

## ПРОГРАММА

работы научно-практического семинара

### СВЧ. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ.

Научный руководитель НПС - к.т.н., Гончар Игорь Иванович.

22 – 25 ноября 2016 г.

#### 22 ноября (вторник)

12:00–12:10 – **Открытие семинара.**

12:10–12:40 – Работы ОАО «АВАНГАРД» с использованием интегральной технологии.  
**Гончар** Игорь Иванович, *Авангард*.

12:40–13:40 – Разработка миниатюрных СВЧ - устройства с применением многослойной технологии (LTCC и LCP).  
**Вендик** Ирина Борисовна, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*.

13:40–13:50 – **Перерыв.**

13:50–14:20 – Сверхширокополосные радиопоглощающие материалы на основе наноструктурированных плёнок.

**Николайчук** Галина Александровна, **Мороз** Олег Юрьевич, *НИИ «Феррит-Домен»*.

14:20–15:00 – Ознакомление с технологией микросборки и производства СВЧ в ОАО «Авангард».  
**Зубов** Игорь Евгеньевич, **Волкова** Ольга Николаевна, *Авангард*.

15:00–15:40 – **Обед.**

15:40–16:30 – Углеродные наноматериалы. Терагерцовые технологии.

**Пономарев** Андрей Николаевич, *НТЦ прикладных нанотехнологий*.

16:30–18:00 – Посещение Центра микросистемотехники в ОАО «АВАНГАРД»:

- Практическое ознакомление с технологическими возможностями современного оборудования по изготовлению изделий микросистемотехники, в гермозоне Центра МСТ.
- Новые разработки ОАО «Авангард». Специальное технологическое оборудование для производства микроэлектронных изделий.

**Дзюбаненко** Сергей Владимирович, *Авангард*.

#### 23 ноября (среда)

10:00–10:40 – Гальванические покрытия для СВЧ-техники. Опыт нанесения покрытий благородными металлами изделий в радио-, приборо- и машиностроении.

**Устиненкова** Людмила Евгеньевна, *ЭДМ-К1*.

10:40–11:20 – Технологические особенности применения полипараксилиленовых (париленовых) покрытий в микроэлектронике.

**Ширшова** Валентина Александровна, *Базальт, Концерн «Гранит-Электрон»*.

11:20–12:00 – Применение СВЧ в лабораториях – на – чипе для биомедицинских применений.

**Зимина** Татьяна Михайловна, *СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*.

12:00–12:20 – **Кофе-пауза.**

12:20–12:50 – Композиты на основе аморфных и нанокристаллических магнитомягких сплавов железа и кобальта для защиты от электромагнитного излучения.

**Васильева** Ольга Вячеславовна, *ЦНИИ КМ "Прометей"*.

12:50–13:00 – **Перерыв.**

13:00–13:40 – Инновационные технологии и системы лазерной обработки.

**Фоменко** Иван Николаевич, *Лазерный Центр*.

13:40–14:20 – Изделия функциональной электроники производства ОАО «Авангард».

Методики расчета и перспективы их применения.

**Строганов** Кирилл Александрович, *Авангард*.

14:20–15:00 – Керамические материалы и элементы для электроники СВЧ.

**Ненашева** Елизавета Аркадьевна, *Керамика*.

15:00–15:40 – **Обед.**

15:40–16:20 – Прогнозирование параметров надежности электронного модуля и РЭА в целом.

**Алексеев** Сергей Александрович, *Авангард*.

16:20–17:00 – Особенности технологии монтажа (пайки) импортных и отечественных электронных компонентов (BGA и пр.) на печатных платах (в т.ч. керамических).

**Алексеев** Сергей Александрович, *Авангард*.

17:00–17:40 – Прикладная метрология для устройств СВЧ диапазона.

**Тюрников** Андрей Михайлович, **Болдоров** Сергей Андреевич, *РАДАР*.

#### 24 ноября (четверг)

10:00–10:40 – Пассивные радиолокаторы и программные средства, используемые для их разработки.

**Головков** Александр Алексеевич, *СПбГЭТУ (ЛЭТИ)*.

10:40–11:20 – Согласование штыревых антенн с использованием активных согласующих устройств.

**Головков** Александр Алексеевич, *СПбГЭТУ (ЛЭТИ)*.

**11:20-12:00** – Термостойкие фоточувствительные композиции для производства СВЧ-микроэлектронных модулей. Решение вопросов импортозамещения.

**Рудая Людмила Ивановна, Лебедева Галина Константиновна, ИВТ РАН.**

**12:00–12:20** – **Кофе-пауза.**

**12:20–13:20** – Новые влагозащитные материалы для печатных плат модулей, блоков и приборов.

**Фомина Вера Михайловна, ЦКБ РМ.**

**13:20–14:10** – Лазерные технологии в микроэлектронике.

**Алексеев Андрей Михайлович, МУЛТИТЕХ.**

**14:10–14:20** – **Перерыв.**

**14:20–.....** – Круглый стол. Доклады участников НПС. Ответы на вопросы...

**25 ноября (пятница)**

**10:00 - .....** – Подведение итогов семинара. Выступления участников НПС. Обмен мнениями.