

**НАУЧНО-ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА
МЕЖДУНАРОДНОГО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ФОРУМА «АРМИЯ-2019»**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Круглый стол на тему: **«Материалы и электронные компоненты для экстремальных режимов и условий эксплуатации»**

Дата и время: 26 июня 2019 г. 15:00 – 19:00

Место проведения: конференц-зал 1110

Ответственный за подготовку: Д.А. Жданова

Модератор: В.В. Лучинин

Цель круглого стола:

Определение базовых направлений развития и критических проблемных вопросов для обеспечения технологической независимости России на рынках военной и гражданской продукции, требующих использование материалов и электронной компонентной базы с экстремальными режимами и условиями эксплуатации: коммутируемая (генерируемая) мощность – частота, рабочие температуры, радиационная стойкость, устойчивость к воздействию электромагнитного излучения.

Направления:

- Алмаз, карбид кремния и нитрид галлия на рынке экстремальной электроники и фотоники. Тенденции развития.
- Тенденции развития и рынок твердотельной электронной компонентной базы микроволновой электроники частотного диапазона 90 – 300 ГГц.
- Тенденции развития и рынок твердотельной электронной компонентной базы силовой высоковольтной силовоточной и мощной субнаносекундной электроники.
- Состояние рынка сверхвысокочастотной вакуумно-плазменной эмиссионной электроники.
- Потребности рынка в высокотемпературной, радиационно- и электромагнитно стойкой электронике.

Предполагаемые результаты:

- Перечень технологий, обеспечивающих импорт независимость при создании материалов и ЭКБ экстремальной электроники и фотоники с ранее недостижимыми ТТХ.
- Перечень критических проблемных вопросов, связанных с созданием материаловедческой, технологической и испытательной базы ЭКБ экстремальной электроники для систем военного и гражданского назначений, основанных на новых физических принципах и с ранее недостижимыми ТТХ
- Предложения по сотрудничеству между организациями и ведомствами: Минобрнауки России, госкорпорации «Ростех», госкорпорации «Роскосмос» и госкорпорации «Росатом» с целью координации действий при формировании научно-технологического задела в области ЭКБ экспериментальной электроники для перспективных разработок в интересах Минобороны и других силовых ведомств России.
- В проект протокольного решения мероприятия научно-деловой программы предлагается включить отображенный перечень приоритетной ЭКБ для экстремальных режимов и условий эксплуатации с определением возможной кооперации организаций и обращением к ведомствам Заказчиков.

Программа

14:45 – 15:0	Регистрация участников	
15:00 -15:05	Вступительное слово	СПБГЭТУ «ЛЭТИ», Директор департамента науки Лучинин Виктор Викторович
15.05 -15.20	Материалы и ЭКБ для экстремальной электроники.	СПБГЭТУ «ЛЭТИ», Директор департамента науки Лучинин Виктор Викторович
15.30 -15.45	Отечественная технология крупных синтетических монокристаллов алмаза.	New Diamond Technology, Генеральный директор Колядин Александр Владимирович

15.45 -15.55	Создание алмазных подложек большого диаметра.	АО «НПП «Исток», Начальник отдела 220 Духновский Михаил Петрович
16.00 -16.15	Твердотельная микроволновая СВЧ электроника.	ФГУП «РНИИРС», Начальник производственного комплекса микроэлектроники Деркачёв Павел Юрьевич
16.15 – 16.30	Автоэмиссионная СВЧ электроника на основе стеклоглассера.	АО «НПП «Алмаз», Ведущий научный сотрудник Шестёркин Василий Иванович
16.50 – 17.05	Силовая электроника на карбиде кремния.	СПБГЭТУ «ЛЭТИ», Заместитель директора Афанасьев Алексей Валентинович
17.05 – 17.20	Новые подходы в разработке силовых модулей на карбид-кремниевой ЭКБ и их применение в перспективных образцах энергоэффективной и высоконадежной преобразовательной техники	АО "Чебоксарский электроаппаратный завод", Ведущий инженер- конструктор Данилов Олег Анатольевич
17.25 – 17.40	Актуальные вопросы радиационно-ориентированной характеристики технологических процессов для контрактного производства импортозамещающей ЭКБ твердотельной СВЧ электроники.	НИЯУ МИФИ, Начальник НТК-1 Николай Александрович Усачёв
17.40 – 17.55	Обеспечение электромагнитной безопасности радиоэлектронных средств.	СПБГЭТУ «ЛЭТИ», Доцент кафедры микро- и наноэлектроники Гареев Камиль Газинурович

18.00 – 18.15	Испытания, эксплуатация, надежность электронной компонентной базы и радиоэлектронной аппаратуры.	АО «РНИИ «Электронстандарт», Директор по качеству Батурин Антон Владимирович
18.25 – 18.30	Заключительное слово	