



РОССИЙСКИЙ ФОРУМ  
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА

Предконференция №2

# ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

 3-4

сентября 2025

Зеленоград

# ПРОГРАММА

Координаторы предконференции:

академик РАН Чаплыгин Юрий Александрович

д.т.н. Переверзев Алексей Леонидович

д.т.н. Шелепин Николай Алексеевич

При поддержке

 Минпромторг  
России



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Предконференция  
организована  
при участии



МИЭТ 60

Организаторы



НИИМЭ  
ЭЛЕМЕНТ



ПРОГРЕСС  
www.progress-element.ru



## Предконференция №2

### Электронная компонентная база и радиоэлектронные системы

Зеленоград | 3–4 сентября

## 3 сентября 2025



#### 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».

#### Аннотация:

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

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

#### Секции Предконференции №2:

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

	09:00-10:00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
1	10:00-10:05	ОТКРЫТИЕ ПРЕДКОНФЕРЕНЦИИ <b>Чаплыгин Юрий Александрович</b> , академик РАН, президент НИУ МИЭТ
2	10:05-10:10	ПРИВЕТСТВЕННОЕ ОБРАЩЕНИЕ (ВИДЕО) <b>Шпак Василий Викторович</b> , заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации
3	10:10-10:35	НИУ МИЭТ – 60 ЛЕТ <b>Чаплыгин Юрий Александрович</b> , академик РАН, президент НИУ МИЭТ
4	10:35-11:00	РАЗРАБОТКА БИБЛИОТЕК SPICE-МОДЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ СХЕМОТЕХНИЧЕСКИХ САПР РЭА ГРАЖДАНСКОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, <b>член-корр. РАН, профессор, д.т.н. Петросянец Константин Орестович, НИУ ВШЭ</b>
5	11:00-11:25	СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО МАРШРУТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ СБИС И СНК <b>д.т.н. Переверзев Алексей Леонидович, НИУ МИЭТ</b>
6	11:25-11:50	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В САПР СБИС <b>член-корр. РАН, д.т.н. Соловьев Роман Александрович, ООО «Альфачип»</b>



11:50-12:10

Кофе-брейк, стендовые доклады участников

7	12:10-12:35	СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ ЭКБ И ПРИБОРОВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ <b>Гришин Вячеслав Юрьевич, АО «Субмикрон»</b>
8	12:35-13:00	СТАТУС РАЗРАБОТОК ФОТОЛИТОГРАФИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОЛИГОНА <b>Абросимов Виктор Юрьевич, АО «ЗНТЦ»</b>
9	13:00-13:20	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПОСТРОЕНИЮ УНИФИЦИРОВАННОЙ АСУ СТО ЭЛЕКТРОННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ <b>к.т.н. Терентьев Алексей Игоревич, НИУ МИЭТ</b>
10	13:20-13:40	ИМПЛАНТИРУЕМАЯ БИОМЕДИЦИНСКАЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКА <b>д.ф.-м.н. Селищев Сергей Васильевич, НИУ МИЭТ</b>
11	13:40-14:00	АНТЕННЫ С ЦИФРОВЫМ ФОРМИРОВАНИЕМ ЛУЧА – РЕЗУЛЬТАТ КОНЦЕНТРАЦИИ АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ И МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <b>д.т.н., профессор Джиган Виктор Иванович, НИУ МИЭТ</b>



