

ДНИ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ГЕРМАНИИ В РОССИИ

ОРГАНИЗАТОРЫ МЕРОПРИЯТИЯ

«Русская Ассоциация МЭМС», крупнейшая европейская Ассоциация предприятий электронной и микросистемной индустрии Silicon Saxony e.V. (Германия), Fraunhofer ENAS (Германия), Fraunhofer IZM-ASSID (Германия), Технический Университет Кемниц (Германия), Maicom Quarz GmbH (Германия), ООО «Совтест АТЕ», ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор», администрация г. Дрездена (Германия) и Правительство г. Санкт-Петербурга (Россия).

50 лет экономического сотрудничества между городами-побратимами Санкт-Петербург и Дрезден (Германия)

4 ОКТЯБРЯ

Технологический семинар «Последние тенденции и направления развития МЭМС»

- 9.00-9.30 **Открытие Программы. Вступительные приветствия:**
- Первого вице-мэра г.Дрездена - Dirk Hilbert;

- Ген. директора ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор» д.т.н., проф. – Пешехонова В.Г. ;

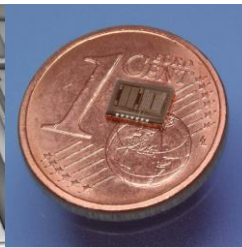
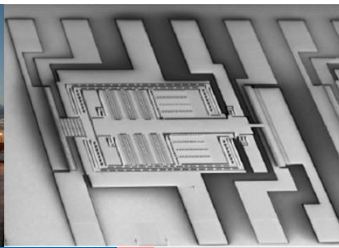
- директора Программы, к.т.н. - Урманова Д.М.;
- 9.30-11.00 **Раздел 1. Введение. Обзор последних тенденций и направлений развития МЭМС (НЭМС)**
Dr. Alexey Shaporin, University of Chemnitz, Германия,
Dr. Detlef Billep, Fraunhofer ENAS, Германия
- 11.00-11.20 **Кофе-брейк**
- 11.20-13.00 **Раздел 2. Технологии изготовления МЭМС кремниевые МЭМС (НЭМС), глубокое травление, корпусирование МЭМС и др.),**
Dr. Alexey Shaporin, University of Chemnitz, Германия; Dr. Detlef Billep, Fraunhofer ENAS, Германия
- 13.00-14.00 **Обед**
- 14.00-16.00 **Раздел 3. Проектирование и производство микросистем (акселерометры, гироскопы и др.). Пример проектирования микросистемы от идеи к электронике,** Dr. Alexey Shaporin, University of Chemnitz
- 16.00-16.20 **Кофе-брейк**
- 16.20-18.00 **Раздел 4. Методы измерений микросистем (акселерометров и гироскопов),**
Dr. Detlef Billep, Fraunhofer ENAS, Германия
- 18.00-19.00 **Вечерний прием (по желанию участников)**

5 ОКТЯБРЯ

Круглый стол «Перспективы интеграции России в глобальный рынок микро- и нанoeлектроники»

- 9.00-10.00 **Раздел 1. Перспективы рынка изделий МЭМС**
- 9.00-9.15 **А) Тенденции зарубежного рынка МЭМС акселерометров и гироскопов, с учетом перспектив их применения на российском рынке,** Денис Урманов, к.т.н., «Русская Ассоциация МЭМС», Россия
- 9.15-10.00 **Б) Мировой рынок МЭМС, постоянно растущая индустрия,** Dr. Torsten Thieme, управляющий директор подразделения «Интеллектуальные системы», Ассоциация по микроэлектронике Silicon Saxony e.V. (крупнейшая в Европе), Германия
- 10.00-11.00 **Раздел 2. Технологии и производство изделий МЭМС**
- 10.00-10.15 **А) Современные малогабаритные инерциальные системы на основе МЭМС,** Иван Бармашов, ООО «Совтест АТЕ», Россия
- 10.15-11.00 **Б) Технология создания 3D корпуса TSV, как перспективный метод интеграции интеллектуальных систем,** Dr. Jurgen Wolf, Fraunhofer IZM-ASSID, Германия
- 11.00-11.20 **Кофе-брейк**
- 11.20-13.00 **Раздел 2. Технологии и производство изделий МЭМС**
- 11.20-12.00 **А) Разработка электроники для МЭМС,** Dr. Steffen Heinz, Electronic Design Chemnitz, Германия
- 12.00-12.30 **Б) Тонкопленочные технологии для микросенсоров,** Dr. Torsten Winkler, FHR Anlagenbau, Германия
- 12.30-13.00 **В) Несколько технологий для высокоточных элементов МЭМС,** Dr. Detlef Billep, Fraunhofer ENAS, Германия
- 13.00-14.00 **Обед**
- 14.00-16.00 **Раздел 3. Испытания микросистем Методы испытаний акселерометров, гироскопов и др. МЭМС,** Dr. Alexey Shaporin, University of Chemnitz, Германия
- 16.00-16.20 **Кофе-брейк**
- 16.20-18.00 **Раздел 4. Проблемные аспекты рынка МЭМС**
- 16.20-17.10 **А) Логистические проблемы и их решения при взаимодействии с Российским рынком и индустрией МЭМС,** Dr. Hermann Marsch, Maicom Quarz GmbH, Германия
- 17.10-18.00 **Б) Корпусирование интеллектуальных систем – ошибочно недооцениваемая проблема,** Dr. Gregor Zwinge, Microelectronic Packaging Dresden, Германия





18.00-19.00 Подведение итогов. Закрытие программы

