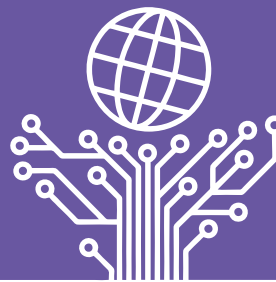


Москва  
18-21 сентября 2023



РОССИЙСКИЙ ФОРУМ  
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА 2023

## Программа

Предконференция  
Доверенная и экстремальная  
электроника

При поддержке:



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Элемент

Партнер-организатор предконференции:



Организаторы:



ПРОГРЕСС  
НИИ микроэлектронной аппаратуры



НИИМЭ  
НИИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ  
ЭЛЕКТРОНИКИ

# Предконференция №1

18-21 сентября 2023

Доверенная и экстремальная электроника

## 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

8:30 – 9:00	СБОР И РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
9:00 – 9:10	ПРИВЕТСТВИЕ. ОТКРЫТИЕ ПРЕДКОНФЕРЕНЦИИ <b>Красников Геннадий Яковлевич</b> Председатель Программного комитета Российского форума «Микроэлектроника 2023», академик РАН
9:10 – 9:15	ПОРЯДОК РАБОТЫ И ПРОГРАММА ПРЕДКОНФЕРЕНЦИИ д.т.н., проф. <b>Никифоров Александр Юрьевич</b> , 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 <b>к.т.н. Уланова Анастасия Владиславовна</b> , 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 <b>Чубунов Павел Александрович</b> , 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 <b>к.т.н. Яненко Андрей Викторович</b> , НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
4	10:00 – 10:15	ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ЛПЭ ТЗЧ В БОРТОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ <b>к.т.н. Бакеренков Александр Сергеевич</b> , АО «НИИ КП»
5	10:15 – 10:30	ЛАЗЕРНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ЭКБ <b>к.т.н. Ткачев Олег Валерьевич</b> , РФЯЦ-ВНИИТФ
6	10:30 – 10:45	ВЛИЯНИЕ СПЕКТРА НЕЙТРОНОВ НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СТАТИЧЕСКИХ ОЗУ К ОДИНОЧНЫМ СБОЯМ <b>Кустов Александр Сергеевич</b> , РФЯЦ-ВНИИТФ
7	10:45 – 11:00	РАДИАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН <b>Заворотнов Дмитрий Владимирович</b> , НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»



11:00 – 11:30 | Кофе-брейк

8	11:30 – 11:45	ВЛИЯНИЕ МОЩНОСТИ ДОЗЫ ФОТОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ВЕЛИЧИНУ ВЫХОДА ЗАРЯДА В ПОДЗАТВОРНОМ ОКСИДЕ МОП-СТРУКТУР <b>Земцов Артем Эдуардович</b> , АО «НИИП»
9	11:45 – 12:00	ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СТОЙКОСТЬ ТРАНЗИСТОРОВ С ДВОЙНЫМ ПОДЗАТВОРНЫМ ДИЭЛЕКТРИКОМ SiO <sub>2</sub> /Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> <b>Гусаров Евгений Владимирович</b> , АО «НИИЭТ»
10	12:00 – 12:15	КОМПЕНСАЦИОННЫЙ МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ ЛИНЕЙНОГО СТАБИЛИЗАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ <b>Кульченков Евгений Александрович</b> , ФГБОУ ВО БГТУ
11	12:15 – 12:30	ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ПРИ СТАТИЧЕСКОМ ОБЛУЧЕНИИ ПОТОКОМ НЕЙТРОНОВ <b>к.ф.-м.н. Азанова Ирина Сергеевна</b> , ПАО «ПНППК»
12	12:30 – 12:45	ИЗМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПРОПУСКАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СТЕКОЛ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР <b>Балуев Арсений Андреевич</b> , НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»
13	12:45 – 13:00	О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕННОГО ЦЕНТРА РАДИАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ЭКБ <b>Коротенко Владимир Алексеевич</b> , Госкорпорация «Росатом»
	13:00 – 13:30	ДИСКУССИЯ, ВЫВОДЫ



**13:30 – 14:30 | Обед**

 14:30 – 18:00

## Блок «Радиоэлектронные модули и устройства»



**Модератор:**

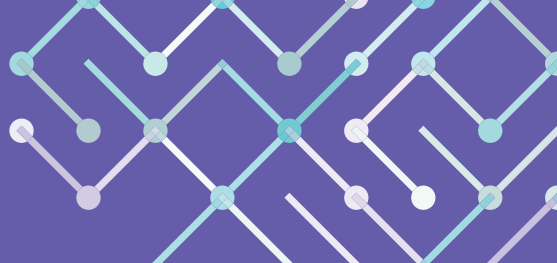
к.т.н. **Чуков Георгий Викторович**, НИЯУ МИФИ – АО «ЭНПО СПЭЛС»