14:00-15:00

Обед

1	15:00-15:15	РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ КВАНТОВЫХ СОСТОЯНИЙ С УЧЕТОМ КОНЕЧНОЙ ШИРИНЫ СПЕКТРА И НЕМАРКОВОСТИ КВАНТОВЫХ ОПЕРАЦИЙ <b>Гольцывев Иван Константинович, НИЦ «Курчатовский институт»</b>
2	15:15-15:30	ИЗМЕРЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ КВАНТОВЫХ СОСТОЯНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕИДЕАЛЬНЫХ ДЕТЕКТОРОВ <b>Дмитриев Илья Алексеевич, НИУ МИЭТ</b>
3	15:30-15:45	ТОМОГРАФИЯ КУДИТОВ С УЧЕТОМ НЕИДЕАЛЬНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ <b>Кокшаров Кирилл Борисович, НИУ МИЭТ</b>
4	15:45-16:00	АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ АВТОМАТИЗАЦИИ ОТЧЕСТВЕННОГО МАРШРУТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ СБИС НА ОСНОВЕ WORKFLOW ПОДХОДА <b>к.т.н. Коршунов Андрей Владимирович, АО «МНТЦ МИЭТ»</b>
5	16:00-16:15	РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА МОДУЛЕЙ САПР ДЛЯ ОТЛАДКИ, АНАЛИЗА И ОПТИМИЗАЦИИ ЦИФРОВЫХ СБИС НА ВЕНТИЛЬНОМ УРОВНЕ <b>к.т.н. Заплетина Мария Андреевна, НИУ МИЭТ</b>
6	16:15-16:30	РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ПРИБОРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КРЕМНИЕВЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ <b>к.т.н. Красюков Антон Юрьевич, НИУ МИЭТ</b>
7	16:30-16:45	ПРАКТИЧЕСКОЕ ВНЕДРЕНИЕ ИИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СВЧ-ТРАКТОВ ОТ ДОКУМЕНТАЦИИ ДО РАСЧЕТА <b>к.т.н. Будяков Алексей Сергеевич, ООО «Новые технологии»</b>
8	16:45-17:00	РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ СХЕМ В БАЗИСЕ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ И ГЕТЕРОГЕННЫХ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ <b>Чочаев Рустам Жамболатович, НИУ МИЭТ</b>
9	17:00-17:15	ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ОТКРЫТОЙ БИБЛИОТЕКИ ГРАДИЕНТНОГО БУСТИНГА SATBOOST НА ЭТАПЕ ТРАССИРОВКИ В РАМКАХ ФИЗИЧЕСКОГО СИНТЕЗА НА ОСНОВЕ ПЛИС <b>Чистяков Александр Юрьевич, ОПМ ЦПМ НИЦ «Курчатовский институт»</b>
10	17:15-17:30	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ТОПОЛОГИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИБОРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ <b>Михайлова Екатерина Алексеевна, НМ-Тех</b>



17:30-18:00

Кофе-брейк, стендовые доклады участников

11	18:00-18:15	МАСТЕР-КЛИЕНТ ПОДХОД К РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ВЫЧИСЛЕНИЯМ ПРИ ХАРАКТЕРИЗАЦИИ БИБЛИОТЕК <b>Макаров Георгий Николаевич, ООО «НМ-Тех»</b>
12	18:15-18:30	ОБЛИК САПР ENGEE PTC ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ» <b>Балакин Дмитрий Александрович, ООО «ЦИТМ «ЭКСПОНЕНТА»</b>
13	18:30-18:45	АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОВ ФОТониКИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОПТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ ИЗМЕРЕНИЯ МИКРОПЕРЕМЕЩЕНИЙ <b>Кобзев Владимир Михайлович, АО «ЗНТЦ»</b>
14	18:45-19:00	ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ОТВЕРСТИЙ В МОЛД-КОМПАУНДЕ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ <b>Батин Сергей Андреевич, НИУ МИЭТ</b>
15	19:00-19:15	ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАИБОЛЕЕ ПОДХОДЯЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ГРУППОВОГО МОНТАЖА ШАРИКОВ ПРИПОА С ЦЕЛЬЮ ОТРАБОТКИ НА СТЕНДОВОМ ОБОРУДОВАНИИ <b>Кухарь Максим Вадимович, НИУ МИЭТ, Институт НМСТ</b>

