



МЭМС-ФОРУМ 2012. Моделирование, производство, тестирование.

3-4 октября 2012, МЭИ, Москва

Перечень презентаций

3 ОКТЯБРЯ

Раздел 1. Проектирование и моделирование МЭМС-устройств и систем

- 1. Платформа Coventor для проектирования МЭМС-устройства – от разработки производственного процесса до оптимизации системы (на примере гироскопа, акселерометра и резонатора),**
Dr. Ch. Welham, инженер-проектировщик, Coventor, США
- 2. Проектирование МЭМС-устройств на примере ВЧ-переключателей, датчиков давления и накопителей энергии,**
Dr. Ch. Welham, инженер-проектировщик, руководитель группы управления глобальным рынком, Coventor, США
- 3. Вопросы проектирования и испытаний инерциальных измерительных модулей на базе МЭМС-датчиков, А.М. Боронахин, к.т.н., зам. зав. кафедры «Лазерных, измерительных и навигационных систем», ЛЭТИ, Санкт-Петербург ([аннотация](#))**
- 4. Динамика микромеханических устройств с электростатическим накатом,**
А.С. Степанов, инженер кафедры теоретической механики и мехатроники «НИУ «МЭИ», Москва
- 5. Моделирование движения упругого мини-робота в трубе,**
В. В. Похожай, магистр, «НИУ «МЭИ», Москва
- 6. Разработка новой математической модели, алгоритмического и программного обеспечения и методики стендовых испытаний микромеханического гироскопа с монокристаллическим резонатором,**
И.В. Меркурьев, д.т.н., проф., зав. каф. теоретической механики и мехатроники, МЭИ, Москва ([текст доклада](#))
- 7. Оптимизация системы на примере МЭМС-акселерометров и резонаторов: программный продукт MEMS+ для программных приложений Matlab/ Simulink,**
К. Велхэм, инженер-проектировщик, Coventor, США
- 8. Разработка моделей МЭМС-систем в ПО Simulink,**
Д. С. Шидловский, инженер, департамента Mathworks, Софтлайн, Россия
- 9. Интеграция МЭМС-устройства и ИС: возможности программного продукта MEMS+ для приложения Cadence Virtuoso,**
К. Велхэм, инженер-проектировщик, руководитель группы управления глобальным рынком, Coventor, США

4 ОКТЯБРЯ

Разделы 2, 3. Различные аспекты изготовления и тестирования МЭМС-устройств и систем

- 1. МЭМС-устройство, монолитно интегрированное в технологию 350нм, для управления и мониторинга фильтра,**
Dr.-Ing. Steffen Heinz, генеральный директор, Electronic Design Chemnitz, Германия
- 2. Возможности сотрудничества России и Германии в области высоких технологий изготовления МЭМС и микроэлектронных элементов,**
Dr. Torsten Thieme, управляющий директор подразделения «Интеллектуальные системы», Ассоциация по микроэлектронике Silicon Saxony e.V., Германия
- 3. Технологическое оборудование для различных этапов производства МЭМС,**
Dipl.-Ing. (FH) Uwe Wagner, 3D-Micromac, Germany
- 4. МЭМС технологии в техническом исследовательском центре Финляндии (VTT),**
В. Ермолов, к.т.н., ведущий ученый группы датчиков и беспроводных устройств, VTT, Финляндия
- 5. Технологические аспекты серийного производства МЭМС,**
Денис Петров, PhD, инженер-технолог, MEMS Foundry Itzehoe GmbH, Германия
- 6. Разработка и характеристика высокоточных систем с вибрационным МЭМС-гироскопом, низкошумной интегрированной управляющей электроникой и функцией считывания показаний,**
инженер по развитию, Dipl.-Ing. Daniel-Kohler, EDC Electronic Design Chemnitz GmbH, Германия
- 7. Отлаженная цепочка поставок - залог успеха взаимодействия иностранных поставщиков и российских потребителей,**
Dr. Hermann Marsch, генеральный директор, Maicom Quarz, Германия
- 8. Современное отечественное оборудование для тестирования ЭКБ (включая МЭМС),**
Ф.В. Крехотень, генеральный директор ООО «Совтест Микро»
- 9. Корпусирование нового поколения МЭМС-устройств и систем,**
Ton van Weelden вице-президент, Boschman Technologies /Advanced packaging Center, Нидерланды
- 10. Корпусирование интеллектуальных систем – ошибочно недооцениваемая проблема,**
Dr. Gregor Zwinge, директор, Microelectronic Packaging Dresden, Германия
- 11. Метод плазменной очистки при низком давлении и травление микросистем,**
Dr. Matthias Bess, PINK GmbH Thermosysteme, Германия
- 12. Концепция развития производства современных МЭМС-изделий в России,**
Д. М. Урманов, к.т.н., «Русская Ассоциация МЭМС», Россия