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

# Предконференция №1

18-21 сентября 2023

Доверенная и экстремальная электроника



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

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



**11:00 – 11:30 | Кофе-брейк**

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



13:30 – 14:30 | Обед

🕒 14:30 – 18:00

## Блок «Профильные инновационные проекты, разработки и исследования»



**Модератор:**

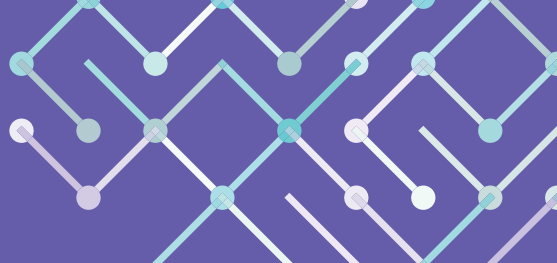
к.т.н. **Козюков Александр Евгеньевич, АО «ЭНПО СПЭЛС»**

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

# Предконференция №1

18-21 сентября 2023

Доверенная и экстремальная электроника



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

	8:30 – 9:00	СБОР И РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ
1	9:00 – 9:15	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ЗАДАЧИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОВЕРЕННОСТИ ЭКБ И РЭУ, ПРОГРАММА, ПОРЯДОК РАБОТЫ И РЕГЛАМЕНТ БЛОКА <b>к.т.н. Кессаринский Леонид Николаевич</b> , НИЯУ МИФИ
2	9:15 – 9:30	ПОДХОДЫ К СТАНДАРТИЗАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОВЕРЕННОСТИ ПАК, РЭУ, ЭКБ <b>к.т.н. Тихонов Рустам Сергеевич</b> , АО «НПО «КИС»
3	9:30 – 9:45	ПРИНЦИПЫ ЗАДАНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ДОВЕРЕННОСТИ К ГРАЖДАНСКОЙ ЭКБ <b>Петушков Антон Сергеевич</b> , ФГБУ «ВНИИР»
4	9:45 – 10:00	ОБЩИЙ ПОДХОД К ПРОЦЕССАМ ДОВЕРЕННОЙ РАЗРАБОТКИ СБИС <b>Сидорин Юрий Юрьевич</b> , АО «НТЦ «Атлас»
5	10:00 – 10:15	ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЭКБ <b>Шумилин Сергей Сергеевич</b> , ЗАО «ПКК «Миландр»
6	10:15 – 10:30	РАЗРАБОТКА ДОВЕРЕННОЙ ЭКБ НА ОСНОВЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СФ-БЛОКОВ <b>Воронков Дмитрий Игоревич</b> , АО «НПП «Цифровые решения»
7	10:30 – 10:45	ОБЗОР ЗАРУБЕЖНЫХ ПОДХОДОВ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОВЕРЕННОСТИ ЭКБ <b>Пончаков Михаил Юрьевич</b> , МГУ имени М.В. Ломоносова

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»



**11:00 – 11:30 | Кофе-брейк**

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**, 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»



**13:30 – 14:30 | Обед**

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**, Наносервис 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

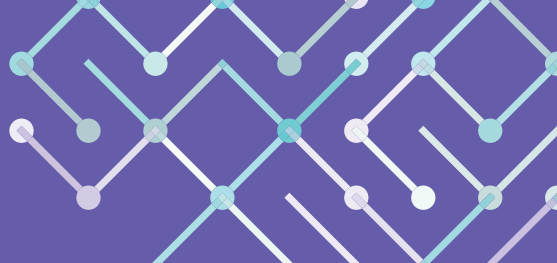
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОВЕРЕННОСТИ ЭКБ

**Ткачук Михаил Викторович**, ИРЗ ТЕСТ

# Предконференция №1

18-21 сентября 2023

Доверенная и экстремальная электроника



23 16:15 – 16:30 ОСОБЕННОСТИ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ АППАРАТНОЙ ЧАСТИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ  
к.т.н. Кессаринский Леонид Николаевич, АИЦ ИБСЗИ НИЯУ МИФИ



16:30 – 17:00 | Кофе-брейк

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 ОПЫТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА  
ДОВЕРЕННОЙ ЭКБ  
Шабалин Алексей Алексеевич, АО «Протон»

27 17:45 – 18:00 МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ВЫЯВЛЕНИЮ АППАРАТНЫХ УГРОЗ БЕЗОПАСНОСТИ  
к.т.н. Бонч-Бруевич Андрей Михайлович, Московский государственный технический университет имени  
Н.Э. Баумана

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

8:30 – 9:00 СБОР И РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

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



11:20 – 11:50 | Кофе-брейк



**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» <b>Гребенников Иван Сергеевич</b> , 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



**14:00 – 15:00 | Обед**

**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» <b>Кессаринский Леонид Николаевич</b> , 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
	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 <b>Гусев Михаил Рубенович</b> , ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН
---	---