстве. Использование машинного обучения для создания цифровых двойников позволяет отойти от привычного физ/мат моделирования и повысить эффективность для некоторого класса задач на производстве. На круглом столе обсудим текущие вызовы и возможности, которые открывают большие данные, машинное обучение и новые алгоритмы. Рассмотрим две практические задачи: выявление дефектов на пластинах и сквозная аналитика для повышения выхода годных, решение задачи компьютерной литографии с помощью машинного обучения. Особое внимание уделим методологии создания цифровых двойников для технологических процессов и оборудования с использованием нейронных сетей со сложной архитектурой.

ДОКЛАДЧИКИ:

- **Троценко Алексей Юрьевич, СБЕР**
«ВОЗМОЖНОСТИ СБЕРА ПО СОЗДАНИЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДЕФЕКТНОСТИ ПЛАСТИН НА ПРОИЗВОДСТВЕ»



- **Иванов Владимир Викторович**, НИИМЭ
«ЗАДАЧИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ФОТОЛИТОГРАФИИ И ПОДХОДЫ К ИХ РЕШЕНИЮ»
- **Ступников Вадим Владимирович**, СБЕР
«РЕШЕНИЕ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОРС-СТРУКТУР НА БАЗЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»
- **Федонин Михаил Петрович**, Филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «НИИИС им. Ю.Е. Седакова»
«ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИТ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОРС С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОСЕТЕВОГО ПОДХОДА»
- **Седунов Сергей Михайлович**, СБЕР
«МЕТОДОЛОГИЯ ПО СОЗДАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ ОБОРУДОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ИИ»
- **Белоусов Сергей Александрович**, СБЕР
«ВИДЕНИЕ СБЕРА ПО СОЗДАНИЮ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ»

12 октября

Зал 14

🕒 12:00 – 13:30

Организатор:

Минпромторг России

Круглый стол:

ЗАСЕДАНИЕ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ «ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА»



Модератор:

Власов Сергей Евгеньевич, ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

ЦЕЛЮЮ КРУГЛОГО СТОЛА ЯВЛЯЕТСЯ РЕОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ЗАМЕЩЕНИЮ ЗАРУБЕЖНЫХ ОТРАСЛЕВЫХ ЦИФРОВЫХ ПРОДУКТОВ И РЕШЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ «ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА»

ЗАДАЧИ В РАМКАХ КРУГЛОГО СТОЛА:

Выстроить работу ИЦК, приняв во внимание актуальные потребности отрасли:

- Определение отраслевых потребностей в замещении зарубежных отраслевых ИТ-решений на российские аналоги;
- Формирование консолидированных отраслевых требований к российским программным продуктам;
- Синхронизация деятельности ИЦК «Электроника и микроэлектроника» с Рабочей группой по САПР профильного комитета по научно-технологическому и инфраструктурному развитию Совета по развитию электронной промышленности;
- Утверждение актуального состава ИЦК «Электроника и микроэлектроника».

Индустриальный центр компетенций по замещению зарубежных отраслевых цифровых продуктов и решений, включая программно-аппаратные комплексы «Электроника и микроэлектроника» создан на базе Минпромторга России во исполнение перечня поручений Председателя Правительства Российской Федерации М.В. Мишустина от 16 июня 2022 г. № ММ- П10-10127 по итогам конференции «Цифровая индустрия промышленной России». Целью деятельности ИЦК является обеспечение ускоренного замещения зарубежных аналогов российскими отраслевыми решениями в отрасли экономики и технологичного суверенитета Российской Федерации.

ИЦК объединяет в себе крупнейшие дизайн-центры и предприятия радиоэлектронной отрасли.

Председателем отраслевого комитета «Электроника и микроэлектроника» является заместитель министра промышленности и торговли России В.В. Шпак. Руководителем ИЦК «Электроника и микроэлектроника» является С.Е. Власов Директор НИЦ «Курчатовский институт» - ФГУ «ФНЦ НИИСИ РАН».

Принимая во внимание актуальные задачи, стоящие перед Минпромторгом России и радиоэлектронной отраслью, принято решение о реформатировании работы ИЦК «Электроника и микроэлектроника».

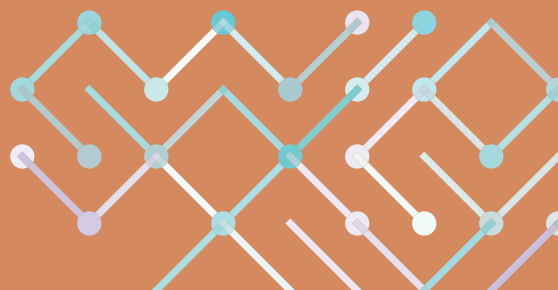
Формат заседания предполагает ряд докладов и живую дискуссию членов ИЦК «Электроника и микроэлектроника», представляющую собой ответы на актуальные вопросы. В результате обмена позициями, на основании полученных мнений будет сформирован план работы ИЦК «Электроника и микроэлектроника» на ближайший период.

«ВОПРОСЫ К ОБСУЖДЕНИЮ»

1. Основные потребности промышленных предприятий в замещении зарубежных отраслевых ИТ-решений;
2. Барьеры промышленности при переходе на отечественные ИТ-решения;
3. Необходимые отраслевые требования, предъявляемые разработчикам для создания продукта и его бесшовного внедрения на предприятиях;
4. Формирование отраслевых предложений по включению проектов на разработку (доработку) и внедрение отраслевых решений в перечень проектов «первой очереди»;
6. Возможности и риски дальнейшего тиражирования отраслевых ИТ-решений;
7. Необходимость экосистемного подхода при организации работы отрасли.
Формирование матрицы компетенций заинтересованных организаций и объединений.

ПРЕДПРИЯТИЯ УЧАСТНИКИ ИЦК «ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА»:

- ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН
- АО «НПП «Цифровые решения»
- ООО «ПК Аквариус»
- АО «Концерн Радиоэлектронные технологии»
- АО НПЦ «ЭЛВИС»
- АО «ЗНТЦ»
- АО «Микрон»
- АО «НИИМА «Прогресс»
- АО «Росэлектроника»
- НИУ МИЭТ
- АО «Элемент»
- ООО «НМ-Тех»
- АО «НТЦ «Модуль»
- АО «Российские космические системы»
- АО «Ангстрем»
- АО «НИИЭТ»
- ООО «ИнноЦентр ВАО»
- АО «НПП «Исток» им. Шокина»
- АО «Светлана-Рост»
- АО «Байкал Электроникс»
- АО «НПО КИС»
- АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС»
- АО «Протон-Электротекс»
- ПАО «Транснефть»



ДОКЛАДЧИКИ:

- **Дождёв Владимир Святославич**, Минпромторг России
- **Власов Сергей Евгеньевич**, НИИСИ РАН
- **Переверзев Алексей Леонидович**, НИУ МИЭТ
- **Канделаки Татьяна Александровна**, ГК «Элемент»
- **Малишевский Илья Мирославович**, АО «Росэлектроника»
- **Постников Сергей Васильевич**, АО «РАСУ»
- **Фомин Дмитрий Викторович**, АО НТЦ «Модуль»
- **Семёнов Михаил Юрьевич**, ООО «НМ-Tex»

12 октября

Зал 15

🕒 12:00 – 13:30

Организатор:

Фонд перспективных исследований при поддержке Минпромторга России

Круглый стол:

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОНИКИ

НЕПУБЛИЧНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



Модератор:

Заблоцкий Алексей Васильевич, Фонд перспективных исследований

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

ИНФОРМИРОВАНИЕ СООБЩЕСТВА О КЛЮЧЕВЫХ РАБОТАХ ПО РАЗВИТИЮ ТЕХНОЛОГИЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В ходе круглого стола будет рассказано о проектах Фонда перспективных исследований и одобренных Советом по развитию электронной промышленности технологических ОКР Минпромторга России в области оптоэлектроники, СВЧ-электроники, силовой электроники и электротехники, аналого-цифровой электроники, 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»
- АО «НПП «Исток» им. Шокина»
- ООО «ССТ»
- НИУ МИЭТ
- Институт системного программирования РАН
- Тамбовский государственный технический университет

12 октября

Зал 1

🕒 15:00 – 16:30

Организатор:

Секция №13

Круглый стол:

ДИАГНОСТИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ



Модераторы:

Бокарев Валерий Павлович, АО «НИИМЭ»

Рощупкин Дмитрий Валентинович, ФГБУН «ИПТМ РАН»

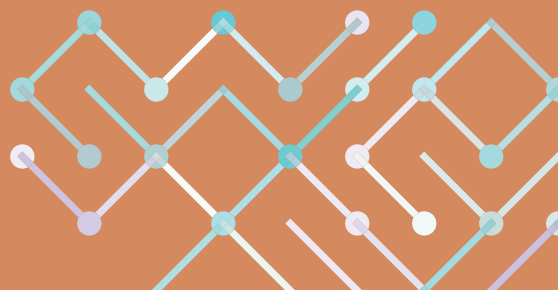
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

ВЫРАБОТАТЬ НОВОЕ, БОЛЕЕ ГЛУБОКОЕ, ПОНИМАНИЕ ВЫЗОВОВ, СТОЯЩИХ ПЕРЕД ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКОЙ И НАУКОЕМКИМИ ОТРАСЛЯМИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НАМЕТИТЬ ПУТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РЕШЕНИЯ ВАЖНЕЙШИХ ВОПРОСОВ ПОСТРОЕНИЯ ПРОГРАММЫ СОЗДАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРЕДОВОЙ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ КАК ОДНОГО ИЗ БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НАУКОЕМКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА НАШЕГО ОТЕЧЕСТВА.

ЗАДАЧИ:

- ПОДГОТОВКА КАДРОВ, БАЗОВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В УНИВЕРСИТЕТАХ;
- ОСНАЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЕМ ПРОИЗВОДСТВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ, ЧИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ, ГАЗОВ;
- РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ;
- ПОИСК СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ И ЧИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ;
- ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НИЗКОРАЗМЕРНЫХ 1D И 2D МАТЕРИАЛОВ В МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКЕ;
- ПОЛУЧЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОСОБОЙ ЧАСТОТЫ, АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ;
- ФОТОРЕЗИСТЫ ДЛЯ ФОТОЛИТОГРАФИИ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ, ИОННОЛУЧЕВОЙ И РЕНТГЕНОВСКОЙ ЛИТОГРАФИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ;
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВ ПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ ФОТОРЕЗИСТОВ ДЛЯ ФОТОЛИТОГРАФИИ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ, ИОННО-ЛУЧЕВОЙ И РЕНТГЕНОВСКОЙ ЛИТОГРАФИИ

Доминирование кремниевой электроники завершается. Во многих направлениях микроэлектроники разработчики приближаются к теоретическим пределам, обусловленным законами фундаментальной физики. Переход в область наноразмерных объектов ограничен квантовыми эффектами, где дальнейшая наноразмерная миниатюризация невозможна. Перспективы развития микро- и нанoeлектроники определяются поиском новых материалов и решений, на основе которых возможно создание принципиально новой электроники. Нужно лишь изменить ее «базу». Этой задаче посвящена работа 13 секции форума Микроэлектроника-2023 «Материалы микро- и нанoeлектроники, диагностика материалов и элементов электронной компонентной базы», на которой будут расширены горизонты познания и заложены основы отечественного научного и технологического прорыва.



Поиск перспективных материалов для спинтроники и фотолитографии, разработка новой элементной базы на основе мемристоров для нейроморфных вычислительных сетей, наноэлектроника на основе сильнолегированных углеродных нанотрубок, создание эпитаксиальных пленок карбида кремния для микроэлектроники, разработка многослойных графеновых структур и атомногладких полупроводниковых пленок, высокочувствительных газоанализаторов и полимерных фоторезистов и множество других материалов и технологий найдут свое отражение в работе секции №13 «Материалы микро- и наноэлектроники, диагностика материалов и элементов электронной компонентной базы». Ведущие специалисты отрасли и исследователи-разработчики подготовили интересные доклады и готовы к широкой дискуссии с пытливым аудиторией слушателей.

Также поиск новых материалов неразрывно связан с развитием методов материаловедения и диагностики материалов и элементной базы микроэлектроники, так как только такой подход позволяет исследовать физические свойства материалов и определить их место в современной электронике.

ДОКЛАДЧИКИ:

- **Юлгушев Шамиль Рюстямович**, Минпромторг России
ХИМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- **Бадамшина Эльмира Рашатовна**, ФИЦ ПХФ и МХ РАН
«ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ФОТОЛИТОГРАФИИ, ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ И РЕНТГЕНОВСКОЙ ЛИТОГРАФИИ»
- **Рощупкин Дмитрий Валентинович**, ФГБУН «ИПТМ РАН»
«ПОДГОТОВКА КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ И РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ, АКТИВИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКЕ»
- **Бокарев Валерий Павлович**, АО «НИИМЭ»
«МАТЕРИАЛЫ В ТЕХНОЛОГИИ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ»
- **Старков Дмитрий Сергеевич**, АО «Микрон»
«СВЕРХЧИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА 180-65 НМ, ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И КВАЛИФИКАЦИИ»
- **Левченко Александр Алексеевич**, ИФТТ РАН
«ЧИСТЫЕ МЕТАЛЛЫ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ»
- **Книга Ольга Александровна**, Tess Technology **ОНЛАЙН**
«РЫНОК ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ И ЭКБ»
- **Корепанов Виталий Игоревич**, ФГБУН ИПТМ РАН
«ПЕРСПЕКТИВЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ НИЗКОРАЗМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ»
- **Кононенко Олег Викторович**, ФГБУН «ИПТМ РАН»
«ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГРАФЕНА В МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКЕ»
- **Потапов Владислав Олегович**, HORSTechnologies
«ПРОБЛЕМЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ГАЗОВ, ПРИМЕНЯЮЩИХСЯ В ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»
- **Мазилин Иван Владимирович**, АО «Наука и инновации»
«ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДСТВ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ»
- **Ретивов Василий Михайлович**, НИЦ «Курчатовский институт»
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ВЕДУЩЕГО МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКОГО ЦЕНТРА НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ» В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВ И ВЕЩЕСТВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ
- **Зыкова Марина Павловна**, РХТУ им. Д.И.Менделеева
ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЙ АЫСОКОЧИСТЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ И ФОТОНИКИ
- **Илюшин Илья Сергеевич**, ООО «НПИ»
ПРОЕКТ Т-2. СЕРИЙНЫЙ ВЫПУСК ВЫСОКОЧИСТЫХ СОЕДИНЕНИЙ. ТРЕБОВАНИЯ К ИНФРАСТРУКТУРЕ. СПЕЦИФИКА ЭКСПОРТНЫХ ПОСТАВОК.

12 октября

Зал 4

🕒 15:00 – 16:30

Организатор:

Секция №4

Круглый стол:

ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОИЗВОДСТВ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ



Модератор:

Шелепин Николай Алексеевич, ИНМЭ РАН

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

ОБСУЖДЕНИЕ ПРОБЛЕМ, ОСТРЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ МИКРО- И ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ

Впервые за последние десятилетия развитие микроэлектроники поддерживается не только словами о важности этой отрасли, но и существенным (можно сказать «взрывным») государственным финансированием.

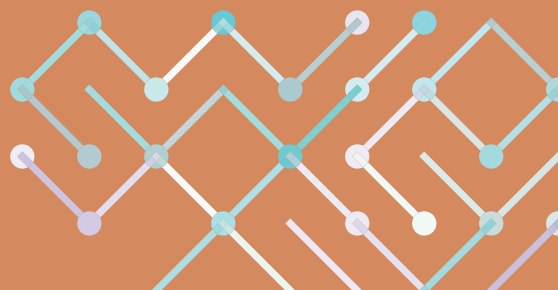
Представители ВНИИР и ФПИ представят информацию по реализуемым НИОКР, достигнутому и ожидаемым результатам в области технологий микро- и оптоэлектроники по контрактам Минпромторга России и проектам Фонда перспективных исследований.

Докладчики от холдингов и предприятий расскажут о своих планах технологического развития.

Во время дискуссии предполагается обсудить «плюсы» и «минусы» резкого многократного увеличения объемов госфинансирования развития отрасли, перспективы достижения показателей «Стратегии развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года» и прогнозы развития передовых российских предприятий микроэлектроники.

ДОКЛАДЧИКИ:

- **Заблоцкий Алексей Васильевич, ФПИ**
«КРАТКИЙ ОБЗОР ПРОЕКТОВ ФПИ И ОЖИДАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ»
- **Петушков Антон Сергеевич, ВНИИР**
«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАМКАХ НИОКР МИНПРОМТОРГА РОССИИ ДО 2030 Г.»



- **Старцев Вадим Валерьевич**, Холдинг «Швабе»
«ПОТРЕБНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ОПТОЭЛЕКТРОНИКИ»
- **Шмаков Евгений Вячеславович**, АО «Микрон»
«ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АО «МИКРОН»
- **Рогожник Николай Николаевич**, Евразийская экономическая комиссия
«ОБ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ РАЗВИТИЯ И ПЕРСПЕКТИВАХ КООПЕРАЦИОННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В СФЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА МИКРОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОДУКЦИИ В ЕАЭС»

12 октября

Зал 6

🕒 15:00 – 18:30

Организатор:

Секция №3, 6

Круглый стол:

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ САПР И МАРШРУТОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭКБ И ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ



Модераторы:

Шипицин Дмитрий Святославович, АО «НИИМЭ»
Переверзев Алексей Леонидович, НИУ МИЭТ

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

ОБСУДИТЬ ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ САПР, ЗАПРОСЫ ДИЗАЙН-ЦЕНТРОВ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ СО СТОРОНЫ РАЗРАБОТЧИКОВ САПР

На круглом столе планируется обсудить планы развития отечественных САПР, формы поддержки со стороны государства, запросы дизайн-центров и предложения со стороны разработчиков с участием представителей ФОИВ, ведущих дизайн-центров и разработчиков САПР

ДОКЛАДЧИКИ:

Часть 1. Планы развития САПР и поддержанные НИОКР

- **Дождев Владимир Святославич**, Минпромторг России
- **Переверзев Алексей Леонидович**, НИУ МИЭТ
- **Иванова Елена Николаевна**, АО «НПО «КИС»
- **Пилкин Сергей Павлович**, АО «Эремекс»
- **Харитонович Алексей Игоревич**, Холдинг Т1

Часть 2. Запросы дизайн-центров и предложения со стороны разработчиков САПР

- **Переверзев Леонид Евгеньевич**,
ООО «Альфачип»
- **Макаров Сергей Викторович**,
ООО «Интегральные решения»
- **Аряшев Сергей Иванович**, НИИСИ РАН
- **Бычков Игнат Николаевич**,
ПАО «ИНЭУМ им. И. С. Брука»

12 октября

Зал 7

🕒 15:00 – 16:30

Организатор:

Секция №11

Круглый стол:

КВАНТОВЫЕ АЛГОРИТМЫ И ОБЛАЧНЫЕ КВАНТОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ



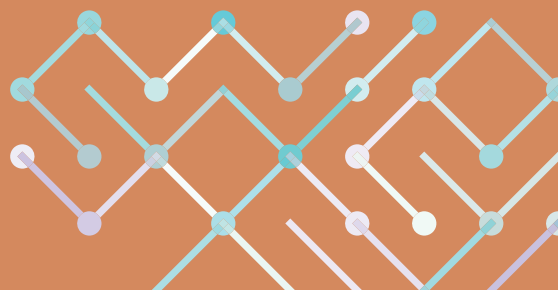
Модераторы:

Колачевский Николай Николаевич,
ФГБУН «Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН»
Федоров Алексей Константинович, Российский квантовый центр

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

ОБСУЖДЕНИЕ НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СФЕРЫ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

- НА КАКОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ НАХОДЯТСЯ КВАНТОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В РОССИИ?
- КАКОЙ ПРОГРЕСС ПО ОСНОВНЫМ ПЛАТФОРМАМ
- ЧТО СОБОЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТ КВАНТОВЫЙ КОМПЬЮТЕР В ФИАН? КАК УСТРОЕН ОБЛАЧНЫЙ ДОСТУП?
- КАКИЕ АЛГОРИТМЫ И ЗАДАЧИ СЕЙЧАС ТЕСТИРУЮТСЯ? ЕСТЬ ЛИ ОЖИДАНИЯ И ВРЕМЕННЫЕ СРОКИ РЕШЕНИЯ ПЕРВЫХ ПРОТОТИПОВ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ И КОГДА МОЖЕТ БЫТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ КВАНТОВЫХ КОМПЬЮТЕРОВ?
- КАК РАЗВИВАЕТСЯ ОБЛАЧНАЯ ПЛАТФОРМА МГУ?
- КАКОВЫ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДРУГИХ ФИЗИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ (СВЕРХПРОВОДНИКОВЫЕ КВАНТОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПЛАТФОРМЫ)?
- КТО УЖЕ СЕГОДНЯ МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОБЛАЧНУЮ ПЛАТФОРМУ ДЛЯ ДОСТУПА К РЕАЛЬНЫМ КВАНТОВЫМ КОМПЬЮТЕРАМ? (КОГДА ДОСТУП ПОЯВИТСЯ У ВСЕХ)
- КАКИЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КОМПАНИИ ПРОЯВЛЯЮТ ИНТЕРЕС К КВАНТОВЫМ КОМПЬЮТЕРАМ? СКОЛЬКО БУДЕТ СТОИТЬ ДОСТУП К ПОДКЛЮЧЕНИЮ К КВАНТОВОМУ КОМПЬЮТЕРУ В РОССИИ?
- КАК ИСПОЛЬЗУЮТСЯ КВАНТОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ БИЗНЕС-ЗАДАЧ И КАКАЯ ОТ ЭТОГО ПОЛЬЗА?
- КАКИЕ ЗАДАЧИ СТОЯТ В РАЗВИТИИ КВАНТОВОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ? КАКИЕ СТАНДАРТЫ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ, А ЧТО ПРИДЕТСЯ РАЗРАБАТЫВАТЬ С НУЛЯ (ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, ОПТИМИЗАТОРЫ, КОМПИЛЯТОРЫ)?



• ВОПРОС К СПИКЕРАМ: КАК ВЫ ДУМАЕТЕ, БУДЕТ ЛИ ВАМ ПОЛЕЗНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНЫХ КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ (КВАНТОВАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ИЛИ МОДЕЛИРОВАНИЕ)?

Проекты по разработке квантового программного обеспечения, к которому относят квантовые алгоритмы и облачные платформы доступа к квантовым компьютерам, за последние два года стали развиваться со значительно большим темпом. В 2021 году о партнерстве сообщили разработчик ионных квантовых процессоров Honeywell Quantum Computing и провайдер облачных сервисов, и разработчик квантовых алгоритмов Cambridge Quantum, а в 2022-м усилия объединили производитель квантовых компьютеров на атомах Pasqal и разработчик алгоритмов Qi&Co.

Прямой доступ к мощностям квантовых технологий есть пока только у ученых и разработчиков «железа». «Облако» же стало своеобразным выходом для научных организаций и коммерческих компаний: появилась возможность работы с квантовыми компьютерами без необходимости покупать дорогостоящее устройство.

Уже сейчас есть возможность получить доступ к некоторым квантовым вычислителям. Например, через облачную платформу IBM, которая сделала их бесплатными, чтобы поддержать исследования в области квантовых вычислений. Также есть еще компании, включая Google, Microsoft, Amazon, развивающие свои системы облачного доступа к квантовым компьютерам.

В России в рамках проекта ЛИЦ создана облачная платформа доступа к ионному квантовому процессору, а также проекты по разработке облачных сервисов ведутся в МГУ и Российском квантовом центре. Задача развития облачной платформы квантовых вычислений является одной из ключевых в рамках Дорожной карты по квантовым вычислениям.