## 4 сентября 2025

1	10:00-10:15	МЕТОДИКА ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ синхронизирующих тайм-кодов SPACEWIRE <b>Трещеткин Александр Юрьевич, АО «НИИ «Субмикрон»</b>
2	10:15-10:30	ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА РАДИОСИСТЕМЫ С МЕТОДОМ РАЗДЕЛЕНИЯ КАНАЛОВ НА БАЗЕ ВИХРЕВЫХ ВОЛН <b>Айрапетян Артем Арменович, НИУ МИЭТ</b>
3	10:30-10:45	ПРОТОТИПИРОВАНИЕ ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ РАДИОСИСТЕМ ДО 6 ГГЦ НА ОСНОВЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭКБ СВЧ <b>Григорьев Олег Викторович, ООО «Инноцентр ВАО»</b>
4	10:45-11:00	РАЗРАБОТКА ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ ДЛЯ БЕСПИЛОТНОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА <b>Захаров Валерий Петрович, ООО «Лаборатория Микроприборов»</b>
5	11:00-11:15	ИНТЕГРАЦИЯ И КАЛИБРОВКА ИНЕРЦИАЛЬНЫХ СЕНСОРОВ ДЛЯ НАВИГАЦИИ И ОРИЕНТАЦИИ <b>Савчиц Александр Сергеевич, НИУ МИЭТ</b>
6	11:15-11:30	АЛГОРИТМ КОМПЕНСАЦИИ КОЛЕБАНИЙ И ОШИБОК ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТНОГО СТОЛА <b>Климушкин Даниил Александрович, НИУ МИЭТ</b>



11:30-12:00

Кофе-брейк, стендовые доклады участников

7	12:00-12:15	МОЩНЫЙ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ТРАНЗИСТОР СО СТАТИЧЕСКОЙ ИНДУКЦИЕЙ НА SI ПРЕВОСХОДЯЩИЙ ПО ОСНОВНЫМ ПАРАМЕТРАМ ВСЕ ИЗВЕСТНЫЕ КЛЮЧЕВЫЕ ПРИБОРЫ <b>д.т.н. Максименко Юрий Николаевич, АО «ДЦ Кристал»</b>
8	12:15-12:30	Анализ топологии p-p-транзисторов выходных каскадов <b>ДЮКАНОВ ПАВЕЛ АЛЕКСЕЕВИЧ, АО «ДЦ КРИСТАЛ»</b>
9	12:30-12:45	АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ IER-ЭФФЕКТА И МЕТОДЫ ЕГО СНИЖЕНИЯ ПРИ СОЗДАНИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ <b>Кульпинов Михаил Сергеевич, НИУ МИЭТ</b>
10	12:45-13:00	РАЗРАБОТКА 8-БИТОВОГО ЦИФРО-АНАЛОГОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ НЕЙРОСТИМУЛЯТОРА НА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КМОП-ТЕХНОЛОГИИ 180 НМ <b>Янова Полина Андреевна, НИУ МИЭТ</b>
11	13:00-13:15	ФУНКЦИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ФОТОННЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ БОРТОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ <b>Новиков Валерий Михайлович, ФАУ «ГосНИИАС»</b>
12	13:15-13:30	РАЗРАБОТКА ФОТОННОЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ ПО ГИБРИДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОПТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ <b>Тимошенков Андрей Сергеевич, НИУ МИЭТ</b>
13	13:30-13:45	РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ ШИРОКОПОЛОСНОГО УСИЛИТЕЛЯ СВЧ-ДИАПАЗОНА С ВНЕШНИМ СМЕЩЕНИЕМ И ПОВЫШЕННОЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬЮ <b>Терехин Владислав Владимирович, ООО «ИПК Электрон-Маш»</b>
14	13:45-14:00	АЛГОРИТМ УТОЧНЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ИНЕРЦИАЛЬНОЙ НАВИГАЦИИ <b>Шипатов Евгений Андреевич, НИУ МИЭТ</b>



