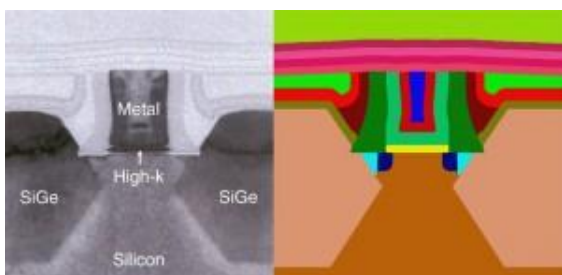
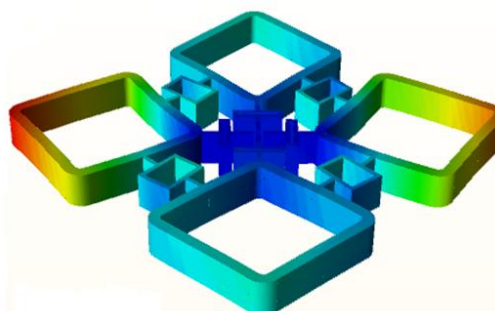


В 2012 г. **Русская Ассоциация МЭМС** приступила к сотрудничеству с американской компанией **Coventor** – лидером в поставке программных средств, разработанных и предназначенных специально для производителей интегрированных устройств, разработчиков и производителей микроэлектромеханических систем, а также дизайн-центров, которые специализируются на выполнении того или иного этапа изготовления МЭМС-устройств для автомобильной, аэрокосмической, оборонной, тяжелой промышленности, медицины и др., а также приложений для бытовой электроники, включая смартфоны, планшеты и игровые системы. С 1996 г. компания предлагает своим заказчикам уникальные продукты, позволяющие осуществить разработку устройства, его проектирование и построение поведенческой модели до передачи на производство, позволяя сократить время и затраты.

На сегодняшний день, 80% продуктов на мировом рынке МЭМС-устройств спроектированы при помощи программных средств Coventor. Среди потребителей программной продукции Coventor можно перечислить такие всемирно известные компании, как Honeywell (США), Analog Devices (США), Sony (Япония), Philips (Дания), Colibrys (Швейцария), Tronics (Франция), Imec (Бельгия) и многие другие.

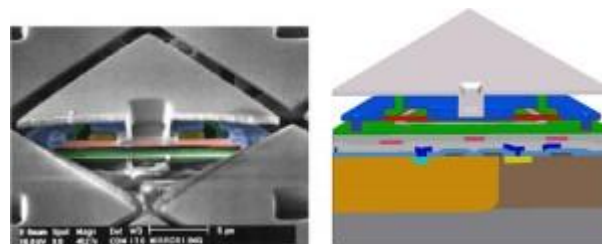
Coventor предлагает решения:

Для моделирования и проектирования различных МЭМС-устройств на системном уровне: от акселерометров и гироскопов до ВЧ-выключателей и микрофонов



Для разработки технологического процесса изготовления полупроводниковых приборов

Для разработки технологического процесса изготовления МЭМС-устройств

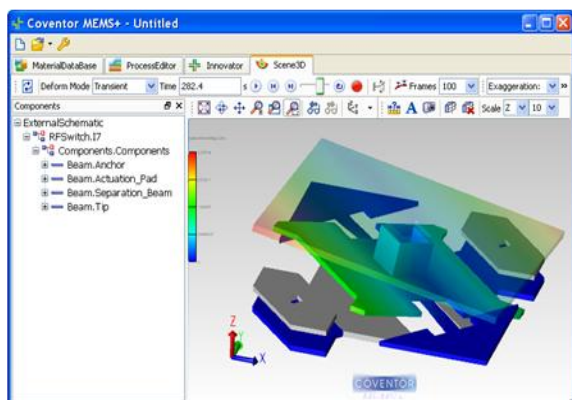


Официальный представитель Coventor в России

Русская Ассоциация МЭМС

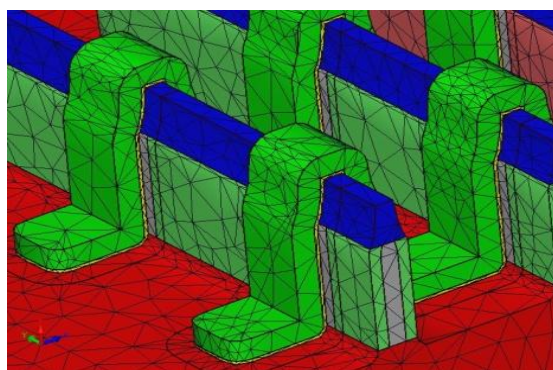
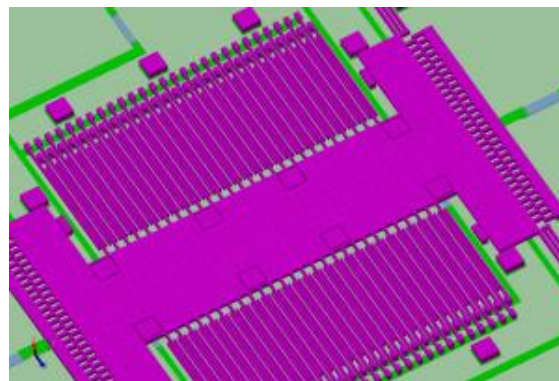
Россия, 305000, Курск, ул. Володарского, 49

Программные средства Coventor позволяют моделировать и оптимизировать конструкцию устройства и процесс производства до трудоемких и дорогостоящих сборки и испытаний.



Программный модуль MEMS+ объединяет в себе точность анализа методом конечных элементов (FEA) и скорость алгоритмов SPICE, позволяющий получать выходные данные на основе смоделированного сенсора МЭМС для подбора стандартного ASIC или разработки нового, моделировать МЭМС-устройство в окружении аналоговой или цифровой части микросхемы на поведенческом уровне, выполнять симуляции системы МЭМС+IC и электрической цепи для оптимизации дизайна МЭМС-устройства с оценкой деформации корпуса, выполнять моделирование переходных процессов, невыполнимое при FEA

CoventorWare – комплексный набор программных средств для точного и эффективного моделирования МЭМС-устройств всех видов, в том числе инерциальных датчиков (акселерометров и гироскопов), микрофонов, датчиков давления, резонаторов. Встроенные анализаторы полей являются идеальным решением для мультифизики МЭМС, включая электростатику, электромеханику, пьезоэлектрические, пьезорезистивные эффекты и эффект демпфирования.



SEMulator3D – интеллектуальный программный продукт для имитации технологического процесса, позволяющий ускорить разработку технологического процесса для производства МЭМС, проверить возможность производства разработанного устройства, создать точную, детальную геометрию для физического моделирования, обнаружить возможные проблемы до фабричного изготовления устройства.

Architect3D – идеальное программное решение для проектирования и оптимизации МЭМС-устройств, работа которых зависит от электростатики (акселерометры, гироскопы, оптические зеркала, резонаторы, ВЧ-переключатели). Программа включает в себя библиотеку компонентов МЭМС, базу данных материалов, редакторы процессов, платформу Synopsys Saber, предназначенную для моделирования и анализа, а также модуль Scene3D, обеспечивающий 3D визуализацию результатов симуляции.