ПРИГЛАШЕНЫ К УЧАСТИЮ:

- **Красников Геннадий Яковлевич**, РАН
- **Колачевский Николай Николаевич**, ФГБУН «Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН»
- **Кулик Сергей Павлович**, Центр квантовых технологий МГУ им. М.В.Ломоносова
- **Семериков Илья Александрович**, Российский квантовый центр
- **Страупе Станислав Сергеевич**, Центр квантовых технологий МГУ им. М.В. Ломоносова
- **Калачев Алексей Алексеевич**, ФИЦ КазНЦ РАН
- **Богданов Юрий Иванович**, ФТИАН им. К.А. Валиева РАН
- **Федоров Алексей Константинович**, Российский квантовый центр
- **Киктенко Евгений Олегович**, Российский квантовый центр
- **Бастракова Марина Валерьевна**, Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

ОНЛАЙН

12 октября

Зал 8

 15:00 – 16:30

Организатор:

Фонд «Алмазный кластер»

Круглый стол:

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРИМЕРЕ АЛМАЗА



Модератор:

Панкратов Алексей Алексеевич, фонд «Алмазный кластер»

Сиднев Виктор Владимирович, руководитель Троицкого инновационного кластера

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

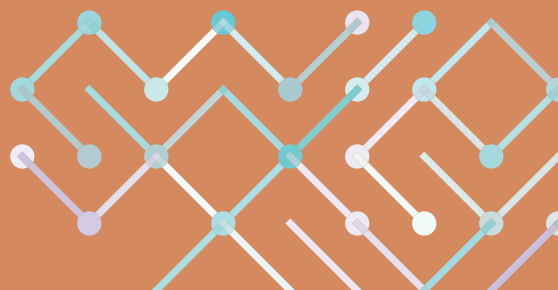
- ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПОСТАНОВКИ НОВЫХ НАУЧНЫХ ТЕМ ПО НОВЫМ ВИДАМ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ НА ПРИМЕРЕ СИНТЕЗА АЛМАЗА;
- ПРОБЛЕМЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ НА ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОНИКЕ НА ПРИМЕРЕ АЛМАЗА;
- ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АЛМАЗА ДЛЯ НУЖНО ЭЛЕКТРОНИКИ;
- ПРОБЛЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ ОТРАСЛИ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ, ФОРМИРОВАНИЕ ОТРАСЛЕВЫХ СТАНДАРТОВ;
- ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Проблемы стандартизации алмазной отрасли (отсутствие ГОСТов даже на уровне описания по причине появления значительного объема синтезированного алмаза – необходима разработка требований к видам и типам материалов, не только по происхождению, но и по направлениям применения – иначе все сводится к весу и стоимости бриллиантов, а не технологических продуктов).

Права на интеллектуальную собственность и защита российского рынка в рамках обеспечения технологического суверенитета (в алмазной отрасли есть проблема – крупнейшие мировые игроки нарушили по сути законодательство РФ при регистрации своих патентов, но им никто не выставлял ограничений, когда они регистрировали права на уровне базового подхода, хотя это даже исторически не их открытия, а СССР, но они воспользовались периодом бессистемности и теперь эту проблему в алмазном сегменте важно решать). Методы оценки потенциала рынков новых материалов (когда нет или скрывается информация об аналогах на рынке США – камень преткновения для получения российской государственной финансовой помощи на развитие истинных инноваций – если мы в чем-то первые, то доказать, что это так, финансовым организациям развития в РФ крайне сложно).

Проблемы организации экспертной оценки инновационных проектов, связанных с алмазными материалами и электроникой (на уровне госпрограмм прописаны «универсальные» механизмы для привлечения экспертов, по сути, участники рынка получают ситуацию, когда оценивающий эксперт в алмазном сегменте не понимает ничего и делает выводы по образу и подобию рынка кремниевой электроники).

Перспективы применения алмаза в электронике нового поколения (что уже разработали в РФ, что разрабатывается в РФ, какие есть технологические идеи в мире) – потенциал прорывных технологических разработок на базе алмазных материалов для нового поколения микроэлектроники.



Проблемы технологической цепочки и ее организации при разработке, проектировании и производстве новых видов микроэлектроники, ЭКБ, приборов, модулей для нового поколения микроэлектроники на алмазном материале.

ДОКЛАДЧИКИ:

- **Бражкин Вадим Вениаминович**, Алмзный кластер
- **Конов Виталий Иванович**, ИОФ им. А.М.Прохорова РАН
- **Баков Михаил Сергеевич**, Генеральный директор АО «АГД Даймондс»
- **Родионов Николай Борисович**, Росатом «Проектный центр ИТЭР»
- **Есеев Марат Каналбекович**, САФУ
- **Астафьев Александр Андреевич**, ООО «ФРЕЗАРТ»
- **Красильникова Наталия Андреевна**, ООО «ФРЕЗАРТ»
- **Красильников Анатолий Витальевич**, ЧУ ГК Росатом Проектный центр ИТЭР **ОНЛАЙН**
- **Буздалин Алексей Владимирович**, Группа «Интерфакс»
- **Родионов Николай Борисович**, ЧУ ГК Росатом Проектный центр ИТЭР
- **Клименко Андрей Андреевич**, ООО «Лев Клименко»
- **Винс Виктор Генрихович**, Президент ООО «ФРЕЗАРТ» **ОНЛАЙН**
- **Дутикова Юлия Вячеславовна**, ООО «Лев Клименко»

12 октября

Зал 10

🕒 15:00 – 16:30

Организатор:

Секция №9

Круглый стол:

ФОРМИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ УСКОРЕННОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ



Модераторы:

Бирюков Михаил Георгиевич, АО НИИТМ
Алексеев Алексей Николаевич, АО «НТО»

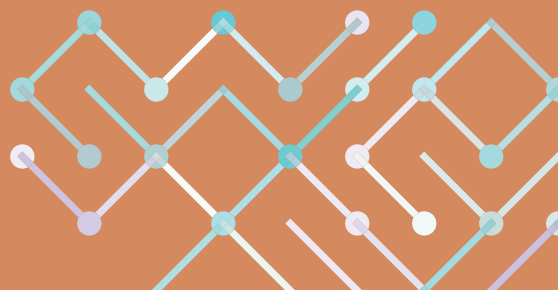
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

- ОБЗОР ДЕЙСТВУЮЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И ОПЫТА ИХ ПРИМЕНЕНИЯ;
- ОБЗОР БАРЬЕРОВ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И ОБСУЖДЕНИЕ НОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ПОДДЕРЖКИ;
- ОБСУЖДЕНИЕ ЗАДАЧ ПО РАЗВИТИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МОЩНОСТЕЙ, В Т. Ч. СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ МАТЕРИАЛОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ, ПРЕДПРИЯТИЙ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ;
- ОБСУЖДЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВ СОЗДАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕСТОВЫХ ПОЛИГОНОВ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ;
- ОБСУЖДЕНИЕ ВОПРОСОВ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТРАСЛИ

В рамках круглого стола будет сделан обзор действующих инструментов государственной поддержки электронного машиностроения и опыта их применения, а также ключевых барьеров развития отрасли. Ключевыми темами круглого стола также станут создание научно-технического задела, развитие инфраструктуры и кадровое обеспечение электронного машиностроения.

ДОКЛАДЧИКИ:

- **Алексеев Алексей Николаевич**, Ассоциация «Электронное машиностроение», АО «НТО»
«ОБЗОР ДЕЙСТВУЮЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»
- **Легостаева Светлана Сергеевна**, Консорциум ВТ
«ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КРИТЕРИЕВ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (ПП №878, ПП №719) ДЛЯ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНОЙ СИСТЕМЫ»
- **Веретенников Александр Владимирович**, АО «ЭЗАН»
- **Нефедов Олег Александрович**, АО «МНТЦ МИЭТ»
«ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕСТОВЫХ ПОЛИГОНОВ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»
- **Ранчин Сергей Олегович**, АО «Микрон»
«СОЗДАНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»
 - ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ НОВЫХ И РАЗВИТИИ МОЩНОСТЕЙ СУЩЕСТВУЮЩИХ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ПРОИЗВОДСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 - ОРГАНИЗАЦИЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ НА ЗАРУБЕЖНОМ ОБОРУДОВАНИИ В ДЕЙСТВУЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВАХ И ПРИ РАЗРАБОТКЕ НОВЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ УСТАНОВОК
 - ПРОБЛЕМА С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ КАДРОВ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СЛОЖНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
- **Дронов Алексей Алексеевич, Буздуган Алексей Анатольевич**, НИУ МИЭТ
«СОЗДАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДЕЛА И КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ: РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ СОВМЕСТНО С ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОТРАСЛИ. НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ (ПРОЕКТНАЯ ПОДГОТОВКА, ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ, ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА). МЕХАНИЗМЫ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОТРАСЛИ, ВУЗАМИ И ПРОФИЛЬНЫМИ НАУЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ. НЕОБХОДИМЫЕ МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ В ОТРАСЛИ. РОЛЬ КООРДИНАЦИОННОГО ЦЕНТРА «КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ» В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»



12 октября

Зал 13

🕒 15:00 – 18:30

Организатор:

**АО «НИИМА «Прогресс»,
Консорциум «Автоэлектроника
и телематика»**

Круглый стол:

РОССИЙСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Модераторы:

Мякочин Юрий Олегович, АО «НИИМА» Прогресс»

Корначев Дмитрий Владимирович,

Консорциум «Автоэлектроника и телематика»

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

- МЕХАНИЗМЫ ДОСТУПА РОССИЙСКОЙ ЭКБ НА РЫНОК АВТОПРОМА (ПП РФ №719, УТИЛИЗАЦИОННЫЙ СБОР НА АВТОМОБИЛЬНУЮ ТЕХНИКУ, МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОННЫХ БЛОКОВ И ИНЫЕ МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ). ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВЗАИМНОЙ МОТИВАЦИИ УЧАСТНИКОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКБ;
- ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА РОССИЙСКОЙ ЭКБ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. АКТУАЛЬНЫЙ СТАТУС, БАРЬЕРЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ;
- МЕХАНИЗМЫ СНИЖЕНИЯ ЦЕН НА РОССИЙСКУЮ ЭКБ ДЛЯ АВТОЭЛЕКТРОНИКИ;
- ФОРМИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА СТРАХОВЫХ ЗАПАСОВ РОССИЙСКОЙ ЭКБ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ КОНВЕЙЕРОВ АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ;
- МЕХАНИЗМЫ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКБ ДЛЯ ВСЕХ УЧАСТНИКОВ ОТРАСЛИ;
- СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ КОНТРАКТАЦИИ АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, ПОСТАВЩИКОВ ЭЛЕКТРОННЫХ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКБ

Важность данного круглого стола объясняется высокой значимостью автомобильной отрасли для нашей страны, растущим спросом на российскую элементную базу и необходимостью развития собственного производства. Автомобильная промышленность является одной из ключевых отраслей экономики, вносящей существенный вклад в развитие страны и создавая рабочие места. Электроника играет важную роль в современных автомобилях, обеспечивая их безопасность, комфорт и энергоэффективность. Однако, одним из вызовов для автомобильной промышленности России является зависимость от импорта электронных компонентов.

Проведение круглого стола на форуме «Микроэлектроника» позволит собрать вместе представителей автомобильной промышленности, научные-исследовательские институты, производителей электроники и государственные органы, чтобы совместно обсудить вопросы производства российской элементной базы для автомобилей. Основная цель круглого стола – открытый диалог и выработка стратегических решений, направленных на повышение доли российской электроники в автомобилях, что позволит укрепить национальную безопасность и снизить зависимость от импорта.

Круглый стол посвящен вопросам партнерства между государственными органами, промышленностью и научно-исследовательскими институтами, а также предложению и поддержанию механизмов государственной поддержки развития отечественной электроники для автомобилей. Важно создать благоприятную экосистему, способствующую инновационному развитию и высокому качеству российской элементной базы.

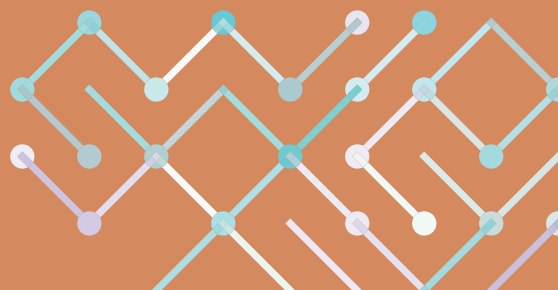
Результатом проведения круглого стола станет принятие коллективного решения по развитию производства российской элементной базы. Мы приглашаем Вас присоединиться к нашему круглому столу и внести вклад в общее достижение наших целей в создании российской элементной базы для автомобильной промышленности.

ДОКЛАДЧИКИ:

- **Мякочин Юрий Олегович**, АО «НИИМА «Прогресс»
- **Корначев Дмитрий Владимирович**, Консорциум предприятий в сфере автомобильных электронных компонентов и телематики
- **Верник Петр Аркадьевич**, Консорциум пассивных электронных компонентов
- **Окунев Константин Евгеньевич**, АО «Элемент»
- **Смулов Виктор Михайлович**, АО «АвтоВАЗ»
- **Чистов Александр Сергеевич**, ООО «НПП «ИТЭЛМА»
- **Харитонович Алексей Игоревич**, Холдинг Т1
- **Чикваркин Иван Борисович**, АО «НИИМА «Прогресс»
- **Юров Виктор Владимирович**, АО «НИИМА «Прогресс»
- **Головкин Константин Станиславович**, Топ Системы
- **Воробьев Алексей Викторович**, ООО НПП ИТЭЛМА

ОНЛАЙН

- **Волнухин Константин Васильевич**, Минпромторг России



12 октября

Зал 15

🕒 15:00 – 18:30

Организатор:

Сбер

Круглый стол:

RISC-V: ГОТОВНОСТЬ ПО И ЭКОСИСТЕМЫ

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

В СЕССИИ БУДУТ ОБСУЖДАТЬСЯ ВОПРОСЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЭКОСИСТЕМЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПО ДЛЯ АРХИТЕКТУРЫ RISC-V И УЧАСТИЕ В ОТКРЫТЫХ ПРОЕКТАХ И СООБЩЕСТВАХ, ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, ВИРТУАЛИЗАЦИИ, БЕЗОПАСНОСТИ И ШИФРОВАНИЯ

1. Основные мировые тренды по адаптации стека ПО для архитектуры RISC-V. Совместная презентация СБЕРа/Syntacore.
2. Готовность системного и прикладного ПО. Взгляд СБЕРа. Презентация СБЕРа.
3. Презентация Syntacore.
4. Демо

Спикерами выступят сотрудники СБЕРа, а также представители компании Syntacore, со-основателя RISC-V International и RISC-V Альянса

12 октября

Зал 4

🕒 17:00 – 18:30

Организатор:

АО «Микрон»

Круглый стол:

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ В РОССИИ



Модераторы:

Шмаков Евгений Вячеславович, АО «Микрон»

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

ПОЗНАКОМИТЬ УЧАСТНИКОВ С ТЕНДЕНЦИЯМИ РАЗВИТИЯ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ В РОССИИ. ОБМЕНЯТЬСЯ МНЕНИЯМИ ОБ ИМЕЮЩИХСЯ ДОСТИЖЕНИЯХ, ПРОБЛЕМАХ И ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТАХ ИХ РЕШЕНИЯ

Электронная компонентная база (ЭКБ) для силовой электроники является базовым элементом микроэлектроники, на которой построены большинство сложных электронных устройств, начиная от вычислительной и бытовой техники, автомобилей и заканчивая мощными энергетическими установками.

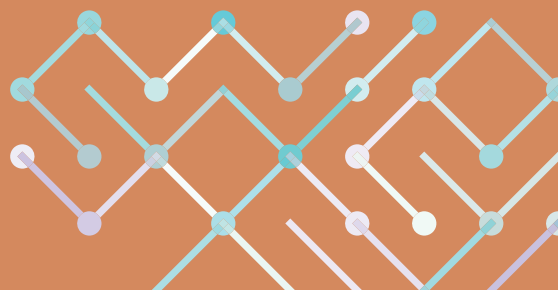
Тяжелая промышленность, морской, железнодорожный и автомобильный транспорт, ВПК – основные потребители силовой компонентной базы. Прогресс большинства областей современной техники неразрывно связан с успехами силовой электроники. Её значимость определяется все возрастающей потребностью в высокоэффективных 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.

Актуальность направления разработки и производства отечественной ЭКБ для силовой электроники обусловлена тем фактом, что несмотря на важность и критичность данной отрасли, от 80 до 90 процентов (в зависимости от области применения) используемой в России силовой ЭКБ ввозится из-за границы. В некоторых отраслях (например, в железнодорожной) поставлялись полностью готовые решения иностранных производителей (например, решения от Siemens). После их ухода с российского рынка образовались серьезные разрывы в цепочках поставок, начиная с самых нижних и до уровня финального продукта. Дефицит силовой ЭКБ не позволяет компаниям среднего и высокого уровня передела выпускать свою продукцию, что приводит к дефициту критично важных продуктов, таких как поезда, автомобили, лифты, газовые и нефтяные насосы, самолеты, ледоколы, газозовы и др.

КС направлен на ознакомление участников рынка силовой электроники (как производителей, так и потребителей) с современными отечественными достижениями в данной отрасли: производством отечественных материалов (Si, SiC), разработкой и производством отечественных кристаллов и модулей на их основе.

ПРИГЛАШЕНЫ К ВЫСТУПЛЕНИЮ:

- **Шмаков Евгений Вячеславович**, Микрон
- **Цветников Михаил Юрьевич**, Элемент
- **Вакштейн Максим Сергеевич**, ФПИ
- **Шелепин Николай Алексеевич**, ИНМЭ РАН
- **Гультяев Александр Сергеевич**, ТМХ Инжиниринг
- **Жилин Андрей Анатольевич**, ЧЭАЗ



13 октября

Зал 14

🕒 10:00 – 11:30

Организатор:

Консорциум робототехники и систем интеллектуального управления

Круглый стол:

КОМПОНЕНТЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ ДЛЯ РОБОТОТЕХНИКИ И СИСТЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ



Модератор:

Гурбашков Максим Борисович, ООО «Иннодрайв»

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

- ОБСУЖДЕНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ ДЛЯ РОБОТОТЕХНИКИ И СИУ;
- ОБМЕН ОПЫТОМ МЕЖДУ УЧАСТНИКАМИ РЫНКА, ОСВЕЩЕНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РАЗРАБОТОК И ГОТОВЫХ РЕШЕНИЙ;
- ОБСУЖДЕНИЕ ВОПРОСОВ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ ОБЪЕКТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ;
- ОБСУЖДЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ВОПРОСОВ РАЗВИТИЯ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ОТРАСЛИ;
- ВЫРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

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 могут применяться в промышленности, сельском хозяйстве, автомобилестроении, медицине, космосе и многих других сферах. Развитию микроэлектроники и компонентной базы в России сейчас уделяется особое внимание, поскольку создание собственных решений позволяет снизить зависимость от импорта, что особенно актуально в условиях санкционных ограничений. Необходимо расширять производственную кооперацию российских высокотехнологичных предприятий, которые способны вместе выстраивать сложнейшие производственные цепочки, создавая мощный задел для развития страны. 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. Кооперация позволяет участникам рынка расширить свой географический охват и достичь новых рынков, в том числе в дружественных странах.

Участники круглого стола обсудят направления, тенденции и план развития рынка российской робототехники, потребность в компонентной базе, вопросы внедрения передовых цифровых, производственных технологий, проблематику подготовки кадров. Будут представлены доклады производителей и потребителей компонентов и технологий для робототехники и систем интеллектуального управления.

ДОКЛАДЧИКИ:

- Гурбашков Максим Борисович, ООО «ИнноДрайв»
- Кондрашов Захар Константинович, АО «НИИМА «Прогресс»
- Эль-Хажж Халиль Мохамад, АО «НТЦ «Модуль»
- Мاستин Михаил Сергеевич, АО «ИТМО ХАЙПАРК»
- Гришин Дмитрий Александрович, ООО «ПРАНО ГРУПП»
- Дудоров Евгений Александрович, АО «НПО «Андроидная техника»
- Бриллиантова Анастасия Романовна, АКРП – Консорциум дизайн-центров
- Фетисов Владимир Владимирович, ООО «ДЕФАН»
- Юров Виктор Владимирович, АО «НИИМА «Прогресс»

ОНЛАЙН

- Гафуров Камиль, ООО «Омега»
- Плясунов Юрий Владимирович, Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
- Лобов Евгений Михайлович, ООО «Цифровая Независимость»

13 октября

Зал 15

🕒 10:00 – 11:30

Организатор:

Фонд перспективных исследований

Круглый стол:

ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ ФОНДА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Модератор:

Вакштейн Максим Сергеевич, Фонд перспективных исследований

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

ОБСУЖДЕНИЕ ПРИНЦИПОВ ОТБОРА, ОРГАНИЗАЦИИ И ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ ФПИ, А ТАКЖЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ИХ УЛУЧШЕНИЮ

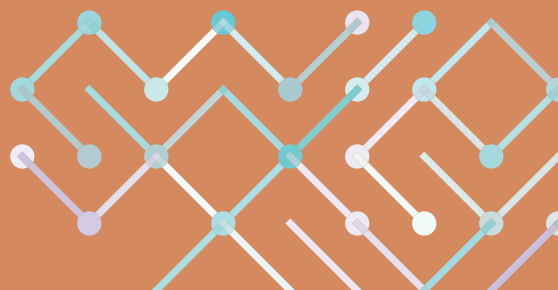
В ходе круглого стола будет проведено двухстороннее обсуждение принципов работы Фонда перспективных исследований:

- стадия формирования замысла проекта;
- подготовка заявки на реализацию проекта и ее 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 улучшению порядка отбора, организации и финансирования проектов ФПИ

ДОКЛАДЧИКИ:

- Сидоров Илья Александрович, Фонд перспективных исследований
- Светличная Светлана Николаевна, Фонд перспективных исследований
- Пузиков Константин Владимирович, Фонд перспективных исследований
- Василев Иван Васильевич, Фонд перспективных исследований
- Заблоцкий Алексей Васильевич, Фонд перспективных исследований



13 октября

Зал 15

🕒 12:00 – 13:30

Организатор:

Ассоциация разработчиков и производителей электроники

Круглый стол:

ИНДИЯ – СТРАНА ВОЗМОЖНОСТЕЙ. ОБСУЖДЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВ РОССИЙСКО-ИНДИЙСКИХ ПРОЕКТОВ В ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Модераторы:

Покровский Иван Александрович, АРПЭ

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

- ПРОЯВИТЬ ИНТЕРЕС РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ К ИНДИИ
- ОБМЕНЯТЬСЯ ОПЫТОМ, ОЦЕНКАМИ, УТОЧНИТЬ ВОЗМОЖНОСТИ И ОГРАНИЧЕНИЯ
- ПРЕДСТАВИТЬ СВОЕ ВИДЕНИЕ И ПОЛУЧИТЬ ОБРАТНУЮ СВЯЗЬ ДЛЯ УТОЧНЕНИЙ

- 1) Технологический суверенитет и импортозамещение – сравнение подходов России и Индии
- 2) Разработки и производство электронного оборудования в Индии
 - a. Выпускаемая продукция и основные рынки
 - b. Уровень локализации, обзор по технологическим переделам – монтажно-сборочные производства, производство печатных плат, производство компонентов
 - c. Особенности локализации производства в Индии
- 3) Разработки микросхем в Индии
 - a. Переход от продажи труда западным корпорациям к разработке собственных продуктов
 - b. Совместные проекты разработок
- 4) Развитие полупроводниковой промышленности в Индии
 - a. История, текущее состояние, планы и государственные программы
 - b. Проблемы поиска технологических партнеров
 - c. Какие задачи можно решать совместно с российскими производителями полупроводниковых компонентов

ПРИГЛАШЕНЫ К ВЫСТУПЛЕНИЮ:

- **Алексей Новосёлов**, АО «ПКК МИЛАНДР»
- **Евгений Мордкович**, ООО «Остек-Электро»
- **Иван Покровский**, АРПЭ

ОНЛАЙН

- **Виталий Богданов**, Ех-«Световые Технологии»
- **Рави Сачдева**, Advanced Digital Technologies

13 октября

Зал 10

🕒 15:00 – 16:30

Организатор:

Секция №10

Круглый стол:

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ДЛЯ ВСЕХ: РЕШАЕМЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЗАДАЧИ. GPT И ДРУГИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ПРОГРАММЫ



Модераторы:

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

д.т.н., проф. РАН **Ронжин Андрей Леонидович**, СПб ФИЦ РАН

к.ф.-м.н. **Демин Вячеслав Александрович**, НИЦ «Курчатовский институт»

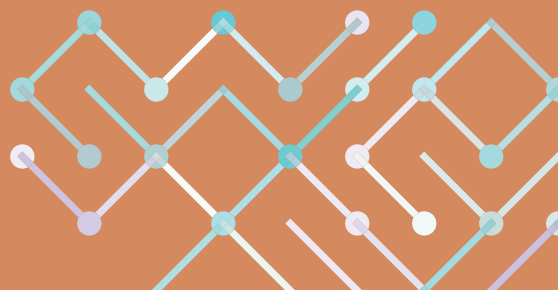
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

КРУГЛЫЙ СТОЛ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ ШИРОКОЙ ПУБЛИКИ – УЧАСТНИКОВ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ФОРУМА И ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ С ВОЗМОЖНОСТЯМИ И ЗАДАЧАМИ ИИ. ОБСУЖДАЮТСЯ ДОСТУПНОЕ ПО И ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ В ЕГО ОСНОВЕ, ПОДХОДЫ К ПОВЫШЕНИЮ ДОВЕРИЯ К ИИ, ВОПРОСЫ ПРОГРАММНОЙ ПОДДЕРЖКИ НЕЙРОМОРФНЫХ ПРОЦЕССОРОВ И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ПОПУЛЯРНЫХ НЕЙРОУСКОРИТЕЛЕЙ.