14:00-15:00 | Обед

1	15:00-15:15	ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОЛНОВОДОВ НА АКРИЛОВЫХ ЖИДКИХ ФОТОПОЛИМЕРИЗУЮЩИХСЯ КОМПОЗИЦИЯХ к.ф.-м.н. Соловьев Владимир Степанович, НИУ МИЭТ Институт НМСТ
2	15:15-15:30	ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КОРПУСА РЭА, ИЗГОТОВЛЕННОГО МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ SLM С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОРОШКА PC-553 НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА AL-MG-SC Волков Сергей Владиславович, НИУ МИЭТ
3	15:30-15:45	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОТКАЗНОСТИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ НА ОСНОВЕ ПАРАМЕТРОВ НАДЕЖНОСТИ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ к.т.н. Соловьев Андрей Владимирович, АО «НИИМЭ»
4	15:45-16:00	КОНФИГУРИРУЕМАЯ АРХИТЕКТУРА СИСТОЛИЧЕСКОГО МАССИВА ДЛЯ УСКОРТЕЛЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ Гуржов Никита Александрович, НИЛ ЭСК, НИУ МИЭТ
5	16:00-16:15	СПОСОБЫ АППАРАТНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИИ АКТИВАЦИИ В НЕЙРОННЫХ СЕТЯХ Протасова Екатерина Андреевна, НИУ МИЭТ
6	16:15-16:30	РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МЭМС-АКСЕЛЕРОМЕТРОВ С ЧЭ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТИПА к.т.н. Кочурина Елена Сергеевна, НИУ МИЭТ



16:30-17:00

| Кофе-брейк, стендовые доклады участников

7	17:00-17:15	ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ В РАБОТЕ МЭМС-ИЗДЕЛИЙ Чельшев Леонид Сергеевич, НИУ МИЭТ
8	17:15-17:30	РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ГИРОСКОПИЧЕСКИХ БЛОКОВ НА БАЗЕ АНАЛОГОВЫХ МЭМС-ДАТЧИКОВ В BGA-КОРПУСАХ Петрова Надежда Алексеевна, НИУ МИЭТ
9	17:30-17:45	МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ПРИПОЙНЫХ ШАРИКОВЫХ ВЫВОДОВ НА КОНТАКТНЫХ ПЛОЩАДКАХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО СПЕКАНИЯ И ОЦЕНКА ИХ НАДЕЖНОСТИ Соловьев Илья Андреевич, НИУ МИЭТ
10	17:45-18:00	РАЗРАБОТКА ИНКЛИНОМЕТРА ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ НА ОСНОВЕ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ МЭМС Галкин Александр Александрович, ООО «ЛМП»
11	18:00-18:15	ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ И МАТЕРИАЛА ПРЕСС-ФОРМЫ НА ПРОЦЕСС КОРПУСИРОВАНИЯ МИКРОСХЕМ ПОСРЕДСТВОМ ТРАНСФЕРНОГО ЛИТЬЯ КОМПАУНДА ПОД ДАВЛЕНИЕМ к.т.н. Беляков Игорь Андреевич, НИУ МИЭТ
12	18:15-18:30	МЕТОДЫ ЛАЗЕРНОЙ МИКРООБРАБОТКИ ЭПОКСИДНОГО МОНОЛИТИЗИРУЮЩЕГО КОМПАУНДА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОТВЕРСТИЙ В КОМПАУНДЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТРЕХМЕРНЫХ МИКРОСБОРОК С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ КОММУТАЦИИ к.т.н. Беляков Игорь Андреевич, НИУ МИЭТ
13	18:30-18:45	ЭТАЛОННЫЙ АСМ к.т.н. Быков Виктор Александрович, НИУ МИЭТ
14	18:45-19:00	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: Лямбда-резонатор - уникальный источник объемной плазмы Виноградов Георгий Константинович, НИУ МИЭТ, Институт НМСТ, НИЛ ВПТО
15	19:00	ЗАКРЫТИЕ ПРЕДКОНФЕРЕНЦИИ

### Заочные доклады

1	АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ДОСТОВЕРНОСТЬ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ Марков Андрей Сергеевич, НИУ МИЭТ
---	---





**Для заметок**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# ПАРТНЁРЫ РОССИЙСКОГО ФОРУМА «МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2025»

Организаторы



При поддержке

Генеральные партнёры



Стратегический партнёр



Официальный партнёр



Иновационные партнёры



Стратегический информационный партнёр



Образовательный партнёр



Спортивный партнёр



Партнёры



Партнёр сувенирной продукции и детской программы



Партнёры сувенирной продукции



Генеральный информационный партнёр



Оператор Форума



Вся информация о Российском форуме  
«Микроэлектроника 2025»

Научная сеть  
Scinetwork