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ ПОСВЯЩЕНА РАССМОТРЕНИЮ ТЕКУЩИХ ДОСТИЖЕНИЙ, ПРОБЛЕМ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ИИ В ЧАСТИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ. АНАЛИЗИРУЕТСЯ ЛАНДШАФТ ОСНОВАННОГО НА ТАКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, КОТОРОЕ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В СВОЕЙ РАБОТЕ И ОТДЫХЕ РЯДОВЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ПРИВОДИТСЯ ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПОПУЛЯРНОГО НЕЙРОСЕТЕВОГО ЧАТ-БОТА GPT (ГЕНЕРАТИВНЫЙ ПРЕДОБУЧЕННЫЙ ТРАНСФОРМЕР), ВКЛЮЧАЯ ВОПРОСЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ В РФ, ДОСТУПНОГО ФУНКЦИОНАЛА ДЛЯ УЧЕНЫХ, ДОВЕРИЯ И ПРАВ НА ПОЛУЧАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ. ОБСУЖДАЮТСЯ НАСУЩНЫЕ ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ АЛГОРИТМОВ И ФРЕЙМВОРКОВ ДЛЯ РАБОТЫ СО СПАЙКОВЫМИ НЕЙРОННЫМИ СЕТЯМИ НА НЕЙРОМОРФНЫХ ПРОЦЕССОРАХ. ДЕМОНИСТРИРУЮТСЯ И ОБСУЖДАЮТСЯ ПОДХОДЫ К ПОВЫШЕНИЮ СТЕПЕНИ ДОВЕРИЯ К ИИ В ЧАСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ОШИБОК ПРИ ЕГО РАБОТЕ. ПРИВОДЯТСЯ И ОБСУЖДАЮТСЯ ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ НЕЙРОУСКОРИТЕЛЯ NVIDIA JETSON НА ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ МАЛОГАБАРИТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

ДОКЛАДЧИКИ:

- **к.т.н. Тельминов Олег Александрович**, АО «НИИМЭ», МФТИ
«МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ И НЕЙРОННЫЕ СЕТИ: ТЕКУЩИЕ ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И БЛИЖАЙШАЯ ПЕРСПЕКТИВА. ЛАНДШАФТ ПО ДЛЯ ШИРОКОГО КРУГА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ»
- **д.т.н. Карпов Алексей Анатольевич**, СПИИРАН – СПб ФИЦ РАН
«GPT: МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ»
- **к.ф.-м.н. Демин Вячеслав Александрович**, НИЦ «Курчатовский институт»
«АЛГОРИТМЫ И ФРЕЙМВОРКИ ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ СПАЙКОВЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ»



- **д.ф.-м.н. Иванченко Михаил Васильевич**, Университет Лобачевского
НА ПУТИ К ДОВЕРЕННОМУ ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ: ОШИБКИ И ИХ ИСПРАВЛЕНИЕ
- **Наурузов Умар Муссаевич**, ООО «Техтранс»
ПЕРЕХОД ОТ NVIDIA JETSON К ОТЕЧЕСТВЕННЫМ МАЛОГАБАРИТНЫМ ВЫЧИСЛИТЕЛЯМ

13 октября

Зал 12.2

🕒 15:00 – 16:30

Организатор:

**«Отделение нанотехнологий
и информационных технологий РАН,
НИЯУ МИФИ, АО НИИ Полкус
им. М. Ф. Стельмаха»**

Круглый стол:

ШИРОКОЗОННЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ (СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ)



Модераторы:

Сафаралиев Гаджимет Керимович, член-корр РАН

Аннотация: Объем мирового рынка материалов и приборов на основе широкозонных полупроводников (ШЗП) ежегодно удваивается, что связано с интенсивным ростом производства электрического и гибридного транспорта.

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) и возможность их применения в составе электронной аппаратуры) только предстоит оценить.

Результаты проведения круглого стола 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:

- **Афанасьев Алексей Валентинович**, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- **Жилин Андрей Анатольевич**, АО «НПО «Энергомодуль»
- **Жмерик Валентин Николаевич**, ФТИ им. А.Ф. Иоффе
- **Зубков Василий Иванович**, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- **Захарченко Роман Викторович**, НИЯУ МИФИ
- **Макаров Юрий Николаевич**, ГК «Нитридные кристаллы»
- **Федосеев Виктор Николаевич**, АО «НИИ НПО «ЛУЧ»

13 октября

Зал 14

🕒 15:00 – 16:30

Организатор:

Секция №12

Круглый стол:

ФОРМИРОВАНИЕ РОССИЙСКОГО РЫНКА ФОТОННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ



Модераторы:

Шипулин Аркадий Владимирович, Сколтех
Певчих Константин Эдуардович, АО «ЗНТЦ»

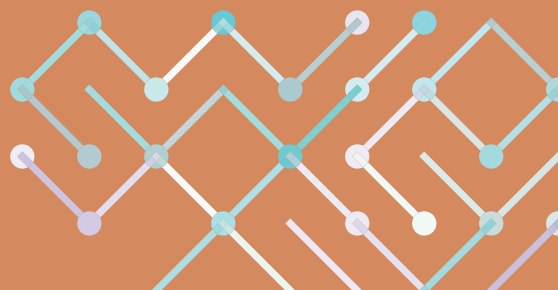
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

ЦЕЛЬЮ КРУГЛОГО СТОЛА ЯВЛЯЕТСЯ КООРДИНАЦИЯ УСИЛИЙ ПО ПОСТРОЕНИЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЭКОСИСТЕМЫ ПО ДИЗАЙНУ, ПРОИЗВОДСТВУ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ФИС В НАУКЕ И ИНДУСТРИИ.

ЗАДАЧИ В РАМКАХ КРУГЛОГО СТОЛА: ДОГОВОРИТЬСЯ О ПРАВИЛАХ КООРДИНАЦИИ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ЭКОСИСТЕМЫ ФИС С УЧЕТОМ МНЕНИЙ ВСЕХ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН. ПРОИНФОРМИРОВАТЬ УЧАСТНИКОВ О ПЛАНАХ ОТДЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ВНЕДРЕНИЮ НОМЕНКЛАТУРЫ ФИС В КОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ ФОТониКИ

В режиме свободной дискуссии планируется рассмотреть следующие вопросы:

1. Проблемы дизайна ФИС, доступность и применимость специального программного обеспечения.
2. Необходимость создания собственного САПР, пути создания, возможная кооперация.
3. Возможности изготовления ФИС на зарубежных фабриках.
4. Возможности изготовления ФИС на отечественных мощностях.
5. Строительство фабрики в Алабушево: состояние и перспективы.
6. Прогнозируемые запросы и кооперация в области коммерческих рынков:
 - 6.1 Телекома
 - 6.2 Оптической сенсорики
 - 6.3 Лидаров
 - 6.4 Оптических вычислений
 - 6.5 Квантовых технологий
7. Запросы и кооперация в рамках федеральных проектов в области фотоники по направлениям:
 - 7.1 Телекоммуникации
 - 7.2 Радиофотоника
 - 7.3 Квантовые технологии
 - 7.4 Оптическая сенсорика
 - 7.5 Оптические вычисления
8. Кооперация с зарубежными партнёрами, меры поддержки технологической кооперации:
 - 8.1 ЕС, Великобритания
 - 8.2 США
 - 8.3 Страны СНГ



- 8.4 Страны ЕВРАЗЕС
- 8.5 Страны БРИКС
- 8.6 Страны Ближнего Востока: Израиль, ОАЭ, Саудовская Аравия, Катар
- 8.7 Стратегия взаимодействия с КНР
- 9. Образовательные курсы/программы в области ФИС
- 10. Развитие на базе Московского Кластера Фотоники платформы по типу EPIC – есть ли запрос на такую структуру?

Формат заседания предполагает свободную дискуссию, а также выступление специалистов по отдельным вопросам.

ДОКЛАДЧИКИ:

- Харитонович Алексей Игоревич, Холдинг Т1
- Алиханов Магомед Саидович, НЕОРС
- Карачинский Леонид Яковлевич, ООО «Коннектор Оптикс»
- Родионов Илья Анатольевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана
- Юнин Алексей Валентинович, Future Technology
- Салгаева Ульяна Олеговна, ПНППК
- Габидуллин Айдар Радикович, Инженер-исследователь, Сколковский институт
- Криштоп Владимир Григорьевич, ОАО «ИнфоТеКС»
- Абагян Карина Сергеевна, АО «Микрон»
- Леонов Андрей Владимирович, ООО «Т8»
- Трещиков Владимир Николаевич, ООО «Т8»
- Денисов Алексей Алексеевич, Сколтех
- Кравченко Виталий Игоревич, ООО «ПРОБАЛАБ»

10 октября

🕒 18:00 – 22:00

Организатор:

АКРП – Консорциум дизайн-центров

ЗАКРЫТОЕ МЕРОПРИЯТИЕ



Модераторы:

Смирнова Вера Александровна,
Ассоциация «Консорциум дизайн-центров и предприятий радиоэлектронной промышленности» (АКРП – Консорциум дизайн-центров)

Круглый стол:

ЗАКРЫТЫЙ ДЕЛОВОЙ УЖИН «ОТРАСЛЕВЫЕ ИНИЦИАТИВЫ АКРП – КОНСОРЦИУМ ДИЗАЙН-ЦЕНТРОВ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ДИЗАЙН-ЦЕНТРОВ ЭЛЕКТРОНИКИ»

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

- ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ АКРП – КОНСОРЦИУМ ДИЗАЙН-ЦЕНТРОВ В ПЕРИОД С ОКТЯБРЯ 2018 ГОДА ПО СЕНТЯБРЬ 2023 ГОДА;
- АКТУАЛИЗАЦИЯ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ АКРП – КОНСОРЦИУМ ДИЗАЙН-ЦЕНТРОВ ЗА СЧЕТ НОВЫХ ИДЕЙ И ИНИЦИАТИВ ЧЛЕНОВ СООБЩЕСТВА;
- ПЛАНЫ ПО РАЗВИТИЮ ЭКОСИСТЕМЫ СООБЩЕСТВА

Вопросы к рассмотрению в рамках делового ужина:

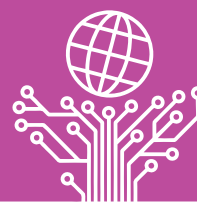
1. Финансирование и экспертиза разработок.
 - Опыт и потребности дизайн-центров электроники в привлечении финансирования в НИОКР;
 - Тенденции в развитии комплексной экспертизы проектов в рамках ключевых инструментов финансирования и участие АКРП Консорциум дизайн-центров в развитии методологических подходов к экспертизе;
 - Развитие нормативно-правовой базы реализации НИОКР.
2. Развитие кооперации.
 - Проведение кооперационных сессий – отраслевые практики и перспективы развития форматов;
 - Подбор кооперантов в цепочке сквозных проектов и новых НИОКР – актуальность формата на горизонт 2024 года и далее.
3. PR-проекты отрасли.
 - Инициативы АКРП-Консорциум дизайн-центров по каталогизации продукции дизайн-центров электроники;
 - Взаимодействие с ведущими СМИ: опыт и потребности дизайн-центров электроники.
4. Нормотворчество и отраслевая аналитика – ключевые инициативы АКРП-Консорциум дизайн-центров и статус их реализации на октябрь 2023 г.
 - Стимулирование спроса на ЭКБ/аппаратуру;
 - Инструменты финансирования разработок и производства;
 - Льготное ипотечное кредитование для работников отрасли и проч.

ДОКЛАДЧИКИ:

- Действительные члены АКРП – Консорциум дизайн-центров
- Участники экосистемы АКРП – Консорциум дизайн-центров
- Регуляторы
- Партнеры

ВЫСТАВКА

**ВИРТУАЛЬНАЯ СРЕДА
МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ**



**РОССИЙСКИЙ ФОРУМ
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2023**

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

НАЗВАНИЕ	НОМЕР СТЕНДА
3LOGIC GROUP	46
ATL FACTORY	83
CloudBEAR	50, 53
DIASOM	81
iRU	54
mntlab. Акселератор «Микроэлектроника» – проект Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ	33
QApp	19
QRate	21
RDW Technology	55
SNDGroup Акселератор «Микроэлектроника» – проект Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ	37
Агентство деловых коммуникаций «ПрофКонференции»	Заочно
АДМ Специальные Решения и Технологии, ООО	47, Уличная экспозиция
Альянс RISC-V	53
Алюмика, ООО	85
Аэроб, ООО	13
Байкал Электроникс, АО (Альянс RISC-V)	53
Булат, ООО НАЦПРОМ. Технологическое партнерство	12
БУТИС, ООО	90
ВЗПП-С, АО	40
ВТЦ «Баспик», ООО	15
ГК«Астра»ГК (Альянс RISC-V)	53
Глобал Инжиниринг, ООО	63
Гравитон	62
Группа компаний «БЕШТАУ»	74
ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ, АО	59
ДЕФАН, ООО Акселератор «Микроэлектроника» – проект Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ	30
Джиэнтех	52
Диполь	58
Доверенные и экстремальные электронные системы (консорциум НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»	39
Завод полупроводниковых приборов, АО Предприятие ГК «Элемент»	25
ЗНТЦ, АО	14
ИВК, АО	3
Иннодрайв, ООО	23
ИНТЕГРАЛ,ОАО – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»	78
ИнфоТеКС	77
ИНЭУМ им. И.С. Брука,ПАО	4
ИРЗ-Связь, ООО	17
Карачевский завод «Электродеталь», АО	82
Консорциум робототехники и систем интеллектуального управления	23
КРЕЙТ, ООО	79
КТ-Беспилотные системы, АО	2
Лаборатория Касперского, АО (Альянс RISC-V)	53
Лазерные системы, АО	84
Лазерный Центр, ООО	16
М-Гранат,ООО	22
МГТУ им. Н.Э. Баумана	11
Медиахолдинг «ФедералПресс»	1
Микрон, АО Предприятие ГК «Элемент»	25
МирВайФай, АО	72
Моделирование и цифровые двойники, АО	76
Модульные Измерительные Решения, ООО	89
Мотив Нейроморфные Технологии, ООО Акселератор «Микроэлектроника» – проект Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ	28
МЦСТ, АО	5
НАЦПРОМ технологическое партнерство	12
Нацпромлизинг, ООО НАЦПРОМ. Технологическое партнерство	12
НЗПП Восток, АО Предприятие ГК «Элемент»	25
НИИМА «Прогресс», АО Предприятие ГК «Элемент»	25, Уличная экспозиция
НИИМЭ, АО Предприятие ГК «Элемент»	25
НИИЭТ, АО Предприятие ГК «Элемент»	25
НИУ МИЭТ(Альянс RISC-V)	53
НИЯУ МИФИ	39

НАЗВАНИЕ	НОМЕР СТЕНДА
HM-Tech, ООО	18
Новатор, ООО (Дизайн-центр «Восток») (Альянс RISC-V)	25, 53
НОРСИ-ТРАНС,ЗАО	6
НПК «ЭОМС», ООО	70
НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР, АО	86
НПО «ЭРКОН», АО	87
НПП «Гамма»,ФГУП	64
НПП «Завод Искра», АО	42
НПП «Инжект», ООО	41
НПП «ПРИМА», ООО	66
НПП «Цифровые решения», АО	69
НПФ «Микран», АО	44
НПЦ «Эливис», АО НАЦПРОМ. Технологическое партнерство	12
НТП «ТКА», ООО Акселератор «Микроэлектроника» – проект Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ	34
НТЦ «Модуль», АО	7
НТЦ «НАРТИС», ООО	88
ОКБ «Астрон», АО	26
Омега, ООО	23
Остек-АртТул, ООО	91
ОСТЕК-СЕРВИС-ТЕХНОЛОГИЯ, ООО	48
Остек-Электро, ООО	91
Остек-Электро, ООО Акселератор «Микроэлектроника» – проект Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ	29
Остек-ЭТК, ООО	91
ПК «Аквариус»(Альянс RISC-V)	53
ПЛАНАР, ООО	57
Поларус, ООО Акселератор «Микроэлектроника» – проект Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ	32
ПРАНО ГРУПП, ООО	23
РАНТЕХ, ООО	49
РМТ, ООО	43
Российский центр гибкой электроники	80
СДС Электроникс, ООО	60
СИГНАЛТЕК, АО НАЦПРОМ. Технологическое партнерство	12
Синтакор (Альянс RISC-V)	53
СКТО ПРОМПРОЕКТ, ООО	56
Смарткор, АО Акселератор «Микроэлектроника» – проект Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ	36
СМАРТС-Кванттелеком, ООО	45
Совмест АТЕ, ООО	9
Соленна, ООО Акселератор «Микроэлектроника» – проект Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ	35
СП «Квант», ООО Центр Нанофабрикаций	75
СПбГУ(Альянс RISC-V)	53
СПбГЭТУ «ЛЭТИ» (Альянс RISC-V)	53
СПбПУ Петра Великого(Альянс RISC-V)	53
СтратНаноТек	52
Стрим Лабс Акселератор «Микроэлектроника» – проект Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ	31
СтриОт-Бор, ООО Акселератор «Микроэлектроника» – проект Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ	27
ТБС, ООО	57
Теквос, ООО	67
Телеспутник, ООО	92
Технологии кварцевых кристаллов	65
ТЕХНОСФЕРА,РИЦ	71
Техтранс, ООО	8
Фемтовижн,ООО	20
Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук	68
ХайТэк, ООО	24
Холдинг «Информтест»	51
Холдинг Т1	10
ЦКБ «Дейтон», АО Предприятие ГК «Элемент»	25
ЦНИИ «Циклон», АО	73
Элемент, АО Предприятие ГК «Элемент»	25
Эпсилон, АО	61
ЭРЕМЕКС Акселератор «Микроэлектроника» – проект Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ	38
Ядро Микропроцессоры(Альянс RISC-V)	53



3LOGIC GROUP

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 46

i 3Logic Group – ведущая ИТ-компания полного цикла. 3Logic Group ведущий дистрибьютор компьютерной техники и комплектующих в России и СНГ, а также развивает направление дистрибуции измерительного оборудования.

На выставке «Микроэлектроника» компания представит лабораторно-измерительное оборудование Rigol Technologies – известного китайского производителя. Продукция этого вендора крайне востребована в России и смогла заместить собой западные аналоги. На стенде 3Logic Group можно будет ознакомиться с осциллографами, анализаторами спектра, генераторами сигналов и лабораторными источниками питания Rigol Technologies. Также посетители смогут обсудить возможности бесплатного тестирования оборудования Rigol.



ATL FACTORY

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 83

i Поставки сложнодоступного технологического оборудования и ЭКБ из Турции со всего мира. Стабильные логистические маршруты в РФ. Индивидуальное структурирование сделок.



CloudBEAR

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 50, 53

i Компания разработчик процессорного IP-архитектуры RISC-V для различных применений. Серии BM, BR, VI процессорного IP компании применяются для решения широкого круга задач в современных системах-на-кристалле, включая микроконтроллерные применения, процессоры с поддержкой Linux и специализированные ускорители. На стенде будут демонстрироваться образцы микросхем с использованием IP-компаний.



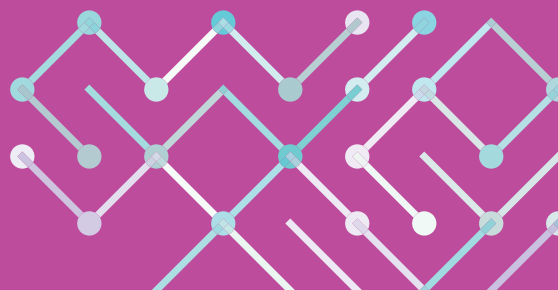
DIASOM

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 81

i DIASOM – российский бренд system-on-module (SoM), которые были разработаны и выпускаются одним из ведущих дистрибьюторов электронных компонентов в России. Отличительной особенностью SoM является сокращение времени на разработку и простая интеграция SoM в конечные устройства. Мы оказываем всестороннюю техническую поддержку и сопровождение в РФ на русском языке. Будут представлены готовые варианты SoM на двух разных процессорах, а также отладочные платы к ним. Мы продолжаем работать над новыми изделиями и сможем рассказать о новинках, которые появятся совсем скоро. Кроме этого, на стенде будут представлены ВЧ-компоненты компании партнера, в частности образцы транзисторов, усилителей и волноводов.

Выставка

10–13 октября 2023 | Каталог экспонентов



| iRU

| ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 54

i iRU – бренд № 1 среди российских производителей компьютерной техники*, с производственной площадкой в подмосковном г. Быково, общей мощностью до 1 000 000 единиц готовой продукции в год.

Более 20 лет компания успешно предоставляет комплексные IT-решения, постоянно развивая свой продуктовый портфель. На сегодня в ассортимент iRU входят компьютеры, моноблоки, ноутбуки, графические и рабочие станции, серверы любого уровня сложности, системы хранения данных, программно-аппаратные комплексы и телекоммуникационное оборудование, в том числе продукция, включенная в реестр Минпромтога России.

Принимая участие в выставке «Микроэлектроника» iRU ставит перед собой целью укрепить имидж крупной, надежной площадки серийного производства высокотехнологичного компьютерного оборудования и эксперта в реализации проектов по кастомизированным спецификациям заказчиков.

На стенде выставки в 2023 году будут представлены следующие новинки iRU из реестра промышленности России с высоким уровнем локализации:

- ноутбук «Оникс», разработанный специально для офисных или учебных задач в организациях различного масштаба;
- моноблок «Агат», один из немногих на российском рынке, предлагающий диагональ 27» с разрешением 2K, максимально, комфортные для работы с большими таблицами;
- персональный компьютер «Опал» в компактном исполнении. При объеме занимаемого пространства менее 2-х литров, данная модель не уступает в производительности обычному стационарному ПК.

* На основании данных независимого аналитического агентства GFK, в июле 2023 года, за период 12 месяцев.

mntlab.

| mntlab

Акселератор «Микроэлектроника» - проект
Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ

| ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 33

i Конструкторское бюро mntlab.

Компания создает инновационные технические решения, что позволяет осуществлять разработки изобретений под ключ. mntlab – команда профессиональных инженеров и дизайнеров, способных воплотить проект в реальность.

Команда бюро разрабатывает инновационные решения с учетом особенностей производства. Грамотная разработка опирается на все существующие технологии, которые позволяют предложить оптимальные и экономические оправданные решения.

Разработка происходит комплексно, ведь гармоничный продукт – это комплексный подход к разработке. Применяя промышленный дизайн и разносторонний подход Man & Technologies Lab создает абсолютно новый продукт.

Конструкторное бюро использует дизайн как промежуточную точку на пути к изготовлению с нуля нового продукта/изобретения. Компания разрабатывает концепцию продукта: как необходимо его нарисовать, визуализировать, упаковать – а также осуществляет подбор компонентов, чтобы клиент мог начать сборку на территории России.



| QApp

| ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 19

i QApp разрабатывает уникальные программные продукты кибербезопасности на основе постквантовой криптографии. Решения QApp позволяют защитить ценные данные коммерческих компаний и государственных информационных систем от кибератак с применением как классических, так и квантовых компьютеров.

Продукты компании уже тестируются Газпромбанком, «Т1», «Элвис Плюс», S-Terra, QRate и другими компаниями различных индустрий.

Решения кроссплатформенны и совместимы с отечественными процессорами «Байкал» и «Эльбрус».

Продукты QApp являются победителями всероссийских конкурсов перспективных ИБ-решений.

QApp – резидент Киберкластера «Сколково». QApp является одним из разработчиков стандартов постквантовой криптографии в РФ в рамках деятельности подгрупп Технического комитета «ТК26».



| QRate

| ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 21

i QRate – научно-производственная компания, основанная в 2015 году, разрабатывает и производит комплексные программно-аппаратные решения для обеспечения информационной безопасности с использованием технологии КПК. Многие результаты QRate получены впервые не только в России, но и в мире, среди которых:

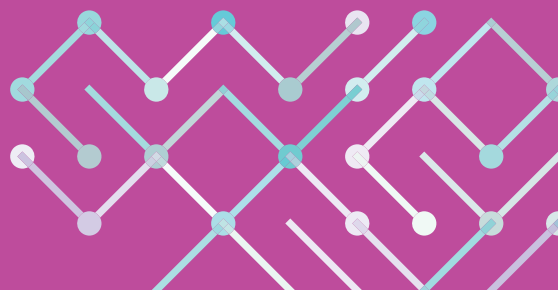
- защита беспилотного транспорта;
- защита атмосферных оптических линий с использованием существующего коммерческого оборудования;
- реализация первой в РФ межвузовской квантовой сети между НИТУ МИСИС и Московским техническим университетом связи и информатики;
- демонстрация защиты временного эталона.

Среди продуктов компании представлен полупроводниковый лавинный детектор одиночных фотонов – QButterfly.

Детектор одиночных фотонов QButterfly разработан для применения в квантовых коммуникациях. Как следствие, он наилучшим образом проявляет себя на телекоммуникационных длинах волн.

Ключевые особенности:

- низкий уровень темновых отсчетов;
- настраиваемые параметры задержек и мертвого времени;
- возможно изменение характеристик продукта по требованию заказчика;
- тип детектора: полупроводниковый, InGaAs/InP;
- длина волны: 900–1600 нм;
- квантовая эффективность: 520%;
- темновые отсчеты: ≤ 2 КГц;
- время выхода в рабочий режим: ≤ 60 с;
- длительность «мертвого времени»: ≤ 100 мкс;
- вероятность «послеимпульса»: $< 1\%$.



RDW Technology

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 55

i RDW Technology – российский вендор, выпускающий широкий спектр сертифицированной компьютерной техники под брендом RDW Computers.

На стенде: материнская плата RDW-MB-B450M-V.1 на базе процессора AMD, материнские платы RDW B760 на базе процессора Intel 12–13 поколения и RDW B560IPC на базе процессора Intel 10–11 поколения, системный блок и мини-ПК, монитор и моноблок с диагональю 24", монитор с диагональю 27", сервер.

Устройства отвечают требованиям цифровой безопасности государственной инфраструктуры. Их производство на территории Российской Федерации подтверждено заключениями Минпромторга РФ.

RDW Technology сегодня – свой НИОКР-центр, производственные мощности и складские площади, сотрудничество с контрактными производителями микроэлектроники в России. Совместимость устройств RDW Computers с российскими ОС Astra Linux, Базальт СПО, РЕД ОС подтверждена сертификатами компаний-разработчиков ОС.

RDW Technology реализует свою продукцию только через партнерскую и дистрибьюторскую сети.



SNDGroup

Акселератор «Микроэлектроника» - проект
Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 37

i Специализация SNDGroup – создание продуктов и технологий в сфере электроники и IT.

Мы предлагаем собственные готовые разработки, а также наши компетенции в создании продуктов по техническому заданию заказчика:

- разработка и производство измерительной электроники для автоматизации производственных процессов;
- разработка и производство мощных источников тока, высоковольтных источников питания малой мощности;
- разработка управляющих устройств «под ключ» для производства, ПО для промышленного оборудования, автоматизация производственных процессов;
- реверс-инжиниринг.

Мы обладаем широкой линейкой продукции, из которой будут представлены:

- материал SmartFoil, ускоряющий пайку электроники в десятки раз;
- LCP-полимеры для производства систем электронной коммерции, антенн, печатных плат.

Отметим, что с продукта SmartFoil началось тесное сотрудничество компании с Фондом содействия инновациям.

80 % выручки компании получено за счет экспорта в Китай.



ПрофКонференции

Агентство деловых коммуникаций «ПрофКонференции»

ПНИ «Сириус», этаж 2
Заочно

i Агентство деловых коммуникаций «ПрофКонференции» – оператор Российского форума «Микроэлектроника» с 2015 года. 23 года на рынке компания успешно занимается проведением крупных бизнес-мероприятий, деловых и научных конференций, форумов и конгрессов, MICE-событий, инсетив и бизнес-туризмом, видеопродакшном, маркетингом и PR-сопровождением событий. «ПрофКонференции» работает с крупнейшими российскими федеральными агентствами, предприятиями и организациями B2B и B2G, транснациональными корпорациями и брендами. В портфолио компании – ведущие российские события, в том числе в области высоких технологий – Российский форум «Микроэлектроника», Международный навигационный форум, конгресс «Сфера», форум инновационных транспортных технологий «Автонет», конгресс «ЭРА-ГЛОНАСС», конференция «Умное страхование» и др.



**АДМ
СпецРТ**

АДМ Специальные решения и технологии

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 47,
Уличная экспозиция



Проектный институт «АДМ Специальные решения и технологии» является одной из крупнейших компаний в области разработки комплексных проектных решений с внедрением новейших технологий для промышленных зданий и сооружений по всей России.

Решения и технологии, которые мы применяем при проектировании, с одной стороны, имеют отработанные аналоги в мировой практике, с другой – уникальны для каждого конкретного объекта, так как учитывают все его особенности.

На нашем стенде представлены современные средства инженерных изысканий объекта в цифровом формате. А также на уличной экспозиции можно ознакомиться с нашей мобильной лабораторией, оборудованной всем необходимым для организации выездных работ на объектах.



Альянс RISC-V

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 53



Альянс RISC-V – объединение юридических лиц, являющихся независимыми разработчиками вычислительной техники и программного обеспечения на основе архитектуры RISC-V.

Его цель – развитие в России технологии RISC-V, экосистемы решений и продуктов, взаимодействие с лидерами ключевых областей индустрии, научным и академическим сообществом, стартапами, регионами и государством.

Членами Альянса являются: ПК «Аквариус», ГК «Астра», АО «Байкал Электроникс», ООО «Клаудбейр», ООО «Новатор», АО «Лаборатория Касперского», ООО «Синтакор», ООО «Ядро Микропроцессоры», а также университеты НИУ МИЭТ, СПбГУ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбПУ Петра Великого.

Альянс RISC-V основан на добровольном членстве, создан для развития и популяризации архитектуры RISC-V в РФ, представления и защиты общих интересов участников. В составе Альянса функционируют Технический, Индустриальный, Правовой и Академический комитеты.

Партнерами Альянса также являются АПКИТ и «Базальт СПО».

На экспозиции планируется представить достижения всех участников российского Альянса RISC-V, включая последние разработки и актуальное применение продукции на базе открытой архитектуры RISC-V.



Алюмика, ООО

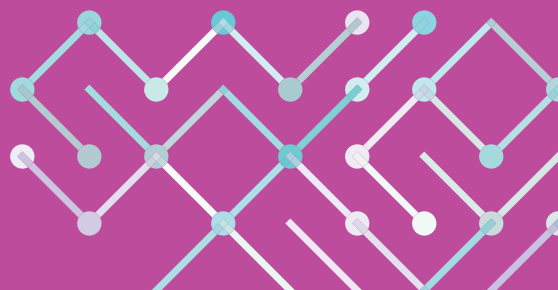
ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 85



ООО «Алюмика» – российская производственно-строительная компания, специализирующаяся на создании чистых помещений для медицинской (больницы, лаборатории), фармацевтической (фармацевтические заводы различного назначения, объекты различных классов А, В, С, D, К), пищевой (бактериальные возбудители пищевых заболеваний) промышленности, микроэлектроники и других высокотехнологичных отраслей.

Возможности, которые может предложить вам наша компания:

- решения «под ключ»;
- проектирование чистых помещений;
- разработка конструкторских решений;
- строительство чистых помещений;



Аэроб, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 13

i ООО «Аэроб» – российская инновационная компания, работающая с 2011 года в сфере беспилотных авиационных систем (БАС), робототехники и авиационных комплексов. Компания «Аэроб» разрабатывает и производит высокотехнологичное отечественное бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) для современных беспилотных летательных аппаратов (БЛА) самолетного, мультироторного и гибридного типа: малогабаритные бортовые модули автоматического управления (автопилот), инерциальной и спутниковой навигации, приема воздушных сигналов, малоразмерные радиовысотометры, блоки передачи данных и др. Кроме того, в компетенции «Аэроб» входит создание наземных станций управления (НСУ), разработка встроенного и прикладного программного обеспечения, силовых установок и топливных систем, проектирование и изготовление фюзеляжей и систем запуска БЛА.

Руководствуясь отраслевыми приоритетами развития Российской Федерации, «Аэроб» создает инновации в перспективных секторах экономики – беспилотном транспорте, радиоэлектронике, цифровом сельском хозяйстве и телемедицине, выполняет комплексные НИОКР и оказывает услуги контрактного производства.

Компания «Аэроб» осуществляет исследования при поддержке Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Фонда содействия инновациям, Фонда перспективных исследований, выполняет проекты в интересах государственных заказчиков (Минобороны России, МЧС России, Минпромторга России) и крупных коммерческих компаний.



Байкал Электроникс
Альянс RISC-V

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 53

i АО «Байкал Электроникс» – российский дизайн-центр мирового уровня, специализирующийся на производстве центральных процессоров общего назначения и микроконтроллеров на базе архитектур Arm, MIPS и RISC-V.

Компания создает энергоэффективные, высокопроизводительные чипы с интегрированной системой безопасности, которые находят свое место в различных современных IT-решениях – от встроенных контроллеров до ПК, серверов и высокопроизводительных вычислительных систем.

Baikal Electronics планирует в 2024 году разработать и запустить в массовое производство микроконтроллеры для датчиков безопасности, приборов учёта и электродвигателей на базе IP-блоков CloudBEAR. Микроконтроллеры войдут в реестр Минпромторга и будут доступны на складе в РФ в долгосрочном периоде.



Булат, ООО
НАЦПРОМ. Технологическое партнерство

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 12

i Российская компания «БУЛАТ» разрабатывает и производит высокотехнологичное инфраструктурное оборудование для построения телеком- и ИТ-систем, а также внедряет «под ключ» интеграционные проекты любой сложности.

Компания разрабатывает и производит программно-аппаратные комплексы для виртуализации инфраструктуры и приложений, организации инфраструктуры виртуальных «рабочих столов», управления хранилищами данных и т.д.



БУТИС, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 90

- i** Научно-производственное предприятие «БУТИС» разрабатывает и производит полосно-пропускающие радиочастотные фильтры на поверхностных акустических волнах (ПАВ) и устройства на их основе. Инновационные возможности производимых нашей компанией изделий отражают тенденцию к более высоким частотам и миниатюризации конструкции. При производстве фильтров на ПАВ мы используем многолетний опыт, новейшие разработки, а также современные технологии изготовления.



ВЗПП-С, АО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 40

- i** АО «ВЗПП-С» является одним из ведущих отечественных предприятий-производителей электронных компонентов. Основная серийно-выпускаемая продукция включает в себя более 900 типонаименований: схемы цифровых устройств (ИС, СБИС); схемы обработки информации (СБИС); многофункциональные схемы (ПЛИС, ПЛМ); транзисторные сборки, мощные n- и r-канальные полевые транзисторы; БТИЗы; мощные диоды Шоттки; высоковольтные быстро восстанавливающиеся диоды; выпрямительные мосты на основе мощных диодов; мощные ВЧ- и СВЧ-транзисторы; силовые модули на основе полевых транзисторов и диодов; стабилизаторы напряжения.



ВТЦ «Баспик», ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 15

- i** ООО ВТЦ «Баспик» – технологический центр, сочетающий в себе научную, производственную и образовательную деятельность. В настоящее время предприятие является единственным массовым производителем микроканальных пластин для техники ночного видения в России. С момента основания компания освоила более 150 опико-электронных комплектующих изделий, среди которых микроканальные пластины для техники ночного видения, для производственных и научных приборов, детекторы, вторично-электронные умножители, фотоэлектронные умножители и др. Предприятие ведет регулярные поставки продукции ряду крупных российских и зарубежных производителей электронной техники, сотрудничает с ведущими мировыми научными организациями в сфере ядерной физики и космических исследований.



ГК «Астра» Альянс RISC-V

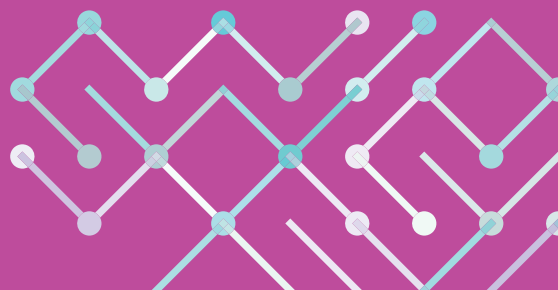
ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 53

- i** ГК «Астра» объединяет ряд самостоятельных отечественных компаний-разработчиков ПО: Astra Linux, «Увеон – облачные технологии», «Рубэкап», «РуПост», «Тантор Лабс», «Ресолют» и ISPsystem. Программный стек вендора позволяет эффективно решать разнообразные бизнес-задачи и удовлетворить множество потребностей современных организаций. В портфель ГК «Астра» входят сертифицированная ОС Astra Linux, комплекс средств виртуализации «Брест», ПО для создания инфраструктур виртуальных рабочих мест Termidesk, средства резервного копирования RuBackup, решение для администрирования ИТ-инфраструктур ALD Pro, СУБД и платформы управления и мониторинга БД на базе PostgreSQL Tanтор, мобильное рабочее место WorksPad, корпоративная почта RuPost, сервис для работы с исходным кодом GitFlic, а также три платформы для управления физическими, виртуальными инфраструктурами и биллинга: DCImanager, VMmanager и BILManager. Все программные продукты ГК «Астра» включены в реестр Минцифры и используются в государственных и коммерческих организациях, госкорпорациях и концернах, на промышленных предприятиях и объектах КИИ.

В 2022 году ГК «Астра» вошла в Альянс RISC-V – российскую ассоциацию независимых разработчиков ПО и вычислительной техники на основе микроархитектуры.

Выставка

10–13 октября 2023 | Каталог экспонентов



Глобал Инжиниринг, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 63

i Компания «Глобал Инжиниринг» – это комплексное оснащение и модернизация производств радиоэлектронной промышленности. Мы поставляем оборудование и материалы для производства электроники и микроэлектроники; внедряем передовые инновационные технологии; осуществляем запуск оборудования и обучаем специалистов работать на нем; оказываем гарантийный и послегарантийный сервис.



ГРАВИТОН

Гравитон

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 62

i «Гравитон» – ведущий разработчик и производитель отечественной вычислительной техники. Компания обладает собственной базой R&D и выпускает широкий спектр оборудования: от клиентских устройств до высокопроизводительных серверных систем и ИТ-комплексов на их основе. Продукция «Гравитон» внесена в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга России. Вычислительное оборудование компании используют более 1000 организаций по всей России, в том числе крупнейшие ведомства и госкомпании.

Портфель «Гравитон» включает следующие решения:

- клиентские – ноутбуки, моноблоки, персональные компьютеры и рабочие станции на базе различных архитектур;
- серверные системы;
- программно-аппаратный комплекс гиперконвергентной инфраструктуры на базе ПО, внесенного в реестр программного обеспечения Минцифры России.



БЕШТАУ

Группа компаний «БЕШТАУ»

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 74

i Группа компаний «БЕШТАУ» российский разработчик и производитель радиоэлектроники и компьютерной техники. Мы самостоятельно осуществляем каждый этап производства: от анализа рынка и составления технического задания на разработку до выпуска готовых плат управления, скаллеров, SSD – дисков, блоков питания, корпусов, тестирования и технологического контроля готовой продукции.

На данный момент компания производит мониторы, моноблоки, системные блоки, ноутбуки, СХД, а также единственные российские компьютерные мыши и клавиатуры.

Мы развиваем направление контрактного производства: наш опыт, собственные наработки, высококвалифицированная инженерная команда, дает возможность создавать коммерчески успешные устройства.

В настоящий момент производственная база ГК «Бештау» локализуется на 2 заводах в гг. Ростов-на-Дону и Ессентуки. До 2025 года будет создан ИТ – кластер из 12 производственных площадок по выпуску компьютерной техники и комплектующих с объемом производства более 500 000 единиц техники в год.



ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ, АО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 59



АО «ГРУППА КРЕМНИЙ ЭЛ» является одним из основных производителей микроэлектроники в РФ, занимает 2–3 места по объему производства и реализации микроэлектронной продукции.

Компания разрабатывает и выпускает более 200 типов изделий электронной техники и полупроводниковых материалов (структур) производственно-технического и военного назначения:

- дискретные полупроводниковые приборы;
- мощные высоковольтные биполярные транзисторы и транзисторы с изолированным затвором (IGBT) и силовые модули на их основе;
- высоковольтные интегральные микросхемы (ИС);
- ИС вторичных источников электропитания;
- ИС для оборонной промышленности;
- КСДИ.

Отличительные особенности предприятия:

- наличие полного технологического цикла производства ИС и полупроводниковых приборов;
- наличие собственного научно-исследовательского и конструкторского центра.

На выставке представлены изделия, разработанные за последние 2–3 года (ИС, диоды, транзисторы, диодные сборки, силовые модули и др.) и новые перспективные разработки.



ДЕФАН, ООО

Акселератор «Микроэлектроника» - проект
Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 30



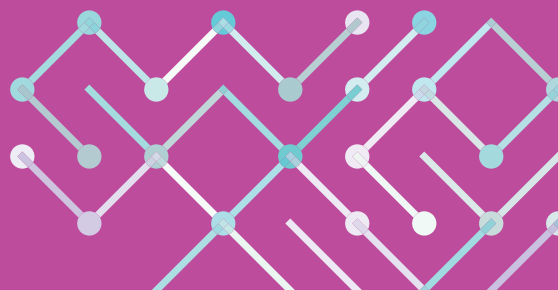
Компания «ДЕФАН» разрабатывает кремниевые фотодетекторы нового поколения с высоким быстродействием, малофотонной чувствительностью и широким динамическим диапазоном, а также фотоприемные устройства на их основе для систем активного лазерного сканирования и ряда других высокотехнологичных применений.

Фотоприемное устройство «ДЕФАН»:

- обеспечит оптимальное считывание, усиление и цифровую обработку сигнала с многоэлементного массива фотодетекторов;
- даст пользователю возможность синхронизации с системой развертки и лазером для гибкой кастомизации под различные оптические схемы;
- позволит удобно и быстро интегрировать фотодетекторы «ДЕФАН» в лидарные системы в различных применениях.

Целевые сегменты рынка:

- времяпролетные лидарные сенсоры для систем помощи водителю высокого уровня, роботехники и т.п.;
- беспроводная оптическая связь;
- биомедицинские приборы, где важную роль играет широкий динамический диапазон (замена традиционных вакуумных фотоумножителей).



Джиэнтех

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 52

i Компания «Джиэнтех» специализируется на разработке и производстве технологического оборудования и материалах для микроэлектроники, фотоники, оптики и биотехнологий. Разрабатывает и производит плазменное оборудование для очистки, активации и травления поверхности изделий.

Производимое оборудование имеет широкий модельный ряд, является полностью российской разработкой, на 90% состоит из отечественных комплектующих и может быть сконфигурировано под требования ТЗ.

Специалисты компании осуществляют отработку технологии, обеспечивают оперативное сервисное обслуживание.



ДИПОЛЬ

Диполь

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 58

i Компания «Диполь» (основана в 1992 г.) – один из лидеров в области разработки и реализации высокотехнологичных проектов для радиоэлектронной промышленности России.

Компания выполняет весь комплекс работ по созданию современного предприятия, проектирует и возводит производственные помещения с инженерной инфраструктурой под любые задачи заказчика.

«Диполь» осуществляет оснащение предприятий инновационным технологическим, измерительным, испытательным оборудованием и поставляет технологические материалы.

Компания «Диполь» – ведущий поставщик технологических знаний для специалистов радиоэлектронной отрасли. В активе компании – огромный опыт работы с промышленными предприятиями, научно-исследовательскими институтами и образовательными учреждениями России.



**«Доверенные и экстремальные
электронные системы»
(консорциум НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»)**

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 39

i Описание и успешные примеры сервисов Консорциума НИЯУ МИФИ - АО «ЭНПО СПЭЛС» в рамках центра компетенций и услуг:

Испытания и оценка радиационной стойкости ЭКБ и РЭА (Центр проведения испытаний, Центр радиационных разработок):

- испытания и оценка радиационной стойкости на всех этапах жизненного цикла «под ключ»;
- тестирование ЭКБ (функциональный и параметрический контроль).

Экспертиза проектных решений и документов по обеспечению и оценке радиационной стойкости ЭКБ и РЭА.

Разработка приемопередающей ЭКБ (Дизайн-центр):

- разработка и верификация приемопередающих БИС (IP-блоков);
- экспериментальные исследования ЭКБ с частотами до 110 ГГц.

Разработка тестеров ЭКБ и контрольно-проверочной аппаратуры (в Центре «ПРИБОРТЕКА» и Центре инновационных разработок):

- автоматизация измерительных, испытательных и промышленных систем;
- контрактная разработка КПА для тестирования РЭА и программно-аппаратной имитации систем;

Разработка испытательного и технологического оборудования (в Центре инновационных разработок и Центре лазерной техники):

- разработка и поставка испытательных и технологических установок для микроэлектронной отрасли;
- разработка и поставка специализированных приборов, модулей управления на отечественной и иностранной компонентной базе.

Образование, подготовка и повышение квалификации инженеров и испытателей.

Испытания ЭКБ и РЭА на безопасность и защиту информации.



Завод полупроводниковых приборов, АО

Предприятие ГК «Элемент»

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 25



АО «ЗПП» – ведущее отечественное предприятие в радиоэлектронной отрасли, обладающее уникальным технологическим процессом производства металлокерамических корпусов (МКК) любой сложности – от приготовления керамических материалов и металлизационных паст до выпуска готовых изделий.

Предприятие выпускает широкую линейку МКК из высокотемпературной керамики для интегральных микросхем, многокристалльных модулей и другие изделия из керамики для электроники и электротехники. Это корпуса 2-го типа (DIP), 4-го типа (CDFP, CQFP), 5-го типа (LCC и LLCC), 6-го и 8-го типов (LGA, PGA, BGA, CCGA), корпуса для силовой электроники (КТ). Кроме того, предприятие выпускает керамические основания для оптоэлектроники и фоточувствительных элементов, различные керамические изделия – подложки, нагревательные элементы. Также АО «ЗПП» может предложить дополнительные услуги по обеспечению предприятий микроэлектроники всем необходимым оснащением: столбиковые выводы, контактные устройства, технологическая оснастка из графита, рамки для пластиковых выводов.



Зеленоградский
нанотехнологический
центр

ЗНТЦ, АО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 14



АО «Зеленоградский нанотехнологический центр» (АО «ЗНТЦ») - осуществляет полный цикл разработки и производства продукции в области микроэлектроники и микросистемной техники, оказывает комплекс технологических услуг на контрактной основе, реализует коммерциализацию перспективных инновационных проектов (бизнес-инкубирование).

Специализация АО «ЗНТЦ»: разработка и производство СБИС, ФИС (фотонные интегральные схемы), преобразователи сигналов датчиков физических величин, микросхемы управления питанием, СВЧ и силовая ЭКБ на основе GaN(Si). Области применения продукции компании – промышленный интернет вещей, «Индустрия 4.0.» и промышленная автоматика, автомобильная электроника, телекоммуникационное оборудование.



ИНФОРМАЦИОННАЯ
ВНЕДРЕНЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ

ИБК, АО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 3



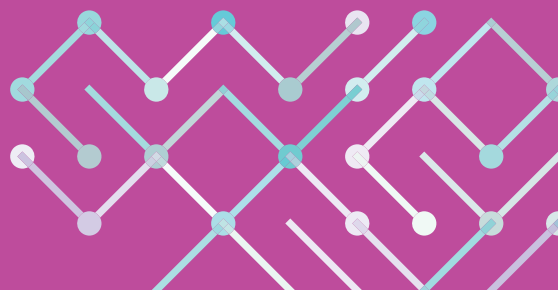
«Информационная внедренческая компания» (ИБК) – ведущий российский разработчик средств защиты информации, инфраструктурных программных продуктов и программно-аппаратных решений, компьютерной техники, периферийных устройств, встраиваемых систем на базе отечественных операционных систем и процессоров.

ИБК совместно с «Базальт СПО» развивает линейку защищенных российских операционных систем «Альт 8СП».

ИБК разрабатывает систему автоматизированной обработки обращений граждан ИБК ПОСТФАКТОР.

ИБК разрабатывает и производит:

- защищенные моноблоки, ноутбуки, встраиваемые ЭВМ, серверы на отечественных ОС и процессорах;
- программно-аппаратный комплекс для защиты периметра сети – межсетевой экран ИБК КОЛЬЧУГА-К;
- программно-аппаратный комплекс криптографической защиты информации для организации виртуальных частных сетей (VPN-сетей) ИБК КРИПТО.



ИННОДРАЙВ
ТЕХНОЛОГИИ ИМЕЮТ ЗНАЧЕНИЕ

Иннодрайв, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 23

i Компания занимается разработкой и производством линейки интегрированных сервоприводов Харза, а также осуществляет поставки качественных и высокотехнологичных приводных решений производства России и Азии.

Иннодрайв предлагает широкий выбор компонентов привода для разных отраслей народного хозяйства: робототехники и автоматизации, медицинского и реабилитационного оборудования, измерительного оборудования и систем неразрушающего контроля, вспомогательных систем и механизмов, инспекционного оборудования, производственного оборудования и линий. Помимо собственных приводных решений, компания поставляет: коллекторные и бесколлекторные двигатели, включая плоские и бескорпусные, моментные двигатели, планетарные, волновые и рядные редукторы, датчики, контроллеры, и приводы на их основе.



ИНТЕГРАЛ, ОАО
управляющая компания
холдинга «ИНТЕГРАЛ»

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 78

i ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга ОАО «ИНТЕГРАЛ» является разработчиком, производителем и экспортером микроэлектронных компонентов и изделий электронной техники.

60-летний опыт в области разработки и производства микроэлектронных компонентов.

Крупнейший производитель интегральных микросхем и полупроводниковых приборов в Центральной и Восточной Европе (более 1 млрд. шт. ИМС и 1 млрд. шт. полупроводниковых приборов в год).

Полный цикл разработки и производства интегральных микросхем и полупроводниковых приборов: от кремниевых слитков до законченных изделий.

Иерархическая структура производства: от интегральных микросхем до электронной техники.

Высокий уровень применяемых технологий и современное оборудование.

Высокое качество изделий подтверждено национальными и международными стандартами.

Опытный и высококвалифицированный персонал.



ИнфоТеКС

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 77

i Компания «ИнфоТеКС» – ведущий разработчик и производитель высокотехнологичных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

Входит в топ-10 крупнейших российских компаний в сфере защиты информации.

Входит в топ-5 компаний по числу действующих патентов РФ на изобретения, полезные модели и промышленные образцы, относящиеся к цифровым технологиям.

«ИнфоТеКС» – первая российская компания, которая сертифицировала квантово-криптографическую систему выработки и распределения ключей.

На форуме будет представлена первая сертифицированная квантовая криптографическая система выработки и распределения ключей (ККС ВРК) ViPNet QTS Lite и решение для организации защищенных коммуникаций корпоративных пользователей ViPNet CSS Connect HW.

Квантовая криптографическая система выработки и распределения ключей ViPNet QTS Lite обеспечивает квантовозащищенными ключами СКЗИ потребителей в автоматическом режиме.



ИНЭУМ | **ИНЭУМ им. И.С. Брука, ПАО** |

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 4



Институт электронных управляющих машин (ИНЭУМ) создан в 1958 году на базе самостоятельной Лаборатории управляющих машин и систем АН СССР. С 2006 года коллектив сохраняет традиции пионеров отечественной вычислительной техники: И.С. Брука и С.А. Лебедева. В составе ГК «Ростех» и холдинга АО «Концерн «Автоматика» предприятие традиционно ведет работы по созданию вычислительных модулей и средств вычислительной техники на процессорах «Эльбрус». Продукция предприятия используется в основе автоматизированных систем управления для критической информационной инфраструктуры. В этом году созданы и представлены новые решения для рынка промышленной автоматике и средств проектирования микроэлектроники.



ИРЗ | **ИРЗ-Связь, ООО** |

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 17



ООО «ИРЗ-Связь» входит в группу приборостроительных компаний «Ижевский радиозавод» (ИРЗ), работающих в интересах ракетно-космической промышленности, топливно-энергетического комплекса, транспортной инфраструктуры и телекоммуникаций.

Основное направление деятельности ООО «ИРЗ-Связь» – разработка и изготовление:

- навигационного оборудования;
- систем связи;
- контрольно проверочного оборудования.



КАКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО КАРАЧЕВСКИЙ ЗАВОД
ЭЛЕКТРОДЕТАЛЬ | **Карачевский завод**
«Электродеталь», АО

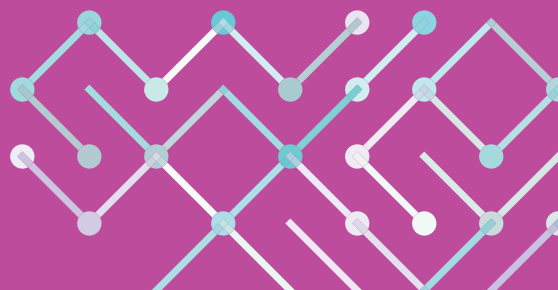
ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 82



АО «Карачевский завод «Электродеталь» – это современное успешное предприятие с наукоемким производством, уникальным сверхточным оборудованием, мощным высокотехнологическим потенциалом и с ежегодно пополняющимся объемом номенклатуры выпускаемой продукции двойного назначения. В основе нашего производства лежат инновационные мировые технологии и эксклюзивные разработки на базе собственного конструкторского бюро, благодаря которым завод по праву является лидером отечественной радиоэлектронной промышленности.

Использование наших соединителей позволит создавать высокотехнологичную продукцию для комплектации современной аппаратуры, исключить зависимость от импорта и перейти на новый уровень развития современной отечественной электроники.

Безупречное качество, надежность, высокотехнологичность продукции и оперативное реагирование на запросы рынка радиоэлектроники – все это является визитной карточкой АО «Карачевский завод «Электродеталь».



Консорциум робототехники и систем интеллектуального управления

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 23

i Консорциум робототехники и систем интеллектуального управления создан в 2021 году с целью формирования и развития российского рынка робототехники и систем интеллектуального управления. В настоящее время объединяет около 30 российских компаний, выпускающих продукцию по следующим ключевым направлениям: промышленная робототехника, технологии робототехники и компоненты, искусственный интеллект и системы интеллектуального управления, сервисная робототехника (образовательная, медицинская, морская, космическая, специальная), транспортная и логистическая робототехника.



КРЕЙТ, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 79

i ООО «КРЕЙТ» – это ведущий Российский производитель и разработчик современных контрольно-измерительных приборов и комплексных систем КИПиА для решения задач автоматизации, измерения, управления и мониторинга параметров технологических процессов.

КРОНШТАДТ



КТ-Беспилотные системы, АО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 2

i АО «КТ-Беспилотные системы» – инновационное российское предприятие, работающее в авиационной отрасли и специализирующееся на разработке высокоинтеллектуальных бортовых и наземных компонентов для комплексов крупногабаритных БПЛА двойного назначения, а также имеющее обширные компетенции в сборе, обработке, анализе и предоставлении получаемой с БПЛА видовой информации.

Компания представляет широкий спектр программно-аппаратных решений для реализации технологий машинного обучения, в том числе на отечественной элементной базе.

Представлены образцы бортовых информационно-аналитических систем, позволяющие обрабатывать видовую информацию непосредственно на борту, а также программно-аппаратный комплекс подготовки моделей нейронных сетей на базе отечественных комплектующих.



Лаборатория Касперского, АО

Альянс RISC-V

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 53



«Лаборатория Касперского» – международная компания, работающая в сфере информационной безопасности и цифровой приватности с 1997 года. Глубокие экспертные знания и многолетний опыт лежат в основе защитных решений и сервисов нового поколения, обеспечивающих безопасность бизнеса, критически важной инфраструктуры, государственных органов и рядовых пользователей.

Обширное портфолио «Лаборатории Касперского» включает в себя передовые продукты для защиты конечных устройств, а также ряд специализированных решений и сервисов для борьбы со сложными и постоянно эволюционирующими киберугрозами. Кроме того, компания развивает направление по созданию кибериммунных решений на базе собственной операционной системы KasperskyOS. Такие решения обладают встроенной защитой от подавляющего большинства угроз – как существующих, так и еще неизвестных.

Технологии «Лаборатории Касперского» защищают более 400 миллионов пользователей и 240 тысяч корпоративных клиентов во всем мире.



Лазерные системы, АО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 84



АО «Лазерные системы» – современное инновационное предприятие, работающее в сфере приборостроения, лазерных технологий и оптоэлектронных систем более 25 лет.

Ключевые направления деятельности компании – устройства алкотестирования для промышленной и транспортной безопасности, аддитивное производство, метеорологические системы, технологии для космических исследований.

Профессиональные бесконтактные экспресс-алкотестеры для промышленных объектов предназначены для контроля персонала на алкоголь при входе на предприятие. Среди преимуществ устройства: повышенная пропускная способность и возможность непрерывного тестирования персонала в потоковом режиме, без создания очередей на КПП.

В приоритете у компании на ближайшее время – запуск в серийное производство и развитие нового продукта ПАК «Алкозамок» для алкотестирования водителей.

На «Микроэлектронике» специалисты компании представят устройства алкотестирования, все желающие смогут испытать их и убедиться в скорости и точности работы.



Лазерный Центр, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 16

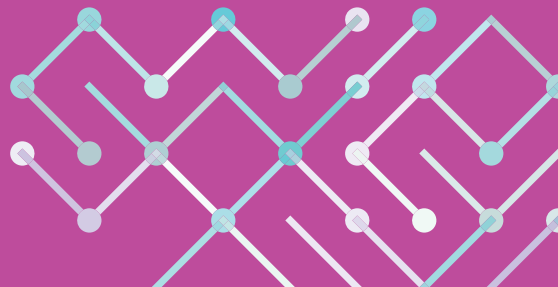


ООО «Лазерный Центр» разрабатывает и изготавливает лазерное технологическое оборудование, предлагает инновационные решения и технологии для производства новых уникальных изделий.

Компания серийно выпускает оборудование для лазерной микрообработки, сварки, резки, гравировки и маркировки.

Произведенное в России оборудование серии МикроСЕТ позволяет осуществлять демееталлизацию и формирование топологий; контурную вырезку; обработку сырой и спеченной керамики; скрайбирование; прошивку отверстий диаметром от 30 мкм; создание 3D-структур с переменным профилем и меза-структур в полупроводниках; формовку и контурную вырезку тонколистового припоа.

Компания «Лазерный Центр» помимо производства оборудования ориентирована на создание технологий и программного обеспечения для технологического оборудования и решение задач отечественной промышленности.



М–Гранат

М-Гранат, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 22

i Компания «М-Гранат» специализируется на технологических и исследованиях в области магнитных диэлектриков. Разработаны и синтезированы уникальные эпитаксиальные структуры феррита-граната для создания приборов с рекордными характеристиками. В частности, нами создан магнитный сенсор для магнитоэнцефалографии, а также применения в МРІ. Наши компетенции в области свойств, синтеза и обработки гранатовых материалов позволяют решать задачи в различных областях – сенсорика, СВЧ-устройства, пленочные лазерные ячейки, просветляющие покрытия и узкополосные фильтры для экстремальных сред и различные другие. Феррит-гранат наиболее часто можно встретить в различных СВЧ-устройствах, таких как перестраиваемые генераторы и фильтры. Используются в основном объемные кристаллы и керамика. Мы предлагаем монокристаллические пленки феррита-граната, обладающие на порядки большей магнитной восприимчивостью и позволяющие использовать планарные инженерные решения, которые Вы сможете увидеть на нашем стенде.



МГТУ им. Н.Э. Баумана

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 11

i МГТУ им. Н.Э. Баумана – ведущий технический университет России с богатой историей и традициями. Вуз был основан в 1830 году и в настоящее время осуществляет непрерывную подготовку высококвалифицированных инженеров по широкому спектру специальностей и направлений подготовки, начиная от космической техники и физики мягкой материи, заканчивая искусственным интеллектом и новыми материалами.

Университет сотрудничает с крупнейшими технологическими корпорациями и ИТ-компаниями.

На нашем стенде будут представлены: Микрофлюидная лаборатория. Фотонные интегральные схемы. Однофотонные детекторы. Устройства электрооптической модуляции. Микрофлюидные устройства для медицины и фармацевтики. Высокопроизводительный вычислительный комплекс «Тераграф». Квантово-каскадный лазер среднего инфракрасного диапазона. Программно-аппаратный комплекс с отечественной компонентой базой с технологией прямого двухфазного охлаждения «Капля».



Медиахолдинг «ФедералПресс»

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 1

i «ФедералПресс» – один из крупнейших в России межрегиональных медиахолдингов, в составе которого находятся экспертный информационный канал, федеральное информационное агентство, рейтинговый центр, общественно-политический журнал, а также бизнес-издание «FP. Business Review» и городской интернет-портал «GlobalCity».

Медиахолдинг имеет репутацию и авторитет влиятельного информационного ресурса среди российской политической и деловой элиты и широкой общественности.

«ФедералПресс» работает во всех федеральных округах России, обеспечивая органы власти, политический и бизнес-истеблишмент регионов России и официальной Москвы оперативной информацией и исследованиями в сфере политики и экономики. Имеет разветвленную сеть корреспондентских бюро и филиалов и является одним из главных повесткообразующих СМИ в стране.

Ежемесячная аудитория – более 6 миллионов человек.



mikron

Микрон, АО

Предприятие ГК «Элемент»

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 25



АО «Микрон» – крупнейший производитель и экспортер микроэлектроники в России, резидент ОЭЗ «Технополис Москва». Микрон производит более 750 типонаименований продукции, включая интегральные схемы для автоэлектроники, интернета вещей, жестких условий эксплуатации, защищенных носителей данных, идентификационных, платежных и транспортных документов, управления питанием и RFID-маркировки для различных отраслей цифровой экономики, в том числе микросхемы в реестре промышленной продукции.



INCARNET

МирВайФай, АО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 72



АО «МирВайФай» (Торговая марка INCARNET®) – российский разработчик и производитель телекоммуникационного оборудования для транспортной инфраструктуры.

Основной деятельностью компании является разработка и производство телекоммуникационного оборудования для организации каналов связи в самых сложных областях, таких как общественный, автомобильный транспорт, железнодорожный транспорт, аварийно-спасательные службы, морской и речной транспорт и т.д. INCARNET® динамично развивающаяся компания, которая быстро и гибко реагирует на потребности и изменения рынка, обеспечивая надежность, безопасность и простоту использования решений. Все наши продукты производятся в России на собственной производственной площадке, это позволяет нам гарантировать высочайшие стандарты качества оборудования.

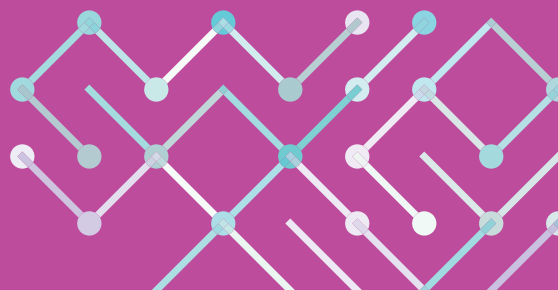
МЦД
моделирование и
цифровые двойники

**Моделирование
и цифровые двойники, АО**

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 76



АО «Моделирование и цифровые двойники» (АО «МЦД») – ведущий поставщик инженерных цифровых продуктов и решений для проектных, научно-исследовательских и производственных предприятий. Компания занимается лицензированием, внедрением и техническим сопровождением программных продуктов для численного моделирования и инженерного анализа (CAE), оказывает клиентам учебно-консультационные, инженерные и ИТ-услуги, включая междисциплинарные инженерные расчеты, разработку и автоматизацию расчетных методик и расчетных процессов, адаптацию и интеграцию программных комплексов CAE, развертывание и настройку высокопроизводительных вычислительных ресурсов. АО «МЦД» также разрабатывает и внедряет цифровые продукты, работающие на основе платформы по сопровождению TOIP ServiceVizor (R), для оценки технического состояния производственных активов, сборки и ремонта изделий и контроля качества, создания цифровых двойников производственных активов и технологических процессов.



Модульные
Измерительные
Решения

Модульные Измерительные Решения, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 89

i Компания «Модульные Измерительные Решения» (ООО «МИР») работает в сфере инженерных технологий для промышленности, науки и образования. Компания ООО «МИР» объединяет и синтезирует лучшие технологии и практики для разработки современной электроники, микроэлектроники, измерительных систем любого уровня сложности, систем автоматизированных испытаний, испытательных стендов, систем контроля качества.

Предлагаем многофункциональные измерительные платформы, тестеры для микроэлектроники, программно-определяемые радиосистемы, модульное измерительное оборудование формата PXI для микроэлектроники, измерительные стенды по прототипированию СВЧ-устройств, источники-измерители питания, лабораторные стенды по изучению СВЧ-устройств и многое другое. Работаем как с иностранными поставщиками, так и партнёрами из ЕвразЭс, есть собственные разработки. Создаем эффективные системы автоматизированного тестирования современной электроники для входного и выходного контроля.



МОТИВ
Нейроморфные
технологии

Мотив Нейроморфные Технологии, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 28

Акселератор «Микроэлектроника» - проект
Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ

i Занимаемся разработкой первого российского нейроморфного процессора «Алтай» для аппаратного исполнения импульсных нейронных сетей (НС). Нейроморфные процессоры (НП) используются для энергоэффективного исполнения НС в задачах распознавания и классификации видео- и аудиообразов, интегрирования и обработки информации от различных датчиков и сенсоров, обработки физиологических сигналов. На текущий момент изготовлены опытные образцы НП «Алтай» по монолитной кремниевой технологии 28 нм, которые проходят испытания на практических задачах совместно с АО «Лаборатория Касперского» и НИЦ «Курчатовский институт». Параллельно при поддержке Фонда «Сколково» идет работа по созданию следующего поколения НП «Алтай-3» (2023–2025), в рамках которого будут реализованы дополнительные возможности, позволяющие моделировать не только импульсные нейронные сети, но и традиционные искусственные нейронные сети, а также адаптировать параметры сети в процессе ее исполнения (обучение «онлайн»). Мы заинтересованы в поиске технологических партнеров для отработки практических задач применения НП «Алтай».

эльбрус

МЦСТ, АО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 5

i АО «МЦСТ» (www.mcst.ru) – ведущий разработчик высокопроизводительных российских микропроцессоров и вычислительных комплексов на их основе. Компания разрабатывает все ключевые компоненты вычислительной платформы «Эльбрус»: микропроцессоры, периферийные контроллеры, системные платы, компиляторы, BIOS и операционную систему «Эльбрус Линукс», что обеспечивает высокий уровень доверенности и технологической независимости средств вычислительной техники, основанных на технологиях АО «МЦСТ».



НАЦПРОМ.
Технологическое
партнерство

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 12

i Объединение предприятий ООО «Нацпромлизинг», ООО «Булат», АО «Сигналтек», АО НПЦ «Элвис» с целью работы над взаимointегрированными решениями в области финансирования и производства отечественной высокотехнологической продукции.



НАЦПРОМЛИЗИНГ

Нацпромлизинг, ООО
НАЦПРОМ. Технологическое партнерство

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 12

i Компания, созданная с целью поддержки развития российской промышленности. Основными задачами группы являются: финансирование и технологическое сопровождение создания новых промышленных объектов и технологий, модернизация существующих промышленных мощностей, реализация российской высокотехнологичной продукции.



N3PP Восток, АО
Предприятие ГК «Элемент»

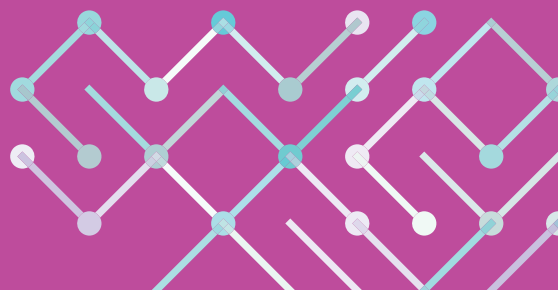
ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 25

i АО «N3PP Восток» – крупнейший центр микроэлектроники в восточной части Российской Федерации, обеспечивающий потребителей востребованной продукцией, создающий высокотехнологичные рабочие места, развивающий научную школу и формирующий кадровый резерв отрасли.

АО «N3PP Восток» специализируется на разработке и серийном производстве интегральных схем, стабилизаторов, ограничителей напряжения, операционных усилителей, фотоприемных устройств и датчиков.

Выставка

10–13 октября 2023 | Каталог экспонентов



НИИМА «Прогресс», АО
Предприятие ГК «Элемент»

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 25,
Уличная экспозиция

i АО «Научно-исследовательский институт микроэлектронной аппаратуры «Прогресс» - ведущий отечественный дизайн-центр микроэлектроники Российской Федерации. Институт разрабатывает радиоэлектронную аппаратуру, вычислительные системы, навигационные комплексы, специализированное программное обеспечение. АО «НИИМА «Прогресс» специализируется на разработке микроэлектронной элементной базы, в частности СБИС типа «Система на кристалле». Институт является межотраслевым разработчиком и производителем навигационных приемников ГЛОНАСС/GPS и другой аппаратуры.

НИИМА «Прогресс» разработал комплексированную навигационную связанную систему услуг локации «КОНСУЛ», предназначенную для геопозиционирования объектов в условиях плохого приема или полного отсутствия сигналов ГНСС (глобальных навигационных спутниковых систем), а также в условиях подавления навигационного сигнала или его спуфинга. Система «КОНСУЛ» применяется в высокоточном геопозиционировании внутри помещений, в плотно застроенных участках, на пересеченной местности и там, где есть повышенные требования к уровню информационной безопасности. У системы большие перспективы применения в сельском хозяйстве, беспилотном авиационном, наземном и водном транспорте, промышленности, а также транспортной логистике, например, для мониторинга опасных грузов или непрерывного контроля холодной цепи.

Передвижная лаборатория АО «НИИМА «Прогресс» создана в рамках комплексного проекта «Интеллект» для отработки технических решений аппаратно-программной платформы для системы интеллектуальной навигации с использованием технологии ИИ. В передвижную лабораторию входит комплекс для обеспечения навигационно-связного канала на основе LTE и аппаратуры сбора данных для обучения нейросети. Изделия позволяют организовать связной канал технологической сети LTE в месте размещения автомобиля и проводить испытания навигационной аппаратуры на динамическом объекте. Источниками данных для обучения нейросети могут быть: видеорекамеры, лидар, радиосканер, инерциальные системы.



НИИМЭ, АО
Предприятие ГК «Элемент»

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 25

i АО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники» (НИИМЭ) – ведущий научно-исследовательский центр «Группы НИИМЭ» в составе электронного холдинга «Элемент». Предприятия «Группы НИИМЭ» образуют единый крупнейший в России комплекс по проведению научно-технологических исследований в области микро- и нанoeлектроники, разработке и производству полупроводниковых изделий.

В 2016 году распоряжением Правительства Российской Федерации АО «НИИМЭ» было определено головной организацией, ответственной за реализацию приоритетного технологического направления «Электронные технологии» РФ». В этом статусе институт осуществляет координацию деятельности научных и производственных организаций микроэлектронной отрасли России по разработке и применению отечественной элементной базы в электронных изделиях российского производства.

АО «НИИМЭ» представит на выставке различную элементную базу, в том числе микроконтроллеры, СВЧ-модули, прототипы датчиков, технологии FeRAM SOI-0.25 и SOI-0.18, технологии мобильной электронной подписи на отечественных СИМ-картах, прототипы миотренажера для реабилитации после инсульта и отечественных электромиографических датчиков.



НИИЭТ, АО
Предприятие ГК «Элемент»

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 25

i Предприятие специализируется на разработке и производстве сложных изделий микроэлектроники и полупроводниковой технике. Единственное в России предприятие, которое занимается серийным производством и поставками GaN-транзисторов на кремнии.



НИУ МИЭТ

Альянс RISC-V

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 53



Ведущий отечественный университет в области электроники, информационных и компьютерных технологий. Осуществляет подготовку кадров по направлениям, связанным с проектированием изделий электроники и микроэлектроники. Проводит научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы по разработке и производству:

- аналоговых и цифровых интегральных схем;
- радиоэлектронной аппаратуры, вычислительной техники и телекоммуникационного оборудования;
- сенсоров и устройств сбора и обработки сенсорной информации;
- системного и прикладного программного обеспечения.

Принимает активное участие в развитии и популяризации экосистемы RISC-V:

- ежегодно читается открытый курс «Архитектура процессорных систем» по разработке ядра процессора на базе архитектуры RISC-V;
- ведется подготовка по программе «Проектирование микроэлектроники от СФ-блока до ИС» совместно с участниками Альянса RISC-V;
- проводит ежегодный хакатон «SoC Design Challenge» и выступает соорганизатором Школы цифрового синтеза.



НИЯУ МИФИ

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 39



НИЯУ МИФИ развиты передовые научные лаборатории, центры и институты, оснащенные современным исследовательским и технологическим оборудованием, способные решать передовые задачи для обеспечения технологического суверенитета Российской Федерации. Гибкость технологической линейки оборудования позволяет вести прикладные разработки по созданию опытных образцов устройств в цикле «Фундаментальные разработки – опытный прибор – мелкосерийное производство» в областях ядерных технологий, радиофотоники, квантовой сенсорики, СВЧ- и силовой электроники, нанобиотехнологий, медицины, лазерных, плазменных и пучковых технологий, квантовых технологий, технологий радиационного контроля, информационной безопасности.



НМ-Тех, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 18

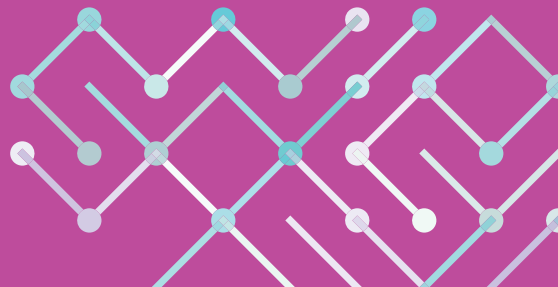


ООО «НМ-Тех» – уникальный инновационный российский производитель микроэлектронных компонентов для широкого спектра отраслей. Компания имеет полупроводниковую фабрику с высокотехнологичным спецоборудованием, передовой конструкторский центр, а также лабораторию тестирования.

В настоящее время специалисты НМ-ТЕХ реализуют проект по организации производства и запуску технологических линий выпуска микроэлектронных компонентов по топологическим нормам 90-250 нм. Площадь создаваемой производственной площадки достигает 43 000 м², 7500 м² из которых занимают чистые помещения, отвечающие самому высокому классу чистоты по международному стандарту ISO 6.

Выставка

10–13 октября 2023 | Каталог экспонентов



Новатор, ООО (Дизайн-центр «Восток»)

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 25, 53

Предприятие ГК «Элемент» (Альянс RISC-V)

- i** Разработка и производство программируемых логических контроллеров, интерфейсных модулей и программного обеспечения технологической платформы «VOSTOK» для промышленной электроники, робототехники и образования на основе российской электронной компонентной базы.



НОРСИ-ТРАНС, ЗАО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 6

- i** «НОРСИ-ТРАНС» – российский разработчик и производитель серверного оборудования, систем хранения данных на различных платформах, телекоммуникационного оборудования и вычислительных платформ.



НПК «ЭОМС», ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 70

- i** ООО «НПК «ЭОМС» – крупный российский поставщик оптики, лазерного, навигационного, тепловизионного, измерительного, вакуумного оборудования, ЧПУ-станков и оборудования для производства полупроводников, а также широкого спектра высоконадежных электронных компонентов. Компания постоянно увеличивает ассортимент и объем поставок, обеспечивая организации и предприятия критически важных отраслей экономики, в том числе выполняющих ГОЗ, современными и надежными приборами и комплектующими, аналогами, успешно заменяющими западную продукцию. Вся поставляемая продукция безупречного качества, безопасна в эксплуатации и обеспечена гарантийным обслуживанием и постгарантийным сервисом. Среди постоянных заказчиков компании более 40 организаций, входящих в состав Госкорпораций «Росатом» и «Ростех», более 10 организаций ракетно-космической отрасли и свыше 30 НИИ.



НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР, АО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 86

- i** Компания более 25 лет проектирует и производит комплексные системы получения, хранения и распределения деионизованной и ультрачистой воды для предприятий электронной отрасли по производству: печатных плат, интегральных микросхем, полупроводников, жидкокристаллических дисплеев, солнечных панелей; системы получения воды для технологического оборудования – фотолитографии, плазмохимии, гальванических линий, систем отмывки, резки, а также для систем охлаждения и вентиляции.



ЭРКОН

| **НПО «ЭРКОН», АО**

| ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 87



АО «НПО «ЭРКОН» – ведущий производитель резисторов, чип-индуктивностей и аттенуаторов в России. Выпускаемая продукция используется в приборах космической, авиационной, радиоэлектронной, автомобильной и другой технике. АО «НПО «ЭРКОН» предлагает прецизионные, мощные, высоковольтные и СВЧ-резисторы, изготовленные по тонко- и толстопленочной технологии, как для поверхностного, так и для навесного монтажа.

Благодаря тому, что за годы существования была сформирована научная и производственная школа, осуществляются научно-исследовательские и экспериментально-конструкторские разработки, все изделия могут быть изготовлены под особые требования заказчика.

НПП «Гамма»



Искусство Безопасности

| **НПП «Гамма», ФГУП**

| ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 64



ФГУП «НПП «Гамма» создано в 1991 г. на базе 48-го специального отделения «Института автоматической аппаратуры им. Семенихина».

Указом Президента РФ № 861 от 29 мая 2008 года НПП «Гамма» внесено в Перечень стратегических предприятий и стратегических акционерных обществ Российской Федерации.

Приказом Минпромторга России от 16 апреля 2018 года № 1470 на НПП «Гамма» возложены функции головной организации по защите информации, составляющей государственную тайну, от иностранных технических разведок Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, а также подведомственных организаций.

В 2022 году НПП «Гамма» внесено в перечень системообразующих организаций в сфере «Разработка и создание компьютерного программного обеспечения, баз данных, информационных ресурсов и их использование».

В состав предприятия входят филиалы – НТЦ в Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Ростове-на-Дону, Екатеринбурге, Хабаровске, Симферополе, Калининграде, а также представительства в Волгограде, Тюмени, Владивостоке.

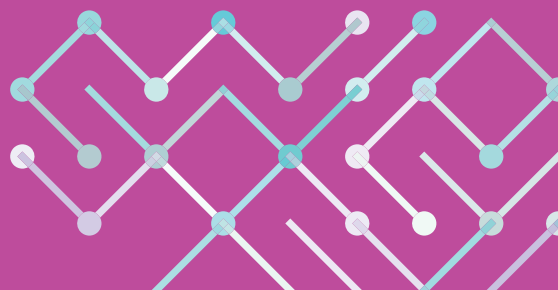


| **НПП «Завод Искра», АО**

| ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 42



Разработка и производство биполярных и полевых транзисторов, диодно-транзисторных модулей, оптоэлектронных приборов, гибридных микросборок и СВЧ приемо-передающих модулей, корпусов полупроводниковых приборов, интегральных схем и микросхем, в том числе СВЧ-диапазона. Производство многослойных плат по технологии LTCC и плат по тонкопленочной технологии. Разработка базовых технологий корпусирования, сборки электронных модулей и блоков для радиоэлектронной аппаратуры. Диффузионная сварка и высокотемпературная пайка, механическая обработка (ЧПУ, штамповка), гальваническая обработка. Исследование и внедрение новых конструкционных материалов с улучшенными тепловыми и электрическими характеристиками. Сертификационные испытания ЭКБ. Производство комплектующих для медтехники.



ИНЖЕКТ
РОСАТОМ

НПП «Инжект», ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 41

i Научно-производственное предприятие «Инжект» разрабатывает и серийно выпускает более 30 типов полупроводниковых лазерных диодов, а также оригинальные оптико-электронные приборы на их основе.

Компания ведет свою деятельность на рынке полупроводниковых лазерных технологий с 1973 года и зарекомендовала себя как надежный поставщик качественных компонентов для производителей технологического, медицинского оборудования, систем безопасности и связи.

Компания осваивает новые перспективные направления применения полупроводниковых лазеров, создавая промышленные системы для обработки различных материалов (термоупрочнение поверхности, пайка).

На Форуме «Микроэлектроника 2023» компания представляет свою новую разработку – отечественную установку лазерной пайки. Устройство предназначено для селективного монтажа прецизионных и термочувствительных элементов при сборке СВЧ- и РЭ-модулей и плат, сборке РЭ-компонентов на полиамидных носителях и т.п. Установка обладает возможностями программного управления.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
ПРИМА

НПП «ПРИМА», ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 66

i НПП «ПРИМА» является одним из ведущих российских разработчиков и производителей аппаратуры радиосвязи. Предприятие прошло путь от разработки цифровой аппаратуры речевого оповещения до создания широкого ряда авиационного радиосвязного оборудования и комплексов радиосвязи различного назначения. С 2017 года предприятие занимается развитием микроэлектроники для собственных нужд. В 2020 году деятельность по данной тематике была выделена в независимое направление.

На стенде предприятия будет представлен опытный образец системы связи на основе полностью дифференциального аналогового тракта в форм-факторе объемной активной фазированной антенной решетки. Также будут представлены программно-аппаратные комплексы для сопровождения разработки и производства, благодаря которым стало возможным создание комплекта микросхем и системы связи: система автоматических измерений и стенд жидкостного охлаждения.



ЦИФРОВЫЕ
РЕШЕНИЯ

НПП «Цифровые
решения», АО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 69

i АО «НПП «Цифровые решения» – российский разработчик и производитель телекоммуникационного оборудования, твердотельных накопителей и микросхем. Уже 20 лет компания осуществляет весь комплекс работ по созданию своих решений: от разработки и испытаний до производства и дальнейшего технического сопровождения.

Основные направления разработки:

- серийные микросхемы для сложных условий эксплуатации: контроллеры для создания высокоскоростных твердотельных накопителей, цифро-аналоговые и радиочастотные микросхемы;
- промышленные и доверенные твердотельные накопители на базе российских контроллеров с интерфейсами USB 3.0 и SATA 6Gb/s;
- телекоммуникационное оборудование для построения инфраструктуры информационной безопасности: брокеры сетевых пакетов DS Integrity NG, ответители сетевого трафика DS TAP, агрегирующий однонаправленный шлюз «Феникс-ДИОД», доверенный коммутатор L3 «Феникс-1/10G».



МИКРАН

НПФ «Микран»

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 44



АО «НПФ «Микран» – ведущий российский производитель СВЧ-радиоэлектроники мирового уровня.

«Микран» – компания полного цикла, которая создает широкий спектр продукции, начиная от электронной компонентной базы СВЧ и созданных на ее основе узлов и модулей до радиотехнических комплексов.

Отличительная черта нашей работы – полный производственный цикл монолитных и гибридных интегральных схем. Производственный процесс включает в себя расчет и проектирование гетероструктур, разработку технологических процессов и дизайна МИС, производство на собственной фабрике, СВЧ-измерения на уровне пластин, полный визуальный контроль качества и проведение надежностных испытаний.



НПЦ «Элвис», АО

НАЦПРОМ. Технологическое партнерство

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 12



АО НПЦ «ЭЛВИС» является одним из ведущих центров проектирования микросхем в России.

Специализация АО НПЦ «ЭЛВИС» – разработка микросхем для систем связи и телекоммуникационного оборудования.

Также АО НПЦ «ЭЛВИС» является ведущим отечественным разработчиком и производителем систем безопасности на основе технологий искусственного интеллекта, компьютерного зрения, биометрической идентификации, радиолокационного наблюдения.



НТП «ТКА», ООО

Акселератор «Микроэлектроника» - проект
Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 34



Научно-техническое предприятие «ТКА» является разработчиком и производителем оптических измерительных приборов и ведущим поставщиком этой продукции на российском рынке. Основные функции приборов – измерение физических факторов окружающей среды: освещенность, коэффициент пульсации освещенности, яркость, полный световой поток, УФ-облученность, координаты цветности и цветовая температура источников света, температура и относительная влажность воздуха, скорость потока воздуха. С 1999 года НТП «ТКА» выпускает приборы для измерения параметров микроклимата (измерители температуры, влажности и скорости движения воздуха).

Все приборы НТП «ТКА» проходят государственные испытания, включены в государственный Реестр средств измерений и рекомендованы для оснащения организаций, которые осуществляют контрольные и надзорные функции.



НТЦ «Модуль», АО

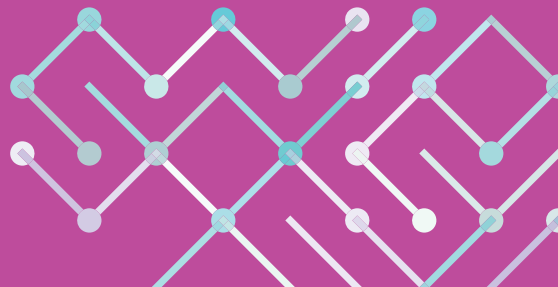
ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 7



АО «НТЦ «Модуль» с 1990 года создает высокопроизводительные процессорные ядра и аналогово-цифровые системы-на-кристалле. Сегодня, благодаря высокой квалификации сотрудников и самому современному оснащению, НТЦ «Модуль» разрабатывает и производит аппаратуру управления и контроля самых современных авиационных и космических систем, аппаратно-программные решения в области нейронных сетей, в том числе в части обработки видеопотока и изображений, радиолокации, навигации, связи, обнаружения и распознавания объектов по различного рода сигналам, занимается контрактным выполнением ОКР и НИР.

Выставка

10–13 октября 2023 | Каталог экспонентов



Научно-технический центр

НАРТИС

НТЦ «НАРТИС», ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 88

i В рамках заключенных соглашений с ПАО «Интер РАО» и ПАО «Россети» о достижении технологического суверенитета Нартис выполняет работы по локализации/импортозамещению компонентной базы и оборудования для ключевых отраслей электроэнергетики и является ведущим разработчиком оборудования с СКЗИ, для применения на объектах критической информационной инфраструктуры объектов электроэнергетики.

Компания разрабатывает интеллектуальные счетчики электрической энергии, устройства сбора и передачи данных, коммуникационное оборудование различных стандартов беспроводной связи (ZigBee, GSM, NB-IoT, LoRa и др.).

Компанией разработаны, внесены в Реестр отечественной продукции и поставляются: микроконтроллер K1986VU024: 32-разрядный микроконтроллер на основе ядра RISC-V, микросхемы K1987PB014 и K1987PB035 – многоканальные 19-разрядные АЦП со встроенными функциями оценки характеристик потребляемой электроэнергии.

В настоящее время компания ведет разработку микросхем АЦП 1-го уровня локализации.

АСТРОН

ОКБ «Астрон», АО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 26

i Компания Астрон основана в 2007 году как негосударственное предприятие, занимается разработкой и производством оптико-электронных систем в инфракрасном, видимом и терагерцевом диапазоне. «ОКБ «Астрон» производит микрокриогенные системы Стирлинга интегрального и дифференциального исполнения для охлаждаемых фотоприемных устройств, оптико-электронные мультиспектральные комплексы разведки и целеуказания, а также тепловизионные БПЛА для разведки и целеуказания. Все тепловизионные приборы для систем безопасности изготавливаются на основе микроболометрических детекторов собственного производства формата 384×288 и 640×480 пикселей и температурной чувствительностью 60 и 40 мК. «ОКБ «Астрон» – единственное предприятие в России, которое имеет полностью локализованный в России цикл производства неохлаждаемых микроболометров, является производителем тепловизоров гражданского применения с объемом более 1500 единиц ежегодно. ОКБ «Астрон» имеет сертификаты соответствия ГОСТ Р на все телевизионные, тепловизионные и комбинированные системы безопасности, производимые в организации.

omega технологии
будущего

Омега, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 23

i Омега. Технологии будущего – российский разработчик IT-решений для комплексной цифровой трансформации государства и бизнеса. С 1999 года оказывает услуги в области системной интеграции, является разработчиком и поставщиком решений в сферах образовательной и промышленной робототехники, искусственного интеллекта, виртуальной и дополненной реальности, аддитивных технологий. Разработчик более 20 программных продуктов, входящих в реестр российского ПО. В портфеле компании более 2000 реализованных проектов в России и СНГ. В числе партнеров и клиентов – региональные и федеральные министерства и ведомства РФ, администрации городов, государственные корпорации, крупнейшие вузы РФ. Коллектив объединяет свыше 1000 профессионалов, включая докторов и кандидатов наук.



Остек-АртТул, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 91

i Комплексное оснащение производств и научно-исследовательских предприятий. Прецизионные системы контроля NanoMetric. Поверхностная метрология.



ОСТЕК-СЕРВИС-ТЕХНОЛОГИЯ, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 48

i Инжиниринг Индустрии печатных плат.

«Остек-Сервис-Технология» – это технологические решения для производства печатных плат и очистки сточных вод производства электроники. Мы предлагаем Вам долговременное партнерство и непрерывное содействие. Цель содействия – плановое совершенствование Вашего предприятия со скоростью развития технологий в мире.

Группа компаний Остек – это партнер, которому можно доверять в любое время и в любых сложных ситуациях, возникающих в условиях стремительных изменений на рынке.

Обязательными элементами модели непрерывного содействия являются исследования, анализ, планирование и предварительные расчеты, которые исключают необоснованные финансовые и временные затраты. Это касается как процессов развития номенклатуры выпускаемых изделий, так и процесса развития производства.



Остек-Электро, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 91

i ООО «Остек-Электро» – разработчик средств измерения и технологической оснастки для задач в области электрического тестирования и контроля качества разработки и производства ЭКБ и РЭА. Решаем задачи в области входного контроля ЭКБ и борьбы с контрафактом; функционального, параметрического контроля и ЭМС. Сотрудники подразделения имеют богатый опыт решения сложных задач, связанный с тестированием радиоэлектронных изделий и приборов. Портфель технологических решений включает готовые предложения для производителей электронных компонентов, изготовителей изделий электронной техники, а также электротехнической, авиационной и автомобильной промышленности и других смежных отраслей.



Остек-Электро, ООО

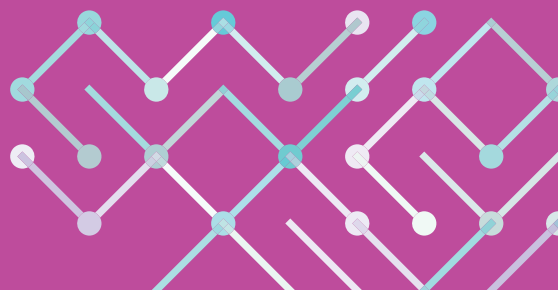
ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 29

Акселератор «Микроэлектроника» - проект
Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ

i ООО «Остек-Электро» – это предприятие Группы компаний Остек, специализирующееся в областях: электрическое тестирование и раннее выявление дефектов сборки; входной контроль и борьба с контрафактом; функциональный контроль; БЭК и акустические камеры; регулировка и настройка РЭА. Все предлагаемые решения основаны на анализе производства, изделий клиента и стоящих перед ним задачах, включая перспективы развития. Этот подход позволяет организовать входной, промежуточный и финишный контроль продукции. На нашем стенде будет представлено оборудование для тестирования и проведения испытаний, в том числе Детерминал Альфа, универсальная вакуумная термоэлектрическая платформа, предназначенная для проведения испытания ЭРИ и ЭКБ отечественного и импортного производства при температурном воздействии.

Выставка

10–13 октября 2023 | Каталог экспонентов



Остек-ЭТК, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 91

i ООО «Остек-ЭТК» входит в Группу компаний «Остек» и является ведущей российской инженеринговой компанией в области технологического оборудования для обработки и маркировки проводов и кабелей, изготовлению жгутов, производству точных изделий различного масштаба от мелкой серии до массового производства.

Мы реализуем проекты для электронной, электротехнической, авиационной и автомобильной промышленности и других смежных отраслей.

AQUARIUS

ПК «Аквариус»

Альянс RISC-V

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 53

i «Аквариус» – ведущий российский разработчик и производитель компьютерной техники и ИТ-решений, входит в перечень системообразующих предприятий радиоэлектронной промышленности.

Компания располагает двумя производственными комплексами международного уровня в Шуе и Твери мощностью более 1 млн устройств в год и сетью сервисного обслуживания в 149 городах России. Конкурентными преимуществами «Аквариус» являются продуманный модельный ряд, возможность реализации проектов федерального масштаба и присутствие устройств в реестре радиоэлектронной продукции Минпромторга России.

Компания производит серверы, СХД, ПК, моноблоки, ноутбуки, планшеты, КПК, тонкие клиенты, рабочие станции и информационные терминалы.

«Аквариус» входит в топ-100 крупнейших ИТ-компаний (TAdviser100), работающих на отечественном рынке, и занимает седьмое место в топ-100 самых быстрорастущих компаний в сфере ИТ по итогам 2020 года (CNewsFast).



ПЛАНАР, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 57

i Научно-производственная компания «ПЛАНАР» – лидирующее предприятие в России по разработке и производству высокотехнологичного электронного оборудования. Флагманской продукцией «ПЛАНАР» являются серийно выпускаемые векторные анализаторы цепей среднего и высокого класса, которые позволяют отечественным промышленным предприятиям производить и выпускать на рынок электронные изделия высокого качества с меньшими затратами.

На сегодняшний день в компании работают более 4000 сотрудников. Производство и опытно-конструкторские центры компании расположены в Челябинске и Томске, также открыты представительства в Москве и Санкт-Петербурге.



Поларус, ООО

Акселератор «Микроэлектроника» - проект
Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 32



Компания ООО «Поларус» – инженерно-производственная компания, которая занимается производством волоконных лазеров непрерывных и ультракоротких импульсов, а также электроники для лазеров. К сферам применения лазеров относятся маркировка, гравировка, резка, сверление. Материалы – полупроводники, кристаллы, полимеры, фольги, пленки и различные напыления. На территории компании возможна демонстрация работы лазеров, а также выполнение услуг по микрообработке: резке, сверлению и абляции керамики, полупроводников, стекол, пластиков, пленок и т.д.

Компания находится в Москве, г. Троицк.



ПРАНО ГРУПП, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 23



ПРАНО ГРУПП – организация, которая непосредственно управляет имущественным комплексом промышленного технопарка «Волга». ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕХНОПАРК «ВОЛГА» – это уникальный и беспрецедентный по масштабу государственно-частный проект в сфере электронной промышленности. Деятельность промышленного технопарка в сфере электронной промышленности «Волга» носит комплексный технологический характер на стыке микроэлектроники, робототехники и материаловедения.



РАНТЕХ, ООО

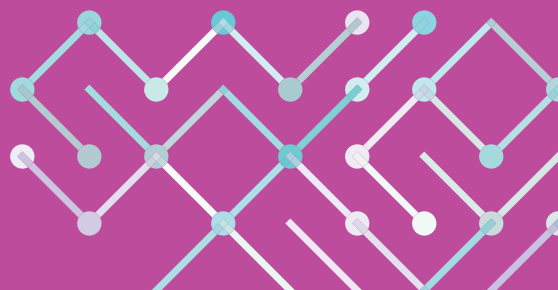
ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 49



ООО «РАНТЕХ» специализируется на разработке и производстве источников электропитания. На сегодняшний день в ассортименте имеются PIN-TO-PIN аналоги модулей известных мировых производителей, таких как Gaia Converters, General Electric, Traco Power и др. Дополнительно мы готовы рассмотреть разработку модулей питания под ваши конкретные нужды с учетом всех необходимых особенностей.

Еще одним направлением нашей компании является поставка нестандартных многослойных и СВЧ печатных плат. Мы профессионально адаптируем российские ГОСТы к международным стандартам IPC и гибко подходим к решению сложнейших технических задач заказчика.

ООО «РАНТЕХ» обеспечивает гибкий подход к работе и стремление помочь потребителям в решении их задач, а высокий уровень квалификации сотрудников и партнеров гарантирует рекордно минимальные сроки поставки в индустрии.



PMT, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 43

i Компания ООО «PMT» является производителем высококачественных миниатюрных термоэлектрических охладителей, генераторов и датчиков. Мы предлагаем самую большую в мире номенклатуру миниатюрных термоэлектрических охладителей, специализированных для использования в телекоммуникационной сфере. В стандартном ассортименте продукции компании доступно более 2000 различных типов термоэлектрических охладителей. Значительная доля волоконно-оптических каналов связи по всему миру поддерживается продукцией нашей компании.

К нашим преимуществам относятся:

- материалы, из которых производятся термоэлектрические охладители, имеют повышенную прочность и износостойкость, предназначены специально для миниатюрных охладителей;
- уникальные запатентованные технологии компании PMT позволяют подстроиться под индивидуальные требования каждого отдельного клиента;
- наилучшее соотношение цены и качества.



РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР
 ГИБКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

**Российский центр
гибкой электроники**

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 80

i Проектирование и производство электронных компонентов и модулей на базе тонкопленочных транзисторных матриц



СДС Электроникс, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 80

i ООО «СДС Электроникс» является разработчиком и производителем СВЧ-компонентов поверхностного монтажа, применяемых в широком спектре оборудования. Компания производит как серийные СВЧ-компоненты и приборы, так и разработанные индивидуально под потребности клиента.

Впервые в мировой практике разработана и успешно внедрена технология изготовления СВЧ компонентов в корпусе Flip-Chip с выводами BGA, полностью адаптированных к требованиям автоматического монтажно-сборочного оборудования и не нуждающихся в настройке (внутросогласованных).

Специалисты компании всегда готовы оказать технологическую поддержку и ответить на возникшие вопросы в дни Форума в демозоне или по электронной почте demidov@sds-e.net.



СИГНАЛТЕК, АО

НАЦПРОМ. Технологическое партнерство

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 12



Российская компания, разработчик конкурентоспособного отечественного телекоммуникационного и сетевого оборудования.

«СИГНАЛТЕК» занимается проектированием и созданием аппаратных средств с уникальными техническими характеристиками; проектированием высоконагруженных систем и разработкой специального программного обеспечения.

Специализируется на разработке скоростных решений для вычислительных сетей и IT-инфраструктуры любого масштаба.



Синтакор, ООО

Альянс RISC-V

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 53



ООО «Синтакор» – лидирующая компания-разработчик процессорного IP и инструментов на базе открытой архитектуры RISC-V. Мы разрабатываем гибкие, современные процессорные технологии, которые помогают заказчикам создавать высокопроизводительные энергоэффективные решения для широкого класса вычислительных систем, включая высокопроизводительные вычисления, хранение и обработку данных, вычислительную технику, коммуникации, системы распознавания, приложения искусственного интеллекта и различные виды встроенных приложений. «Синтакор» – соучредитель и активный участник международного консорциума RISC-V International и российского Альянса RISC-V. Сотрудники компании участвуют в деятельности основных технологических комитетов и рабочих групп по стандартизации, оказывают непосредственное влияние на развитие технологий RISC-V, а также вносят существенный вклад в развитие поддержки RISC-V во многих основополагающих open source пакетах.



СКТО ПРОМПРОЕКТ, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 56



Мы представляем строительно-конструкторскую технологическую организацию «СКТО ПРОМПРОЕКТ», оказывающую услуги по проектированию, реконструкции и перевооружению предприятий и научных центров микроэлектроники, фотоэлектроники, фотоники, фотовольтаики, микромеханики, микрофлюидики, информатики, материаловедения и приборостроения, с кристалльными производствами в ЧПП классов 3/4/5/6/7/8/9 ИСО и A/B/C/D GMP.



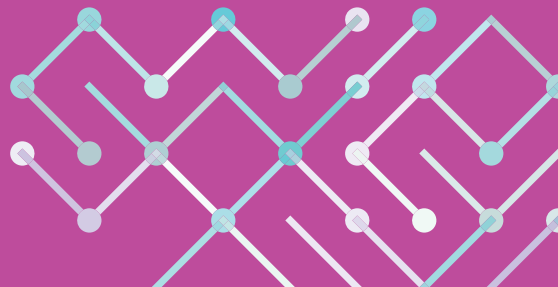
Смарткор, АО

Акселератор «Микроэлектроника» - проект
Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 36



АО «Смарткор» – российский разработчик решений в области микроэлектроники, радиоэлектроники, в том числе одноплатных компьютеров, программно-аппаратных комплексов, а также программного обеспечения.



SMARTC- Кванттелеком, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 45

i ООО «SMARTC-Кванттелеком» проводит исследования, ведет прикладные разработки, создает решения в области квантовых коммуникаций и обеспечивает максимально безопасную передачу данных с помощью законов квантовой физики.

В эпоху тотальной цифровизации проблема безопасности и конфиденциальности данных стала одной из ключевых для бизнеса и целых отраслей экономики.

ООО «SMARTC-Кванттелеком» предлагает инновационную технологию криптографического шифрования передаваемых данных на основе квантов света – фотонов.

Такой способ защиты решает задачи тех, у кого время актуальности зашифрованной информации значительно превышает время ее дешифрования:

- силовые ведомства и государственные структуры;
- крупные промышленные холдинги и распределенные предприятия;
- банки, кредитные организации и иные компании финансового сектора;
- телекоммуникационные и технологические компании.

Квантовое шифрование надежно защищает от хакерских атак, несанкционированных утечек данных и перехвата передаваемых потоков информации.



Совтест АТЕ, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 9

i Инжиниринговое предприятие «Совтест АТЕ» более 32 лет занимается оснащением предприятий России и СНГ современным оборудованием для производства, тестирования и испытаний радиоэлектроники и электротехнических изделий. Предприятие осуществляет передачу заказчиком технологий разработки и производства высокотехнологичной продукции. Предприятие разрабатывает и внедряет на собственном заводе информационные системы управления производством, основанные на концепции «Индустрия 4.0». Технологии будущего «Совтест АТЕ» реализует уже сегодня.

СОЛЕННА

Соленна, ООО

Акселератор «Микроэлектроника» - проект
Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 35

i ООО «Соленна» специализируется на разработке приборов и компонентов в области оптического приборостроения, опто-, микро- и наноэлектроники и МЭМС. Также мы разрабатываем уникальные лазерно-стимулированные технологические процессы, в том числе элементы систем быстрого прототипирования функциональных блоков полупроводниковых приборов, СВЧ-техники и изделий микроэлектроники, а также оборудование для их реализации – как для использования в лабораторных условиях, так и для организации производства малых серий. Среди законченных проектов: – электронный детектор с граничной частотой 3,8 ТГц; – установка лазерной микрообработки с разрешением 1,5 мкм. Перспективный проект – терагерцовый приемо-передающий Мета-модуль (система-в-корпусе), который оперирует с сигналами на частотах электромагнитных волн в диапазоне от 0,3 до 3 ТГц и более, и может выполнять основные функции – пространственно-селективный и/или частотно-селективный прием/передачу из окружающего пространства и вовне ЭМ-излучения, содержащего полезный сигнал.

Предназначен для: беспроводных систем связи с пропускной способностью каналов до 1...3 Тб/с без спектрального уплотнения; терагерцовых лидаров, работающих на принципах АФАР; систем терагерцового радиовидения и компактных терагерцовых спектрометров.



КВАНТОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
РОСАТОМ

СП «Квант», ООО Центр Нанофабрикаций

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 75



Производственная площадка «Центр нанофабрикаций» – это контрактное производство процессов BEOL на 300 мм пластинах с современным оборудованием, передовыми технологиями и возможностями.
«Центр нанофабрикаций» – производство в России электронных компонентов на пластинах 300 мм.

Фокус компании – наиболее перспективные рынки и применения:

- новые технологии памяти;
- производство магнитных структур и датчиков;
- интегральных пассивных устройств и интерпозеров.

«Центр нанофабрикаций» обладает:

- технологической базой Back-end-of-line-процесса на 300 мм;
- возможностью производить продукты с техпроцессом до 55 нм;
- штатом высококвалифицированных специалистов с опытом разработки современной микроэлектроники и техпроцессов с «0»;
- 10-летним опытом взаимодействия с мировыми лидерами в области микроэлектроники (Amkor, Wurth, Axbio, Tower);
- широкой сетью партнерств: OSAT, IDM, Fables, дизайн- и испытательные центры.



Санкт-Петербургский
государственный
университет

СПБГУ
Альянс RISC-V

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 53



Лаборатория технологий программирования инфраструктурных решений СПбГУ занимается научной работой и техническими проектами, связанными с развитием и внедрением RISC-V. Кроме того, Лаборатория курирует вопросы, связанные с образованием в области технологий RISC-V, содействует модернизации учебных курсов и образовательных программ.

Миграция с теряющих актуальность платформ на RISC-V и все связанные технологические и научные вопросы, включая оптимизацию кода и совершенствование инструментария, отнесены к сфере интересов Лаборатории.



СПБГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

СПБГЭТУ «ЛЭТИ»
Альянс RISC-V

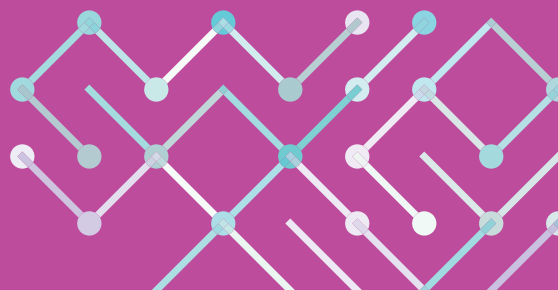
ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 53



Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» основан в 1886 году и был первым в Европе высшим учебным заведением, специализированным в области электротехники.
Подготовка бакалавров, магистров и специалистов осуществляется на 7 факультетах очной формы обучения.
ЛЭТИ ведет подготовку более 11000 студентов по программам бакалавриата, магистратуры, специалитета и аспирантуры.
На базе университета функционирует более 350 научных лабораторий, имеется более 40 организаций-партнеров, являющихся лидерами реального сектора.

ЛЭТИ активно внедряет технологии RISC-V:

- организована исследовательская лаборатория по развитию RISC-V;
- ведется НИР в рамках тематики RISC-V с компанией-партнером;
- осуществляется разработка универсального лабораторного практикума RISC-V для вузов;
- технологии RISC-V внедрены в четыре образовательные программы;
- RISC-V используется для тем выпускных работ и практик;
- ведется внедрение учебных модулей по RISC-V во все программы по направлениям ИТ.



ПОЛИТЕХ
Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

СПБПУ Петра Великого

Альянс RISC-V

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 53

i Институт осуществляет подготовку по четырем направлениям: Радиотехника, Инфокоммуникационные технологии и системы связи, Электроника и микроэлектроника, Техническая физика.

В составе института три высшие школы, дизайн-центр проектирования интегральных схем «Микроэлектроника».

Институт сегодня:

- более 1600 студентов,
- более ста штатных преподавателей
- более ста аспирантов и докторантов

Образовательные программы по тематикам RISC-V:

- космические и наземные радиотехнические системы,
- защищенные телекоммуникационные системы,
- микроэлектроника и микроэлектромеханические системы,
- инжиниринг в микро- и микроэлектронике,
- физика и техника полупроводников.

В образовательные программы включены четыре курса по тематикам RISC-V для бакалавров и магистров (более 50 студентов). Разрабатывается лабораторный практикум «Микроархитектура процессорных устройств». Предусмотрено выполнение НИР и практическая подготовка студентов по тематикам RISC-V с индустриальным партнером, проведение научно-практической конференции «Неделя науки» с секцией по RISC-V, участие в Летней проектной школе Альянса RISC-V.



СтратНаноТек

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 52

i Компания «СтратНаноТек» – производитель оборудования Fab/Гермикон, предназначенного для исследований и мелкосерийного производства в области микроэлектроники.

Мы предлагаем передовые технологические и технические решения, применяемые на современных 200 и 300 мм фабриках.

Производимое оборудование имеет широкий модельный ряд и может быть сконфигурировано под требования ТЗ.

Специалисты компании осуществляют отработку технологии, обеспечивают оперативное сервисное обслуживание.



Стрим Лабс

Акселератор «Микроэлектроника» - проект
Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 31

i Оборудование для захвата, вывода, обработки аудио-видео-изображения в режиме реального времени (PCIe карты, специализированные Rackmount устройства собственного производства).



СтриОт-Бор, ООО

Акселератор «Микроэлектроника» - проект
Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 27

i Нижегородская компания «СтриОт-Бор» – разработчик и производитель радиоэлектронных узлов и модулей СВЧ-диапазона, радиолокационных систем и комплексов обнаружения, сопровождения, идентификации и противодействия БПЛА. На Форуме «Микроэлектроника 2023» компания представит мобильный радиолокатор «Антидрон-М1-0», который решает проблему раннего обнаружения беспилотных воздушных судов с эффективной площадью рассеяния (ЭПР) 0,01 м² на дальности до 5 км. На выставке будут также представлены опытный образец детектора БПЛА секторного обзора «Прицел», который предназначен для узконаправленного детектирования дронов на расстоянии до 3 км и макетный образец детектора БПЛА кругового обзора «Тортик», предназначенный для кругового всепогодного наблюдения за дронами на дальности до 3 км.



ТБС, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 57

i Компания ТБС – ведущий поставщик высокотехнологичного оборудования. Занимаясь более двадцати лет поставками оборудования для микроэлектронной промышленности, компания создало сильную команду инженеров, обладает глубочайшими компетенциями и опытом. В настоящий момент компания осуществляет поставки систем для изготовления полупроводниковых, оптических и микроэлектронных устройств. Разрабатываются готовые решения для технологического процесса на базе комплектов модульных и кластерных систем как с автоматическим так и ручным режимом работы, а также отдельных вспомогательных устройств. При этом существенная роль отводится своевременной поставке запасных частей и расходников гарантирующих минимальные простои и сохранение высокого качества работы.



Теквос, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 67

i ООО «ТЕКВОС» – российская компания, специализирующаяся на поставке металлокерамических корпусов, подложек и сопутствующих материалов для микроэлектроники.

Наша миссия – обеспечить российским предприятиям доступ к передовым решениям в области упаковки микроэлектронных устройств и интегральных микросхем без потери привычного качества продукции в условиях ограничения поставок от мировых производителей.

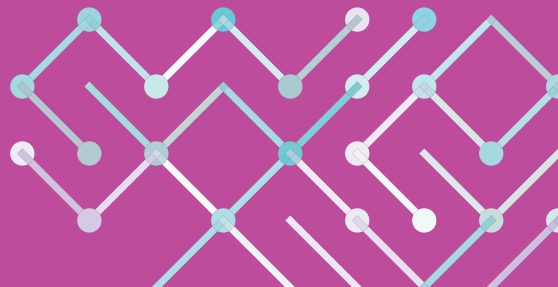
Наша цель – поставка металлокерамических корпусов и подложек для микроэлектронных устройств любой сложности под ключ, в минимальные сроки.

Наши преимущества:

- работа только напрямую с ведущими производителями Азиатского региона;
- лучшие цены на рынке металлокерамических изделий;
- 100% контроль качества поставляемой продукции;
- постановка производства металлокерамических корпусов по ТЗ заказчика;

Срок поставки продукции:

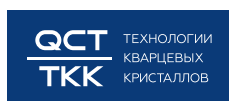
- стандартные корпуса: 10–12 недель;
- корпуса по ТЗ заказчика: 12–15 недель;
- предоставление образцов стандартной продукции в течении 2-х недель.



Телеспутник, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 92

i Интернет-портал Telesputnik.ru «Телеспутник» – это медиа, освещающее широкий круг вопросов, связанных с цифровой трансформации государства и корпоративного сектора, цифровым телевидением, медиапотреблением, различными средами распространения видеосигнала, мультисервисными широкополосными сетями, интернетом вещей, электроникой и микроэлектроникой для «умных домов» и «умных городов», а также построением и эксплуатацией информационно-коммуникационной инфраструктуры. «Телеспутник» читают руководители, менеджеры и технические специалисты ИКТ-компаний, операторов платного ТВ, телеканалов, производителей и дистрибьюторов контента, OTT-сервисов, ИТ-компаний и системных интеграторов, производители и поставщики оборудования для ТВ-сетей, VSAT-операторов, отраслевых ассоциаций, государственных структур, а также установщики спутникового и эфирного телевидения.



Технологии кварцевых кристаллов

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 65

i «Технологии кварцевых кристаллов» – ведущий производитель изделий из кварцевого стекла. Компания занимается разработкой и выпуском оснастки из кварцевого стекла для диффузионных и эпитаксиальных процессов в полупроводниковой промышленности:

- высокоточные изделия;
- изделия сложных форм;
- крупногабаритные изделия (реактора);
- кассеты для автоматической загрузки;
- вакуум-плотная керамика;
- кварцевые трубы и стержни;
- оптические диски и пластины;
- чехлы и ампулы.

Ключевые характеристики изделий:

- произведены из высокочистого кварцевого сырья (содержание SiO₂ 99,99%);
- содержание примесей < 30 ppm;
- устойчивы к большинству химических реагентов;
- кратковременная температура эксплуатации – до 1250°C, длительная – до 1180°C;
- высокая точность изготовления до 0,05 мм;
- стойкость к процессу кристаллизации.



ТЕХНОСФЕРА, РИЦ

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 71

i Издательство «ТЕХНОСФЕРА» было основано в 1996 году. На нашем счету – сотни успешно реализованных издательских проектов книг и научно-технических журналов. Сегодня рекламно-издательский центр «ТЕХНОСФЕРА» это:

1. Редакция научно-технических журналов: «ЭЛЕКТРОНИКА: Наука. Технология. Бизнес», «НАНОИНДУСТРИЯ», «ПЕРВАЯ МИЛЯ», «ФОТОНИКА», «АНАЛИТИКА», «СТАНКОИНСТРУМЕНТ».
2. Книжное издательство, выпускающее научно-техническую и учебную литературу в широком спектре научных дисциплин, от материаловедения и электроники до биологии и медицины. На сегодня в издательстве представлены более 20 тематических серий книг. С книгами издательства «ТЕХНОСФЕРА» (в том числе и с их электронными версиями) можно ознакомиться на нашем сайте: www.technosphera.ru.
3. Рекламное агентство полного цикла, специализирующееся на рекламных услугах для предприятий высокотехнологичных отраслей.



Техтранс, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 8



ООО «Техтранс» – Российская компания, основанная в 1987 году. Организация занимается исследованиями, разработкой и производством современных программно-аппаратных комплексов на основе искусственного интеллекта и компьютерного зрения для ответственного применения на объектах инфраструктуры железных дорог.



ФЕМТОВИЖН

Фемтовижн, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 20



ФемтоВижн – спин-офф Российского Квантового Центра. Компания являемся разработчиком и производителем титан-сапфировых фемтосекундных лазеров и лазерных модулей высокой яркости и мощности. Наши модули, отличающиеся мощностными параметрами, недоступными для единичных диодов, позволили запустить первый в России фемтосекундный лазер с мультидиодной накачкой на титане в сапфире TiS Quantum. Особенности нашего лазера являются компактность, низкое энергопотребление и привлекательная стоимость. Данные преимущества делают его идеальным инструментом для решения ряда научных задач, а так же открывают широкие возможности для простой и эффективной OEM интеграции в промышленных применениях: таких, как прецизионная обработка полупроводников и диэлектриков, модификация материалов для солнечной энергетики, в производстве фотонных интегральных схем.



Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 68



Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН) является крупнейшим и старейшим научно-исследовательским центром России. Тематика исследований охватывает практически все направления физики от элементарных частиц до физики лазеров и ядер галактик. Работы сотрудников ФИАН внесли впечатляющий вклад практически во все области современной физики, а семеро сотрудников ФИАН были удостоены Нобелевской премии. В ФИАН создаются и исследуются лазеры, ИК фотоприемные устройства, новые материалы, стандарты частоты, детекторы излучений, готовятся космические эксперименты. На выставке демонстрируются разработанные в Центре высокотемпературной сверхпроводимости и квантовых материалов им. В.Л. Гинзбурга ФИАН элементы лабораторной технологии работы с экстремально двумерными ван-дер-ваальсовыми материалами и гетероструктурами из них, включающие компактные решения для литографии и механической сборки гетероструктур.



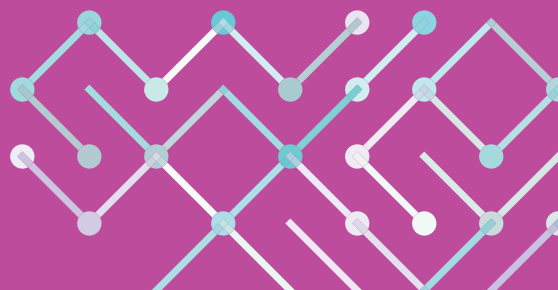
ХайТэк, ООО

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 24



Компания «ХайТэк» обладает официальным статусом дизайн-центра электроники и является российским разработчиком решений для искусственного интеллекта на базе отечественного процессора собственной архитектуры и полного набора необходимого программного обеспечения.

Коллектив разработчиков дизайн-центра «ХайТэк» насчитывает более 100 технических специалистов в таких областях, как микроэлектроника, прикладная математика, интеллектуальные системы, искусственный интеллект и др. Компания разработала и запустила производство микросхем на технологическом процессе 28 нм, которые сопоставимы по производительности с ведущими мировыми решениями.



Холдинг «Информтест»

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 51

i Холдинг «Информтест» – российский производитель контрольно-измерительного оборудования и модульных приборов в открытых международных стандартах AXIe, PXIe, LXI и VXI. Основные направления работы – это разработка и производство:

- модульного оборудования и систем контроля электронных устройств;
- тестеров для измерения и контроля электрических модулей, микросхем, кристаллов интегральных схем на платах и узлов функциональных блоков;
- мобильных платформ для создания высокоскоростных переносных измерительных комплексов различного назначения в стандарте PXIe;
- тестовых систем для испытания СВЧ-комплексов различного назначения;
- систем тестирования кабельной сети и электро монтажа;
- телеметрических систем.



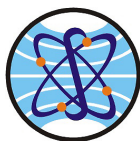
Холдинг Т1

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 10

i Т1 – многопрофильный холдинг, один из лидеров российского ИТ-рынка, партнер ключевых производителей и разработчиков. Компании группы начинают историю с 1992 года. В штате – 16000 сотрудников. В 2022 году оборот холдинга составил свыше 166,7 млрд рублей.

Т1 предоставляет полный спектр ИТ-услуг для реализации высокотехнологичных проектов с учетом отраслевой специфики заказчиков. В состав холдинга входят кластеры: Т1 (компании Т1 Интеграция, Т1 Консалтинг, Т1 Cloud, Сервионика), ПРО (продукты и партнерства), МультиКарта, Иннотех и Дататех. Они обладают экспертизой в области системной интеграции, консалтинга, разработки ПО, Big Data и машинного обучения, ИТ-аутсорсинга, процессинга, информационной безопасности, роботизации рутинных операций, процессной аналитики Process Mining, Интернета вещей и пр.

Среди заказчиков Т1 – государственные структуры и крупнейшие компании ключевых отраслей экономики: операторы связи, финансовые организации, промышленные, топливно-энергетические, транспортные и торговые предприятия.



ЦКБ «Дейтон», АО

Предприятие ГК «Элемент»

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 25

i АО «ЦКБ «Дейтон» 55 лет выполняет разработки: роботизированных комплексов оценки качества изделий методом оптического контроля и средств отбраковки; компьютерных моделей на изделия; стандартов, унификации и замещения изделий; изданий об изделиях, импортных аналогах, применяемых материалах, нормативно-технических документах.

В АО «ЦКБ «Дейтон» создана и функционирует базовая кафедра «Электронные технологии управления и СМК» Национального исследовательского университета «МИЭТ». Кафедра проводит исследования в области применения изделий радиоэлектроники, обучает и организывает практику студентов.

Специалисты АО «ЦКБ «Дейтон» являются сертифицированными экспертами по подтверждению соответствия радиоэлектронной техники и средств связи.

Качество выполняемых работ и компетенции специалистов АО «ЦКБ «Дейтон» подтверждены свидетельствами, лицензиями и положительными отзывами заказчиков.



| ЦНИИ «Циклон», АО

| ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 73



АО «ЦНИИ «Циклон» – это крупное научно-исследовательское и производственное предприятие, которое является центром технологических компетенций в области оптоэлектронных устройств, лазерной техники и средств отображения информации, обладающий значительным научно-техническим заделом для создания прикладных решений, рядом патентов и секретов производства.

В области технологии органических светоизлучающих диодов (OLED) АО «ЦНИИ «Циклон» является единственным в Российской Федерации предприятием, обладающим сквозной промышленной технологией и современным специализированным высоковакуумным оборудованием для производства OLED-устройств в автоматизированном замкнутом цикле.



Элемент

| Элемент, АО

Предприятие ГК «Элемент»

| ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 25



Группа компаний «Элемент» объединяет ведущие российские предприятия в сфере микроэлектроники. Является лидером отрасли микроэлектроники РФ по объемам продаж и уровню технологий. ГК «Элемент» обеспечивает национальные технологические проекты, в том числе программу Цифровая экономика РФ, отечественной компонентной базой. Продукция ГК «Элемент» предназначена для технологической индустрии и прикладных решений цифровой экономики: инфраструктуры умного города, систем идентификации, сетей связи, телемедицины и энергетики, автоматизации промышленности и критической инфраструктуры.



| Эпсилон, АО

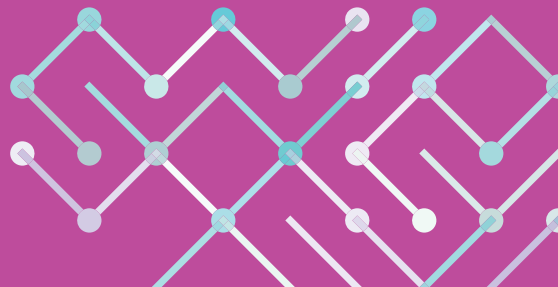
| ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 61



Компания АО «Эпсилон» имеет опыт поставки ЭКБ КНР с 2013 года. Специализируется на поставках гарантированно доступной ЭКБ, произведенной на территории материкового Китая. Линейка поставок включает широкую номенклатуру различных уровней исполнения (коммерческий, индустриальный, военный, аэрокосмический), от более чем 100 заводов и институтов Китая. Компания является официальным каналом поставки: BMTI, ORBITA, XMTI, BIAET, FUDAN, CETC58, METDA, NEDITEK, HIWAFER, XMTI, OMICRON, ZIRO, X-PHASED, BIRMM, HI-TRUSTY, GST, IC-VALLEY, VAST, ZETTA DEVICES

Выставка

10–13 октября 2023 | Каталог экспонентов



EREMEX

ЭРЕМЕКС

Акселератор «Микроэлектроника» - проект
Фонда «Сколково» и МИНПРОМТОРГ РФ

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 38



ЭРЕМЕКС – российский разработчик САПР Delta Design, реализующей сквозной цикл проектирования электроники.

Основной функционал Delta Design:

- формирование и ведение базы данных радиоэлектронных компонентов;
- разработка принципиальных электрических схем;
- моделирование поведения аналоговых и цифровых сигналов;
- разработка конструкции печатных плат;
- размещение компонентов, ручная, полуавтоматическая и автоматическая трассировка печатных плат;
- выпуск конструкторской документации;
- выпуск производственной документации, в том числе для автоматизированных производственных линий;
- широкие возможности интеграции с машиностроительными САПР и системами управления жизненным циклом изделия (PLM).

На форуме будет представлена Delta Design Simtera IC – САПР для проектирования и синтеза ИМС – ПЛИС, СБИС, СнК, нацеленная на достижение автоматизации цикла проектирования интегральных микросхем.



Ядро Микропроцессоры

Альянс RISC-V

ПНИ «Сириус», этаж 2
№ стенда – 53



YADRO Microprocessors – дизайн-центр fabless разработки продуктовой линейки микропроцессоров на базе RISC-V архитектуры для использования в составе серверных, сетевых продуктов, систем хранения данных, персональных компьютеров, планшетов и ряда других устройств.

КУЛЬТУРНО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ТРАНСФЕРЫ



РОССИЙСКИЙ ФОРУМ
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2023



Культурно-развлекательная программа форума

НА ВСЕ МЕРОПРИЯТИЯ НЕОБХОДИМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

В программе возможны изменения.

Всегда актуальная программа мероприятий, информация о месте проведения, подробное описание, ссылки на регистрацию и оплату в мобильном приложении Форума – в разделе «Досуговая программа», и на сайте форума www.microelectronica.pro в разделе «Форум/Досуговая программа»



вечерний релакс



для детей



культура и экскурсии



для супругов и детей участников Форума



для всей семьи



спортивным

9–14 октября

NEW

Тимбилдинги по заявкам компаний



10–13 октября

Образовательная программа для детей «Мир науки и технологий»

NEW

Во время вашей работы на форуме ребенок не будет скучать, а проведет время интересно и с пользой для развития. Программа для детей рассчитана на 4 дня и включает такие направления, как наука, спорт и искусство. Все мероприятия будут проводиться под руководством опытных педагогов.

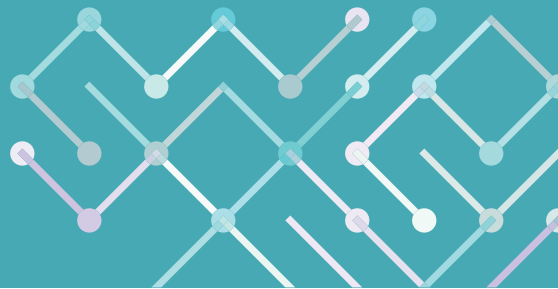


Длительность 4 дня






Возраст 4+





9 октября




Обзорная экскурсия по Федеральной территории «Сириус»

	13:30 – 16:00
	Минимально допустимый возраст: 5+ Рекомендуемый возраст: 10+
	1 000 руб (бесплатно для детей участников Форума)



Экскурсия познакомит вас с историей Имеретинской низменности, ее самобытной природой и географией. Вы узнаете о проекте «Сириус», его целях и возможностях в сфере образования и науки, увидите олимпийские объекты, научный парк.

Торжественное открытие Форума

	18:00 – 23:00
	Возраст: 3+
	Бесплатно (входит в регистрационный взнос)



На торжественном открытии Форума вы погрузитесь во Вселенную Микроэлектроники. Россия – страна огромных возможностей и великих достижений. Наука, технологии и производство, набирая обороты с каждым годом, делают наш путь к независимому будущему все увереннее.



10 октября

Утренняя зарядка

	8:00 – 8:30
	Возраст: 4+
	Бесплатно



Начни свой день бодро. Вас ждет специальная программа профессионального тренера. Записывайся, чтобы не проспать!

mikron

Спортивный партнер Форума – АО «Микрон»

Обзорная экскурсия по научным и творческим лабораториям парка науки и искусства + мастер-класс «Робототехника»

	16:00 – 18:30
	Возраст: 6+
	1.500 руб. (бесплатно для детей участников форума)



В ходе экскурсии по учебно-научным лабораториям вы познакомитесь с процессами 3D-моделирования и трехмерной печати, посетите художественные мастерские и выставочные экспозиции. А затем попробуете себя в роли инженера-конструктора: вы изучите основные детали для сборки робота, моторы и датчики, освоите понятия «алгоритм», «программа», «цикл» и соберете свою робототехническую игрушку.

Первенство по шахматам

	20:00 – 22:00
	Возраст: 14+
	Бесплатно

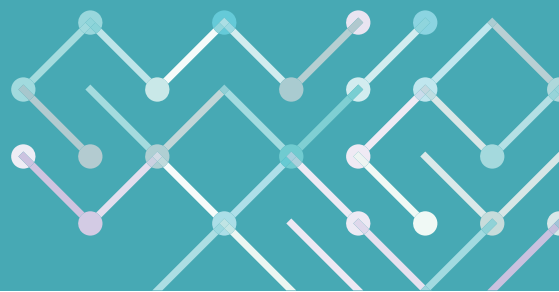


Первенство форума «Микроэлектроника» по шахматам – это уникальная возможность сразиться со специалистами отрасли в одной из древнейших интеллектуальных игр.




Спешите зарегистрироваться, количество мест ограничено!

mikron

Спортивный партнер Форума – АО «Микрон»



Турнир по пинг-понгу

	20:00 – 22:00
	Возраст: 14+
	Бесплатно






Это один из самых популярных в мире видов спорта и оправдывает свой слоган «Игра для всех и каждого». Только по официальным данным, в него играют в 226 странах мира. Сыграем и мы? Спешите зарегистрироваться! Количество мест ограничено.

mikron

Спортивный партнер Форума – АО «Микрон»




Винное казино

	20:00 – 23:00
	Возраст: 18+
	4 500 руб./чел.



Вас ждут ставки, фишки и прекрасные вина. Попробуйте интеллектуально-азартный досуг для любителей вина. Винное казино – это игра-дегустация, участники которой имеют возможность продегустировать лучшие вина разных стран и регионов, весело и интересно провести время и поиграть в «винную рулетку», проверить свои знания, интуицию и удачу. В стоимость включены вина для игры и фуршет.

Психологическая игра «Мафия»




	20:30 – 22:30
	Возраст: 18+
	500 руб.



Игра в Мафию – увлекательная игра для всех желающих проверить свою дедукцию и ум, а также узнать ближе коллег в неформальной обстановке. Игра проводится с профессиональным ведущим по предварительной записи!



Баня в горах




	20:00 – 23:00 Длительность сеанса 3 часа
	Без возрастных ограничений
	3 500 руб./чел. (в стоимость включен трансфер)



Предлагаем посетить одну из лучших бань горного курорта «Красная поляна». Бани «Красной поляны» – это невероятной красоты виды и чистейший горный воздух. Участникам Форума – ароматпарение в подарок. Вас ждет расслабление, здоровье и впечатления!

11 октября

Забег с олимпийским чемпионом «За науку, производство и здоровый дух!»

	08:00 – 09:00
	Без возрастных ограничений
	Бесплатно






Центральное спортивное событие Форума забег с олимпийским чемпионом «За науку, производство и здоровый дух!». Дистанция – 1,5 км. С нами побегит двукратная олимпийская чемпионка, чемпионка мира и рекордсменка мира в беге на 1000 метров – Светлана Мастеркова. Место проведения: Сочи Автодром, трасса Формулы-1. Для тех, кто не готов бежать полную дистанцию, мы предлагаем поучаствовать в разминке и поддержать участников в качестве болельщиков или пройти только часть дистанции. Ведь главное не победа, а участие!



mikron

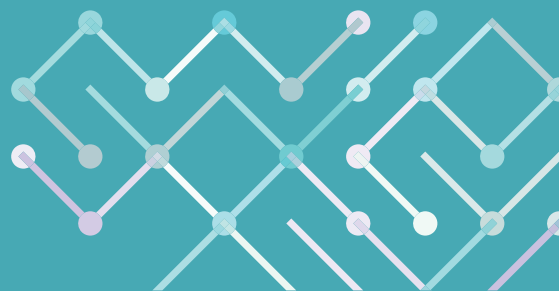
Спортивный партнер Форума – АО «Микрон»

Экскурсия «Древняя Фанагория. Мифы об археологии и наука»

	11:00
	Возраст: 7+
	500 руб. (бесплатно для детей участников форума)



В Парке науки и искусства «Сириус» открыт Филиал музея-заповедника «Фанагория», первого специализированного археологического музея в России. В музее можно увидеть уникальные артефакты античной цивилизации, расписную посуду, амфоры, терракотовые статуэтки, драгоценные монеты, древние реликвии первых христиан, мультимедийную реконструкцию древнего города.



Концерт Санкт-Петербургского Дома музыки



19:30 – 21:30



Возраст: 6+



Камерную программу представят лауреаты всероссийских и международных конкурсов, солисты «Музыкальной сборной России». Это проект Санкт-Петербургского Дома музыки, в котором принимают участие яркие музыканты нового поколения.

In Vino Veritas: встреча с российским виноделом



19:00 – 21:00



Возраст: 18+



Бесплатно



Продолжая заинтересованное обсуждение и дегустации примеров успешного импортозамещения и массового производства доверенных продуктов на примере российского виноделия, начатые в 2021 году, в рамках заседания клуба In Vino Veritas на Форуме состоится встреча с российским виноделом. Необходима предварительная регистрация.



Партнер мероприятия In Vino Veritas – АО «Эпиэл»

Турнир по русскому бильярду



20:00 – 23:00



Возраст: 16+






1 000 руб.



К любительскому турниру по русскому бильярду приглашаются все желающие. В стоимость входит аренда столов для игры, судейство и призовой фонд, который сформируется и будет оглашен по итогам набора участников. Необходима предварительная регистрация. Количество мест ограничено.



Караоке-вечер

	20:00 – 23:00
	Возраст: 18+
	Бесплатно





Нам песня строить и жить помогает! Всех, кто любит петь и танцевать, приглашаем на караоке-вечеринку. Респектабельный караоке-бар и веселая компания – что еще нужно для хорошего отдыха?! Присоединяйтесь!

Место проведения:
Караоке-бар Radisson Collection

12 октября

Утренняя зарядка

	8:00 и 8:30
	Возраст: 4+






Начни свой день бодро. Вас ждет специальная программа профессионального тренера. Записывайся, чтобы не проспать!

mikron

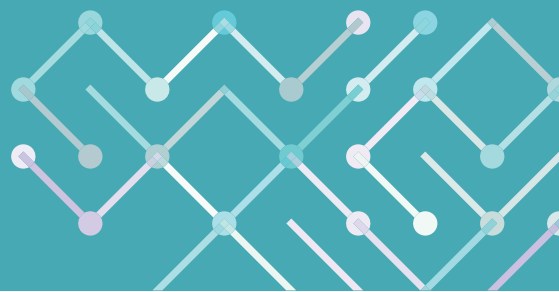
Спортивный партнер Форума – АО «Микрон»

Вождение спорткара на трассе Формулы-1 в Сочи




	13:30 – 15:30
	Возраст: 18+, обязательно наличие прав
	От 10 000 до 40 000 руб.



Трек Сочи Автодром построен в 2014 году специально для проведения Формулы-1 Гран-при России. Его протяженность составляет 5,9 км. Этот участок дороги полностью состоит из испытаний: любой осмелившийся справиться с ними должен преодолеть 12 правых и 6 левых поворотов, промчавшись также и по прямым участкам.






Экскурсия по экспозиции космической техники

	17:00 Длительность: 1 час
	Возраст: 6+
	500 руб. (бесплатно для детей участников форума)



Вы откроете для себя невероятную историю отечественного космолета «Буран» и оцените реальные масштабы космических кораблей, лунохода и ракетного двигателя, а также узнаете об инженерии космических полетов. Экскурсия увлечет детей и взрослых, которые интересуются астрономией, космонавтикой и ракетостроением.

In Vino Veritas: встреча с российским виноделом

	19:00 – 21:00
	Возраст: 18+
	Бесплатно






Продолжая заинтересованное обсуждение и дегустации примеров успешного импортозамещения и массового производства доверенных продуктов на примере российского винодея, начатые в 2021 году, в рамках заседания клуба In Vino Veritas на Форуме состоится встреча с российским виноделом. Необходима предварительная регистрация.



Партнер мероприятия In Vino Veritas – АО «Эпиэл»

Турнир по волейболу

	19:00 – 21:00
	Возраст: 16+
	Бесплатно






Турнир по волейболу на первенство форума «Микроэлектроника» пройдет на одном из кортов Олимпийского парка. Подробности на сайте форума и в мобильном приложении.

mikron

Спортивный партнер Форума – АО «Микрон»






Мини-гольф

	20:00 – 22:00
	Возраст: 12+
	2 000 руб.



Миниатюрная версия гольфа, спортивная игра, в которой участники соревнуются, загоняя мячик в специальные лунки ударами клюшек, пытаясь пройти отведенную дистанцию за минимальное число ударов. Участвуйте в турнире по всем правилам гольфа с профессиональным ведущим.




Вечер у костра с песнями бардов

	20:00 – 23:00
	Возраст: 18+
	Бесплатно



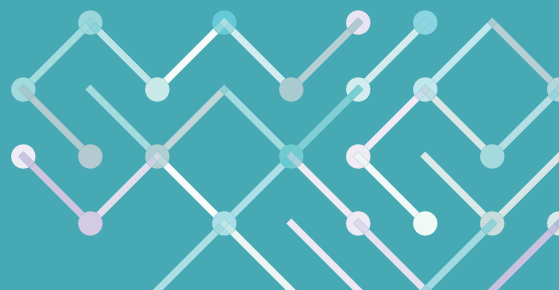
Что может быть лучше гор? Море? Только вечер у моря с песнями под гитару! А если к этому добавить стаканчик глинтвейна, то должно получиться просто великолепно. Записывайтесь, чтобы не пропустить! Участие не требует оплаты. Необходима предварительная запись.

Сигарный клуб и кальян-бар

	20:00 – 23:00
	Возраст: 18+
	4 000 руб.






Уютный вечер в атмосфере кальянного клуба. Возможность провести время в отличной компании. Мастер-класс по кручению сигар с рассказом о тонкостях производства и курения или выбор фирменных кальянов с напитками.



13 октября

Утренняя зарядка

	8:00 и 8:30
	Возраст: 4+
	Бесплатно






Начни свой день бодро. Вас ждет специальная программа профессионального тренера. Записывайся, чтобы не проспать!

mikron

Спортивный партнер Форума – АО «Микрон»




Мастер-класс «Флорариум»

	11:00 Длительность: 1,5 часа
	Возраст: 6+
	1100 руб. (бесплатно для детей участников форума)



Вы можете провести время с пользой, ведь посадка растений, создание маленького мини-сада – это успокаивающая медитация. А также это возможность создать флорариум по своему вкусу, используя вдохновение и фантазию. В программе – знакомство с историей создания флорариума, растениями и ландшафтным дизайном и правильным уходом за суккулентами.

Торжественное закрытие Форума

	Начало в 19:00
	Возраст: 4+
	Бесплатно, входит в регистрационный сбор



Торжественный банкет по случаю закрытия форума. Парк науки и искусства «Сириус».



+ специальный праздник для детей



14 октября

Экскурсия «Голос старого Сочи»

	11:00
	Возраст: 4+
	1 500 руб.



Эта экскурсия станет изумительным открытием даже для местного жителя. Путешествие откроет захватывающие и непредсказуемые моменты истории города. Вы побываете в самых значимых местах Сочи, пропитанных духом царской России, и проникнитесь атмосферой древнего города, которого уже нет.

Экскурсия «Агурское ущелье + Дендрарий»

	11:00
	Возраст: 4+
	1 500 руб.



Начинается экскурсия с посещения Агурского ущелья, где вы прогуляетесь по живописным горным тропам к водопаду. Экскурсия на Агурские водопады — один из первых туристических маршрутов на Черноморском побережье, до сих пор не теряющий популярность. Далее вы направляетесь в парк Дендрарий - визитную карточку города Сочи. На огромной площади парка представлена флора со всех континентов мира. Вас ждет классический ландшафтный дизайн, цветущие растения, панорамные виды на город и море со смотровой площадки.

Экскурсия «Magic Park + Сочинский Дельфинарий + Пингвинарий + Океанариум»

	11:00
	Возраст: 4+
	3 200 руб.



Magic Park – это интерактивный парк развлечений, где в одном месте собрано все волшебство мира. 15 интерактивных пространств, выставок мирового уровня и новейшие технологии. Ошеломляющий мир магии и иллюзий для взрослых и детей.

Шоу дельфинов – увлекательное и красивое шоу, в котором участвуют черноморские дельфины, белые киты, морская львица.

В Океанариуме вас ждут более 100 видов морских и речных обитателей. А для того, чтобы увидеть живых пингинов, вам не обязательно лететь в Антарктиду, достаточно прийти в пингвинарий. Уникальная экскурсия для всей семьи!

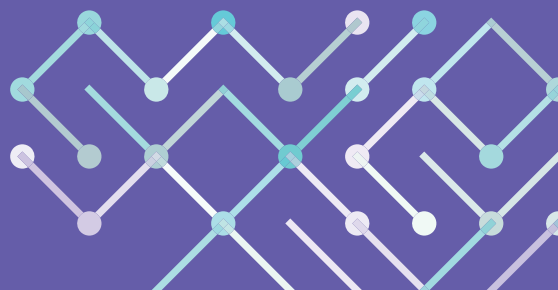


ГРАФИК ТРАНСФЕРОВ МЕЖДУ ОТЕЛЯМИ

ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЛЕЙ

ALPHA SIRIUS	DELTA SIRIUS	GAMMA SIRIUS	RADISSON BLU	RADISSON COLLECTION	СОЧИ ПАРК
--------------	--------------	--------------	--------------	---------------------	-----------

ДАТА		ВРЕМЯ №1	ВРЕМЯ №2	МЕСТО СБОРА
9 ОКТЯБРЯ	НА МЕРОПРИЯТИЕ ОТКРЫТИЯ	16:45	17:15	ВХОД В ОТЕЛЬ
10 ОКТЯБРЯ	ИЗ ОТЕЛЕЙ	09:00	09:30	ВХОД В ОТЕЛЬ
	ПАРК НАУКИ И ИСКУССТВА «СИРИУС»	18:30	19:00	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВХОД
11 ОКТЯБРЯ	ИЗ ОТЕЛЕЙ	09:00	09:30	ВХОД В ОТЕЛЬ
	ПАРК НАУКИ И ИСКУССТВА «СИРИУС»	18:30	19:00	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВХОД
	ВИННАЯ ДЕГУСТАЦИЯ		22:00	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВХОД
12 ОКТЯБРЯ	ИЗ ОТЕЛЕЙ	08:00	08:30	ВХОД В ОТЕЛЬ
	ПАРК НАУКИ И ИСКУССТВА «СИРИУС»	17:00	19:00	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВХОД
	ВИННАЯ ДЕГУСТАЦИЯ		22:00	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВХОД
13 ОКТЯБРЯ	ИЗ ОТЕЛЕЙ	08:00	08:30	ВХОД В ОТЕЛЬ
	ПАРК НАУКИ И ИСКУССТВА «СИРИУС»	15:00	17:00	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВХОД
	НА МЕРОПРИЯТИЕ ЗАКРЫТИЯ	18:00	18:30	ВХОД В ОТЕЛЬ
	С МЕРОПРИЯТИЯ ЗАКРЫТИЯ	22:00	23:00-0:00	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ВХОД

ЗАБЕГ

ДАТА		ВРЕМЯ
11 ОКТЯБРЯ	ИЗ ОТЕЛЕЙ	07:30
	В ОТЕЛИ	08:30

Памятка!

В день отъезда с Форума за 3 часа до вылета гостей будет ожидать машина у входа в отеле проживания! Трансфер предоставляется при условии подачи участником полетных данных организаторам Форума (не менее 72 часов до вылета).

ПАРТНЕРЫ РОССИЙСКОГО ФОРУМА «МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2023»

При поддержке



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Элемент

Организаторы



Генеральные
партнеры



Официальный
партнер



Атомный
партнер



Технологический
партнер



Инновационные
партнеры



Финансовый
партнер



Партнер
деловой
программы



Партнер
Школы молодых
ученых



Спортивный
партнер



Образовательный
партнер



Партнеры



Оператор



Стратегический
информационный
партнер



Генеральный
информационный
партнер

